

Supplemental material to the article “Partitions of the triangles of the cross polytope into surfaces”

Jonathan Spreer

Abstract

We present a constructive proof, that there exists a decomposition of the 2-skeleton of the k -dimensional cross polytope β^k into closed surfaces of genus ≤ 1 , each with a transitive automorphism group given by the vertex transitive \mathbb{Z}_{2k} -action on β^k . Furthermore we show, that for each $k \equiv 1, 5(6)$ the 2-skeleton of the $(k - 1)$ -simplex is a union of highly symmetric tori and Möbius strips.

MSC 2010: 52B12; 52B70; 57Q15; 57M20; 05C10;

Keywords: cross polytope, simplicial complexes, triangulated surfaces, difference cycles.

The following lists contain detailed information about the decompositions of β^k and Δ^{k-1} described in the Theorems 2.1 and 3.1 of the article “Partitions of the triangles of the cross polytope into surfaces”.

Table 1: The decomposition of the 2-skeleton of β^k ($k \leq 90$) by topological types.

k	topological type	difference cycles
3	\mathbb{S}^2	$\{(2:2:2), (1:1:4)\}$
4	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:5), (1:5:2)\}, \{(1:1:6), (3:3:2)\}$
5	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:7), (1:7:2)\}, \{(1:3:6), (1:6:3)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:8), (4:4:2)\}, \{(2:2:6), (3:3:4)\}$
6	$\{1, 2\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(4:4:4), (2:2:8)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:9), (1:9:2)\}, \{(1:3:8), (1:8:3)\}, \{(1:4:7), (1:7:4)\}, \{(2:3:7), (2:7:3)\}, \{(3:4:5), (3:5:4)\}, \{(1:1:10), (5:5:2)\}$
7	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:11), (1:11:2)\}, \{(1:3:10), (1:10:3)\}, \{(1:4:9), (1:9:4)\}, \{(1:5:8), (1:8:5)\}, \{(2:3:9), (2:9:3)\}, \{(3:5:6), (3:6:5)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:8), (2:8:4)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:12), (6:6:2)\}, \{(2:2:10), (5:5:4)\}, \{(3:3:8), (4:4:6)\}$
8	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:13), (1:13:2)\}, \{(1:3:12), (1:12:3)\}, \{(1:4:11), (1:11:4)\}, \{(1:5:10), (1:10:5)\}, \{(1:6:9), (1:9:6)\}, \{(2:3:11), (2:11:3)\}, \{(2:5:9), (2:9:5)\}, \{(3:4:9), (3:9:4)\}, \{(3:6:7), (3:7:6)\}, \{(4:5:7), (4:7:5)\}, \{(1:1:14), (7:7:2)\}, \{(3:3:10), (5:5:6)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:10), (2:10:4)\}, \{(2:2:12), (6:6:4)\}$
	9	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{S}^2$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:15), (1:15:2)\},$ $\{(1:5:12), (1:12:5)\},$ $\{(2:3:13), (2:13:3)\},$ $\{(3:5:10), (3:10:5)\},$	$\{(1:3:14), (1:14:3)\},$ $\{(1:6:11), (1:11:6)\},$ $\{(2:5:11), (2:11:5)\},$ $\{(3:7:8), (3:8:7)\},$	$\{(1:4:13), (1:13:4)\},$ $\{(1:7:10), (1:10:7)\},$ $\{(3:4:11), (3:11:4)\},$ $\{(5:6:7), (5:7:6)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:12), (2:12:4)\},$	$\{(2:6:10), (2:10:6)\},$	$\{(4:6:8), (4:8:6)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:16), (8:8:2)\},$	$\{(2:2:14), (7:7:4)\},$	$\{(4:4:10), (5:5:8)\}$
10	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:17), (1:17:2)\},$ $\{(1:5:14), (1:14:5)\},$ $\{(1:8:11), (1:11:8)\},$ $\{(2:7:11), (2:11:7)\},$ $\{(3:6:11), (3:11:6)\},$ $\{(4:7:9), (4:9:7)\},$ $\{(1:1:18), (9:9:2)\},$	$\{(1:3:16), (1:16:3)\},$ $\{(1:6:13), (1:13:6)\},$ $\{(2:3:15), (2:15:3)\},$ $\{(3:4:13), (3:13:4)\},$ $\{(3:8:9), (3:9:8)\},$ $\{(5:6:9), (5:9:6)\},$ $\{(3:3:14), (7:7:6)\}$	$\{(1:4:15), (1:15:4)\},$ $\{(1:7:12), (1:12:7)\},$ $\{(2:5:13), (2:13:5)\},$ $\{(3:5:12), (3:12:5)\},$ $\{(4:5:11), (4:11:5)\},$ $\{(5:7:8), (5:8:7)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:14), (2:14:4)\},$	$\{(2:6:12), (2:12:6)\}$	
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:16), (8:8:4)\},$	$\{(4:4:12), (6:6:8)\}$	
11	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:19), (1:19:2)\},$ $\{(1:5:16), (1:16:5)\},$ $\{(1:8:13), (1:13:8)\},$ $\{(2:5:15), (2:15:5)\},$ $\{(3:5:14), (3:14:5)\},$ $\{(3:9:10), (3:10:9)\},$ $\{(5:8:9), (5:9:8)\},$	$\{(1:3:18), (1:18:3)\},$ $\{(1:6:15), (1:15:6)\},$ $\{(1:9:12), (1:12:9)\},$ $\{(2:7:13), (2:13:7)\},$ $\{(3:6:13), (3:13:6)\},$ $\{(4:5:13), (4:13:5)\},$ $\{(6:7:9), (6:9:7)\}$	$\{(1:4:17), (1:17:4)\},$ $\{(1:7:14), (1:14:7)\},$ $\{(2:3:17), (2:17:3)\},$ $\{(3:4:15), (3:15:4)\},$ $\{(3:7:12), (3:12:7)\},$ $\{(5:7:10), (5:10:7)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:16), (2:16:4)\},$ $\{(4:6:12), (4:12:6)\},$	$\{(2:6:14), (2:14:6)\},$ $\{(4:8:10), (4:10:8)\}$	$\{(2:8:12), (2:12:8)\},$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:20), (10:10:2)\},$ $\{(4:4:14), (7:7:8)\},$	$\{(2:2:18), (9:9:4)\},$ $\{(5:5:12), (6:6:10)\}$	$\{(3:3:16), (8:8:6)\},$
12	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(8:8:8), (4:4:16)\}$		
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:21), (1:21:2)\},$ $\{(1:5:18), (1:18:5)\},$ $\{(1:8:15), (1:15:8)\},$ $\{(2:3:19), (2:19:3)\},$ $\{(2:9:13), (2:13:9)\},$ $\{(3:7:14), (3:14:7)\},$ $\{(4:5:15), (4:15:5)\},$ $\{(5:6:13), (5:13:6)\},$ $\{(6:7:11), (6:11:7)\},$ $\{(5:5:14), (7:7:10)\}$	$\{(1:3:20), (1:20:3)\},$ $\{(1:6:17), (1:17:6)\},$ $\{(1:9:14), (1:14:9)\},$ $\{(2:5:17), (2:17:5)\},$ $\{(3:4:17), (3:17:4)\},$ $\{(3:8:13), (3:13:8)\},$ $\{(4:7:13), (4:13:7)\},$ $\{(5:8:11), (5:11:8)\},$ $\{(7:8:9), (7:9:8)\},$	$\{(1:4:19), (1:19:4)\},$ $\{(1:7:16), (1:16:7)\},$ $\{(1:10:13), (1:13:10)\},$ $\{(2:7:15), (2:15:7)\},$ $\{(3:5:16), (3:16:5)\},$ $\{(3:10:11), (3:11:10)\},$ $\{(4:9:11), (4:11:9)\},$ $\{(5:9:10), (5:10:9)\},$ $\{(1:1:22), (11:11:2)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:18), (2:18:4)\},$ $\{(4:6:14), (4:14:6)\},$	$\{(2:6:16), (2:16:6)\},$ $\{(6:8:10), (6:10:8)\},$	$\{(2:8:14), (2:14:8)\},$ $\{(2:2:20), (10:10:4)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:15), (3:15:6)\},$ $\{(3:3:18), (9:9:6)\}$		
13	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:23), (1:23:2)\},$ $\{(1:5:20), (1:20:5)\},$ $\{(1:8:17), (1:17:8)\},$ $\{(1:11:14), (1:14:11)\},$ $\{(2:7:17), (2:17:7)\},$ $\{(3:5:18), (3:18:5)\},$ $\{(3:8:15), (3:15:8)\},$ $\{(4:5:17), (4:17:5)\},$ $\{(5:7:14), (5:14:7)\},$ $\{(6:9:11), (6:11:9)\},$	$\{(1:3:22), (1:22:3)\},$ $\{(1:6:19), (1:19:6)\},$ $\{(1:9:16), (1:16:9)\},$ $\{(2:3:21), (2:21:3)\},$ $\{(2:9:15), (2:15:9)\},$ $\{(3:6:17), (3:17:6)\},$ $\{(3:9:14), (3:14:9)\},$ $\{(4:7:15), (4:15:7)\},$ $\{(5:9:12), (5:12:9)\},$ $\{(7:8:11), (7:11:8)\},$	$\{(1:4:21), (1:21:4)\},$ $\{(1:7:18), (1:18:7)\},$ $\{(1:10:15), (1:15:10)\},$ $\{(2:5:19), (2:19:5)\},$ $\{(3:4:19), (3:19:4)\},$ $\{(3:7:16), (3:16:7)\},$ $\{(3:11:12), (3:12:11)\},$ $\{(5:6:15), (5:15:6)\},$ $\{(5:10:11), (5:11:10)\},$ $\{(7:9:10), (7:10:9)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:20), (2:20:4)\},$ $\{(2:10:14), (2:14:10)\},$ $\{(4:10:12), (4:12:10)\},$	$\{(2:6:18), (2:18:6)\},$ $\{(4:6:16), (4:16:6)\},$ $\{(6:8:12), (6:12:8)\}$	$\{(2:8:16), (2:16:8)\},$ $\{(4:8:14), (4:14:8)\},$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:24), (12:12:2)\},$ $\{(4:4:18), (9:9:8)\},$	$\{(2:2:22), (11:11:4)\},$ $\{(5:5:16), (8:8:10)\},$	$\{(3:3:20), (10:10:6)\},$ $\{(6:6:14), (7:7:12)\}$
14	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:25), (1:25:2)\},$ $\{(1:5:22), (1:22:5)\},$ $\{(1:8:19), (1:19:8)\},$ $\{(1:11:16), (1:16:11)\},$ $\{(2:5:21), (2:21:5)\},$	$\{(1:3:24), (1:24:3)\},$ $\{(1:6:21), (1:21:6)\},$ $\{(1:9:18), (1:18:9)\},$ $\{(1:12:15), (1:15:12)\},$ $\{(2:7:19), (2:19:7)\},$	$\{(1:4:23), (1:23:4)\},$ $\{(1:7:20), (1:20:7)\},$ $\{(1:10:17), (1:17:10)\},$ $\{(2:3:23), (2:23:3)\},$ $\{(2:9:17), (2:17:9)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		$\{(2:11:15), (2:15:11)\},$ $\{(3:6:19), (3:19:6)\},$ $\{(3:9:16), (3:16:9)\},$ $\{(4:5:19), (4:19:5)\},$ $\{(4:11:13), (4:13:11)\},$ $\{(5:8:15), (5:15:8)\},$ $\{(6:7:15), (6:15:7)\},$ $\{(7:9:12), (7:12:9)\},$ $\{(1:1:26), (13:13:2)\},$	$\{(3:4:21), (3:21:4)\},$ $\{(3:7:18), (3:18:7)\},$ $\{(3:10:15), (3:15:10)\},$ $\{(4:7:17), (4:17:7)\},$ $\{(5:6:17), (5:17:6)\},$ $\{(5:10:13), (5:13:10)\},$ $\{(6:9:13), (6:13:9)\},$ $\{(7:10:11), (7:11:10)\},$ $\{(3:3:22), (11:11:6)\},$	$\{(3:5:20), (3:20:5)\},$ $\{(3:8:17), (3:17:8)\},$ $\{(3:12:13), (3:13:12)\},$ $\{(4:9:15), (4:15:9)\},$ $\{(5:7:16), (5:16:7)\},$ $\{(5:11:12), (5:12:11)\},$ $\{(7:8:13), (7:13:8)\},$ $\{(8:9:11), (8:11:9)\},$ $\{(5:5:18), (9:9:10)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:22), (2:22:4)\},$ $\{(2:10:16), (2:16:10)\},$	$\{(2:6:20), (2:20:6)\},$ $\{(4:6:18), (4:18:6)\},$	$\{(2:8:18), (2:18:8)\},$ $\{(6:10:12), (6:12:10)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:16), (4:16:8)\}$		
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:24), (12:12:4)\},$	$\{(4:4:20), (10:10:8)\},$	$\{(6:6:16), (8:8:12)\}$
15	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(10:10:10), (5:5:20)\}$		
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:27), (1:27:2)\},$ $\{(1:5:24), (1:24:5)\},$ $\{(1:8:21), (1:21:8)\},$ $\{(1:11:18), (1:18:11)\},$ $\{(2:3:25), (2:25:3)\},$ $\{(2:9:19), (2:19:9)\},$ $\{(3:5:22), (3:22:5)\},$ $\{(3:10:17), (3:17:10)\},$ $\{(4:5:21), (4:21:5)\},$ $\{(5:6:19), (5:19:6)\},$ $\{(5:9:16), (5:16:9)\},$ $\{(6:7:17), (6:17:7)\},$ $\{(7:10:13), (7:13:10)\},$ $\{(9:10:11), (9:11:10)\}$	$\{(1:3:26), (1:26:3)\},$ $\{(1:6:23), (1:23:6)\},$ $\{(1:9:20), (1:20:9)\},$ $\{(1:12:17), (1:17:12)\},$ $\{(2:5:23), (2:23:5)\},$ $\{(2:11:17), (2:17:11)\},$ $\{(3:7:20), (3:20:7)\},$ $\{(3:11:16), (3:16:11)\},$ $\{(4:7:19), (4:19:7)\},$ $\{(5:7:18), (5:18:7)\},$ $\{(5:11:14), (5:14:11)\},$ $\{(6:11:13), (6:13:11)\},$ $\{(7:11:12), (7:12:11)\},$	$\{(1:4:25), (1:25:4)\},$ $\{(1:7:22), (1:22:7)\},$ $\{(1:10:19), (1:19:10)\},$ $\{(1:13:16), (1:16:13)\},$ $\{(2:7:21), (2:21:7)\},$ $\{(3:4:23), (3:23:4)\},$ $\{(3:8:19), (3:19:8)\},$ $\{(3:13:14), (3:14:13)\},$ $\{(4:9:17), (4:17:9)\},$ $\{(5:8:17), (5:17:8)\},$ $\{(5:12:13), (5:13:12)\},$ $\{(7:9:14), (7:14:9)\},$ $\{(8:9:13), (8:13:9)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:24), (2:24:4)\},$ $\{(2:10:18), (2:18:10)\},$ $\{(4:8:18), (4:18:8)\},$ $\{(6:8:16), (6:16:8)\},$	$\{(2:6:22), (2:22:6)\},$ $\{(2:12:16), (2:16:12)\},$ $\{(4:10:16), (4:16:10)\},$ $\{(6:10:14), (6:14:10)\},$	$\{(2:8:20), (2:20:8)\},$ $\{(4:6:20), (4:20:6)\},$ $\{(4:12:14), (4:14:12)\},$ $\{(8:10:12), (8:12:10)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:21), (3:21:6)\},$	$\{(3:9:18), (3:18:9)\}$	
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:28), (14:14:2)\},$ $\{(7:7:16), (8:8:14)\}$	$\{(2:2:26), (13:13:4)\},$	$\{(4:4:22), (11:11:8)\},$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:24), (12:12:6)\},$	$\{(6:6:18), (9:9:12)\}$	
16	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:29), (1:29:2)\},$ $\{(1:5:26), (1:26:5)\},$ $\{(1:8:23), (1:23:8)\},$ $\{(1:11:20), (1:20:11)\},$ $\{(1:14:17), (1:17:14)\},$ $\{(2:7:23), (2:23:7)\},$ $\{(2:13:17), (2:17:13)\},$ $\{(3:6:23), (3:23:6)\},$ $\{(3:9:20), (3:20:9)\},$ $\{(3:12:17), (3:17:12)\},$ $\{(4:7:21), (4:21:7)\},$ $\{(4:13:15), (4:15:13)\},$ $\{(5:8:19), (5:19:8)\},$ $\{(5:12:15), (5:15:12)\},$ $\{(6:9:17), (6:17:9)\},$ $\{(7:10:15), (7:15:10)\},$ $\{(8:9:15), (8:15:9)\},$ $\{(9:11:12), (9:12:11)\},$ $\{(5:5:22), (11:11:10)\},$	$\{(1:3:28), (1:28:3)\},$ $\{(1:6:25), (1:25:6)\},$ $\{(1:9:22), (1:22:9)\},$ $\{(1:12:19), (1:19:12)\},$ $\{(2:3:27), (2:27:3)\},$ $\{(2:9:21), (2:21:9)\},$ $\{(3:4:25), (3:25:4)\},$ $\{(3:7:22), (3:22:7)\},$ $\{(3:10:19), (3:19:10)\},$ $\{(3:14:15), (3:15:14)\},$ $\{(4:9:19), (4:19:9)\},$ $\{(5:6:21), (5:21:6)\},$ $\{(5:9:18), (5:18:9)\},$ $\{(5:13:14), (5:14:13)\},$ $\{(6:11:15), (6:15:11)\},$ $\{(7:11:14), (7:14:11)\},$ $\{(8:11:13), (8:13:11)\},$ $\{(1:1:30), (15:15:2)\},$ $\{(7:7:18), (9:9:14)\}$	$\{(1:4:27), (1:27:4)\},$ $\{(1:7:24), (1:24:7)\},$ $\{(1:10:21), (1:21:10)\},$ $\{(1:13:18), (1:18:13)\},$ $\{(2:5:25), (2:25:5)\},$ $\{(2:11:19), (2:19:11)\},$ $\{(3:5:24), (3:24:5)\},$ $\{(3:8:21), (3:21:8)\},$ $\{(3:11:18), (3:18:11)\},$ $\{(4:5:23), (4:23:5)\},$ $\{(4:11:17), (4:17:11)\},$ $\{(5:7:20), (5:20:7)\},$ $\{(5:10:17), (5:17:10)\},$ $\{(6:7:19), (6:19:7)\},$ $\{(7:8:17), (7:17:8)\},$ $\{(7:12:13), (7:13:12)\},$ $\{(9:10:13), (9:13:10)\},$ $\{(3:3:26), (13:13:6)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:26), (2:26:4)\},$ $\{(2:10:20), (2:20:10)\},$ $\{(4:10:18), (4:18:10)\},$ $\{(8:10:14), (8:14:10)\},$	$\{(2:6:24), (2:24:6)\},$ $\{(2:12:18), (2:18:12)\},$ $\{(6:8:18), (6:18:8)\},$ $\{(2:2:28), (14:14:4)\},$	$\{(2:8:22), (2:22:8)\},$ $\{(4:6:22), (4:22:6)\},$ $\{(6:12:14), (6:14:12)\},$ $\{(6:6:20), (10:10:12)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:20), (4:20:8)\},$	$\{(4:4:24), (12:12:8)\}$	
17	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:31), (1:31:2)\},$	$\{(1:3:30), (1:30:3)\},$	$\{(1:4:29), (1:29:4)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		{(1:5:28), (1:28:5)}, {(1:8:25), (1:25:8)}, {(1:11:22), (1:22:11)}, {(1:14:19), (1:19:14)}, {(2:5:27), (2:27:5)}, {(2:11:21), (2:21:11)}, {(3:5:26), (3:26:5)}, {(3:8:23), (3:23:8)}, {(3:11:20), (3:20:11)}, {(3:15:16), (3:16:15)}, {(4:9:21), (4:21:9)}, {(5:7:22), (5:22:7)}, {(5:10:19), (5:19:10)}, {(5:14:15), (5:15:14)}, {(6:13:15), (6:15:13)}, {(7:11:16), (7:16:11)}, {(8:11:15), (8:15:11)}, {(9:12:13), (9:13:12)},	{(1:6:27), (1:27:6)}, {(1:9:24), (1:24:9)}, {(1:12:21), (1:21:12)}, {(1:15:18), (1:18:15)}, {(2:7:25), (2:25:7)}, {(2:13:19), (2:19:13)}, {(3:6:25), (3:25:6)}, {(3:9:22), (3:22:9)}, {(3:12:19), (3:19:12)}, {(4:5:25), (4:25:5)}, {(4:11:19), (4:19:11)}, {(5:8:21), (5:21:8)}, {(5:11:18), (5:18:11)}, {(6:7:21), (6:21:7)}, {(7:8:19), (7:19:8)}, {(7:12:15), (7:15:12)}, {(9:10:15), (9:15:10)}, {(10:11:13), (10:13:11)}	{(1:7:26), (1:26:7)}, {(1:10:23), (1:23:10)}, {(1:13:20), (1:20:13)}, {(2:3:29), (2:29:3)}, {(2:9:23), (2:23:9)}, {(3:4:27), (3:27:4)}, {(3:7:24), (3:24:7)}, {(3:10:21), (3:21:10)}, {(3:13:18), (3:18:13)}, {(4:7:23), (4:23:7)}, {(5:6:23), (5:23:6)}, {(5:9:20), (5:20:9)}, {(5:13:16), (5:16:13)}, {(6:9:19), (6:19:9)}, {(7:9:18), (7:18:9)}, {(7:13:14), (7:14:13)}, {(9:11:14), (9:14:11)},
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:28), (2:28:4)}, {(2:10:22), (2:22:10)}, {(4:6:24), (4:24:6)}, {(4:12:18), (4:18:12)}, {(6:10:18), (6:18:10)}, {(8:12:14), (8:14:12)}	{(2:6:26), (2:26:6)}, {(2:12:20), (2:20:12)}, {(4:8:22), (4:22:8)}, {(4:14:16), (4:16:14)}, {(6:12:16), (6:16:12)},	{(2:8:24), (2:24:8)}, {(2:14:18), (2:18:14)}, {(4:10:20), (4:20:10)}, {(6:8:20), (6:20:8)}, {(8:10:16), (8:16:10)},
	\mathbb{K}^2	{(1:1:32), (16:16:2)}, {(4:4:26), (13:13:8)}, {(7:7:20), (10:10:14)},	{(2:2:30), (15:15:4)}, {(5:5:24), (12:12:10)}, {(8:8:18), (9:9:16)}	{(3:3:28), (14:14:6)}, {(6:6:22), (11:11:12)},
18	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{S}^2$	{(12:12:12), (6:6:24)}		
	\mathbb{T}^2	{(1:2:33), (1:33:2)}, {(1:5:30), (1:30:5)}, {(1:8:27), (1:27:8)}, {(1:11:24), (1:24:11)}, {(1:14:21), (1:21:14)}, {(2:3:31), (2:31:3)}, {(2:9:25), (2:25:9)}, {(2:15:19), (2:19:15)}, {(3:7:26), (3:26:7)}, {(3:11:22), (3:22:11)}, {(3:16:17), (3:17:16)}, {(4:9:23), (4:23:9)}, {(4:15:17), (4:17:15)}, {(5:8:23), (5:23:8)}, {(5:11:20), (5:20:11)}, {(5:15:16), (5:16:15)}, {(6:13:17), (6:17:13)}, {(7:10:19), (7:19:10)}, {(7:14:15), (7:15:14)}, {(8:13:15), (8:15:13)}, {(9:13:14), (9:14:13)}, {(1:1:34), (17:17:2)},	{(1:3:32), (1:32:3)}, {(1:6:29), (1:29:6)}, {(1:9:26), (1:26:9)}, {(1:12:23), (1:23:12)}, {(1:15:20), (1:20:15)}, {(2:5:29), (2:29:5)}, {(2:11:23), (2:23:11)}, {(3:4:29), (3:29:4)}, {(3:8:25), (3:25:8)}, {(3:13:20), (3:20:13)}, {(4:5:27), (4:27:5)}, {(4:11:21), (4:21:11)}, {(5:6:25), (5:25:6)}, {(5:9:22), (5:22:9)}, {(5:12:19), (5:19:12)}, {(6:7:23), (6:23:7)}, {(7:8:21), (7:21:8)}, {(7:12:17), (7:17:12)}, {(8:9:19), (8:19:9)}, {(9:10:17), (9:17:10)}, {(10:11:15), (10:15:11)}, {(5:5:26), (13:13:10)},	{(1:4:31), (1:31:4)}, {(1:7:28), (1:28:7)}, {(1:10:25), (1:25:10)}, {(1:13:22), (1:22:13)}, {(1:16:19), (1:19:16)}, {(2:7:27), (2:27:7)}, {(2:13:21), (2:21:13)}, {(3:5:28), (3:28:5)}, {(3:10:23), (3:23:10)}, {(3:14:19), (3:19:14)}, {(4:7:25), (4:25:7)}, {(4:13:19), (4:19:13)}, {(5:7:24), (5:24:7)}, {(5:10:21), (5:21:10)}, {(5:14:17), (5:17:14)}, {(6:11:19), (6:19:11)}, {(7:9:20), (7:20:9)}, {(7:13:16), (7:16:13)}, {(8:11:17), (8:17:11)}, {(9:11:16), (9:16:11)}, {(11:12:13), (11:13:12)}, {(7:7:22), (11:11:14)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:30), (2:30:4)}, {(2:10:24), (2:24:10)}, {(4:6:26), (4:26:6)}, {(6:10:20), (6:20:10)},	{(2:6:28), (2:28:6)}, {(2:12:22), (2:22:12)}, {(4:10:22), (4:22:10)}, {(6:14:16), (6:16:14)},	{(2:8:26), (2:26:8)}, {(2:14:20), (2:20:14)}, {(6:8:22), (6:22:8)}, {(10:12:14), (10:14:12)}
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	{(3:6:27), (3:27:6)}, {(6:9:21), (6:21:9)},	{(3:9:24), (3:24:9)}, {(9:12:15), (9:15:12)},	{(3:12:21), (3:21:12)}, {(3:3:30), (15:15:6)}
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	{(4:8:24), (4:24:8)},	{(4:12:20), (4:20:12)},	{(8:12:16), (8:16:12)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	{(2:2:32), (16:16:4)},	{(4:4:28), (14:14:8)},	{(8:8:20), (10:10:16)}
19	\mathbb{T}^2	{(1:2:35), (1:35:2)}, {(1:5:32), (1:32:5)}, {(1:8:29), (1:29:8)},	{(1:3:34), (1:34:3)}, {(1:6:31), (1:31:6)}, {(1:9:28), (1:28:9)},	{(1:4:33), (1:33:4)}, {(1:7:30), (1:30:7)}, {(1:10:27), (1:27:10)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		{(1:11:26), (1:26:11)}, {(1:14:23), (1:23:14)}, {(1:17:20), (1:20:17)}, {(2:7:29), (2:29:7)}, {(2:13:23), (2:23:13)}, {(3:5:30), (3:30:5)}, {(3:8:27), (3:27:8)}, {(3:11:24), (3:24:11)}, {(3:14:21), (3:21:14)}, {(4:5:29), (4:29:5)}, {(4:11:23), (4:23:11)}, {(5:7:26), (5:26:7)}, {(5:10:23), (5:23:10)}, {(5:13:20), (5:20:13)}, {(6:7:25), (6:25:7)}, {(6:15:17), (6:17:15)}, {(7:10:21), (7:21:10)}, {(7:14:17), (7:17:14)}, {(8:13:17), (8:17:13)}, {(9:13:16), (9:16:13)}, {(10:13:15), (10:15:13)},	{(1:12:25), (1:25:12)}, {(1:15:22), (1:22:15)}, {(2:3:33), (2:33:3)}, {(2:9:27), (2:27:9)}, {(2:15:21), (2:21:15)}, {(3:6:29), (3:29:6)}, {(3:9:26), (3:26:9)}, {(3:12:23), (3:23:12)}, {(3:15:20), (3:20:15)}, {(4:7:27), (4:27:7)}, {(4:13:21), (4:21:13)}, {(5:8:25), (5:25:8)}, {(5:11:22), (5:22:11)}, {(5:15:18), (5:18:15)}, {(6:9:23), (6:23:9)}, {(7:8:23), (7:23:8)}, {(7:11:20), (7:20:11)}, {(7:15:16), (7:16:15)}, {(9:11:18), (9:18:11)}, {(9:14:15), (9:15:14)}, {(11:12:15), (11:15:12)},	{(1:13:24), (1:24:13)}, {(1:16:21), (1:21:16)}, {(2:5:31), (2:31:5)}, {(2:11:25), (2:25:11)}, {(3:4:31), (3:31:4)}, {(3:7:28), (3:28:7)}, {(3:10:25), (3:25:10)}, {(3:13:22), (3:22:13)}, {(3:17:18), (3:18:17)}, {(4:9:25), (4:25:9)}, {(5:6:27), (5:27:6)}, {(5:9:24), (5:24:9)}, {(5:12:21), (5:21:12)}, {(5:16:17), (5:17:16)}, {(6:11:21), (6:21:11)}, {(7:9:22), (7:22:9)}, {(7:13:18), (7:18:13)}, {(8:9:21), (8:21:9)}, {(9:12:17), (9:17:12)}, {(10:11:17), (10:17:11)}, {(11:13:14), (11:14:13)},
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:32), (2:32:4)}, {(2:10:26), (2:26:10)}, {(2:16:20), (2:20:16)}, {(4:10:24), (4:24:10)}, {(4:16:18), (4:18:16)}, {(6:12:20), (6:20:12)}, {(8:12:18), (8:18:12)},	{(2:6:30), (2:30:6)}, {(2:12:24), (2:24:12)}, {(4:6:28), (4:28:6)}, {(4:12:22), (4:22:12)}, {(6:8:24), (6:24:8)}, {(6:14:18), (6:18:14)}, {(8:14:16), (8:16:14)},	{(2:8:28), (2:28:8)}, {(2:14:22), (2:22:14)}, {(4:8:26), (4:26:8)}, {(4:14:20), (4:20:14)}, {(6:10:22), (6:22:10)}, {(8:10:20), (8:20:10)}, {(10:12:16), (10:16:12)}
	\mathbb{K}^2	{(1:1:36), (18:18:2)}, {(4:4:30), (15:15:8)}, {(7:7:24), (12:12:14)},	{(2:2:34), (17:17:4)}, {(5:5:28), (14:14:10)}, {(8:8:22), (11:11:16)},	{(3:3:32), (16:16:6)}, {(6:6:26), (13:13:12)}, {(9:9:20), (10:10:18)}
20	\mathbb{T}^2	{(1:2:37), (1:37:2)}, {(1:5:34), (1:34:5)}, {(1:8:31), (1:31:8)}, {(1:11:28), (1:28:11)}, {(1:14:25), (1:25:14)}, {(1:17:22), (1:22:17)}, {(2:5:33), (2:33:5)}, {(2:11:27), (2:27:11)}, {(2:17:21), (2:21:17)}, {(3:6:31), (3:31:6)}, {(3:9:28), (3:28:9)}, {(3:12:25), (3:25:12)}, {(3:15:22), (3:22:15)}, {(4:5:31), (4:31:5)}, {(4:11:25), (4:25:11)}, {(4:17:19), (4:19:17)}, {(5:8:27), (5:27:8)}, {(5:12:23), (5:23:12)}, {(5:16:19), (5:19:16)}, {(6:9:25), (6:25:9)}, {(6:15:19), (6:19:15)}, {(7:10:23), (7:23:10)}, {(7:14:19), (7:19:14)}, {(8:9:23), (8:23:9)}, {(8:15:17), (8:17:15)}, {(9:13:18), (9:18:13)}, {(10:11:19), (10:19:11)}, {(11:13:16), (11:16:13)}, {(1:1:38), (19:19:2)}, {(9:9:22), (11:11:18)}	{(1:3:36), (1:36:3)}, {(1:6:33), (1:33:6)}, {(1:9:30), (1:30:9)}, {(1:12:27), (1:27:12)}, {(1:15:24), (1:24:15)}, {(1:18:21), (1:21:18)}, {(2:7:31), (2:31:7)}, {(2:13:25), (2:25:13)}, {(3:4:33), (3:33:4)}, {(3:7:30), (3:30:7)}, {(3:10:27), (3:27:10)}, {(3:13:24), (3:24:13)}, {(3:16:21), (3:21:16)}, {(4:7:29), (4:29:7)}, {(4:13:23), (4:23:13)}, {(5:6:29), (5:29:6)}, {(5:9:26), (5:26:9)}, {(5:13:22), (5:22:13)}, {(5:17:18), (5:18:17)}, {(6:11:23), (6:23:11)}, {(7:8:25), (7:25:8)}, {(7:11:22), (7:22:11)}, {(7:15:18), (7:18:15)}, {(8:11:21), (8:21:11)}, {(9:10:21), (9:21:10)}, {(9:14:17), (9:17:14)}, {(10:13:17), (10:17:13)}, {(11:14:15), (11:15:14)}, {(3:3:34), (17:17:6)},	{(1:4:35), (1:35:4)}, {(1:7:32), (1:32:7)}, {(1:10:29), (1:29:10)}, {(1:13:26), (1:26:13)}, {(1:16:23), (1:23:16)}, {(2:3:35), (2:35:3)}, {(2:9:29), (2:29:9)}, {(2:15:23), (2:23:15)}, {(3:5:32), (3:32:5)}, {(3:8:29), (3:29:8)}, {(3:11:26), (3:26:11)}, {(3:14:23), (3:23:14)}, {(3:18:19), (3:19:18)}, {(4:9:27), (4:27:9)}, {(4:15:21), (4:21:15)}, {(5:7:28), (5:28:7)}, {(5:11:24), (5:24:11)}, {(5:14:21), (5:21:14)}, {(6:7:27), (6:27:7)}, {(6:13:21), (6:21:13)}, {(7:9:24), (7:24:9)}, {(7:12:21), (7:21:12)}, {(7:16:17), (7:17:16)}, {(8:13:19), (8:19:13)}, {(9:12:19), (9:19:12)}, {(9:15:16), (9:16:15)}, {(11:12:17), (11:17:12)}, {(12:13:15), (12:15:13)}, {(7:7:26), (13:13:14)},
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:34), (2:34:4)},	{(2:6:32), (2:32:6)},	{(2:8:30), (2:30:8)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:10:28), (2:28:10)\}$, $\{(2:12:26), (2:26:12)\}$, $\{(2:14:24), (2:24:14)\}$, $\{(2:16:22), (2:22:16)\}$, $\{(4:6:30), (4:30:6)\}$, $\{(4:10:26), (4:26:10)\}$, $\{(4:14:22), (4:22:14)\}$, $\{(6:8:26), (6:26:8)\}$, $\{(6:10:24), (6:24:10)\}$, $\{(6:12:22), (6:22:12)\}$, $\{(6:16:18), (6:18:16)\}$, $\{(8:10:22), (8:22:10)\}$, $\{(8:14:18), (8:18:14)\}$, $\{(10:12:18), (10:18:12)\}$, $\{(10:14:16), (10:16:14)\}$, $\{(2:2:36), (18:18:4)\}$, $\{(6:6:28), (14:14:12)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:28), (4:28:8)\}$, $\{(4:12:24), (4:24:12)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:25), (5:25:10)\}$, $\{(5:5:30), (15:15:10)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:32), (16:16:8)\}$, $\{(8:8:24), (12:12:16)\}$
21	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(14:14:14), (7:7:28)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:39), (1:39:2)\}$, $\{(1:3:38), (1:38:3)\}$, $\{(1:4:37), (1:37:4)\}$, $\{(1:5:36), (1:36:5)\}$, $\{(1:6:35), (1:35:6)\}$, $\{(1:7:34), (1:34:7)\}$, $\{(1:8:33), (1:33:8)\}$, $\{(1:9:32), (1:32:9)\}$, $\{(1:10:31), (1:31:10)\}$, $\{(1:11:30), (1:30:11)\}$, $\{(1:12:29), (1:29:12)\}$, $\{(1:13:28), (1:28:13)\}$, $\{(1:14:27), (1:27:14)\}$, $\{(1:15:26), (1:26:15)\}$, $\{(1:16:25), (1:25:16)\}$, $\{(1:17:24), (1:24:17)\}$, $\{(1:18:23), (1:23:18)\}$, $\{(1:19:22), (1:22:19)\}$, $\{(2:3:37), (2:37:3)\}$, $\{(2:5:35), (2:35:5)\}$, $\{(2:7:33), (2:33:7)\}$, $\{(2:9:31), (2:31:9)\}$, $\{(2:11:29), (2:29:11)\}$, $\{(2:13:27), (2:27:13)\}$, $\{(2:15:25), (2:25:15)\}$, $\{(2:17:23), (2:23:17)\}$, $\{(3:4:35), (3:35:4)\}$, $\{(3:5:34), (3:34:5)\}$, $\{(3:7:32), (3:32:7)\}$, $\{(3:8:31), (3:31:8)\}$, $\{(3:10:29), (3:29:10)\}$, $\{(3:11:28), (3:28:11)\}$, $\{(3:13:26), (3:26:13)\}$, $\{(3:14:25), (3:25:14)\}$, $\{(3:16:23), (3:23:16)\}$, $\{(3:17:22), (3:22:17)\}$, $\{(3:19:20), (3:20:19)\}$, $\{(4:5:33), (4:33:5)\}$, $\{(4:7:31), (4:31:7)\}$, $\{(4:9:29), (4:29:9)\}$, $\{(4:11:27), (4:27:11)\}$, $\{(4:13:25), (4:25:13)\}$, $\{(4:15:23), (4:23:15)\}$, $\{(5:6:31), (5:31:6)\}$, $\{(5:7:30), (5:30:7)\}$, $\{(5:8:29), (5:29:8)\}$, $\{(5:9:28), (5:28:9)\}$, $\{(5:10:27), (5:27:10)\}$, $\{(5:11:26), (5:26:11)\}$, $\{(5:12:25), (5:25:12)\}$, $\{(5:13:24), (5:24:13)\}$, $\{(5:14:23), (5:23:14)\}$, $\{(5:15:22), (5:22:15)\}$, $\{(5:17:20), (5:20:17)\}$, $\{(5:18:19), (5:19:18)\}$, $\{(6:7:29), (6:29:7)\}$, $\{(6:11:25), (6:25:11)\}$, $\{(6:13:23), (6:23:13)\}$, $\{(6:17:19), (6:19:17)\}$, $\{(7:8:27), (7:27:8)\}$, $\{(7:9:26), (7:26:9)\}$, $\{(7:10:25), (7:25:10)\}$, $\{(7:11:24), (7:24:11)\}$, $\{(7:12:23), (7:23:12)\}$, $\{(7:13:22), (7:22:13)\}$, $\{(7:15:20), (7:20:15)\}$, $\{(7:16:19), (7:19:16)\}$, $\{(7:17:18), (7:18:17)\}$, $\{(8:9:25), (8:25:9)\}$, $\{(8:11:23), (8:23:11)\}$, $\{(8:15:19), (8:19:15)\}$, $\{(9:10:23), (9:23:10)\}$, $\{(9:11:22), (9:22:11)\}$, $\{(9:13:20), (9:20:13)\}$, $\{(9:14:19), (9:19:14)\}$, $\{(9:16:17), (9:17:16)\}$, $\{(10:13:19), (10:19:13)\}$, $\{(10:15:17), (10:17:15)\}$, $\{(11:12:19), (11:19:12)\}$, $\{(11:13:18), (11:18:13)\}$, $\{(11:14:17), (11:17:14)\}$, $\{(11:15:16), (11:16:15)\}$, $\{(12:13:17), (12:17:13)\}$, $\{(13:14:15), (13:15:14)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:36), (2:36:4)\}$, $\{(2:6:34), (2:34:6)\}$, $\{(2:8:32), (2:32:8)\}$, $\{(2:10:30), (2:30:10)\}$, $\{(2:12:28), (2:28:12)\}$, $\{(2:14:26), (2:26:14)\}$, $\{(2:16:24), (2:24:16)\}$, $\{(2:18:22), (2:22:18)\}$, $\{(4:6:32), (4:32:6)\}$, $\{(4:8:30), (4:30:8)\}$, $\{(4:10:28), (4:28:10)\}$, $\{(4:12:26), (4:26:12)\}$, $\{(4:14:24), (4:24:14)\}$, $\{(4:16:22), (4:22:16)\}$, $\{(4:18:20), (4:20:18)\}$, $\{(6:8:28), (6:28:8)\}$, $\{(6:10:26), (6:26:10)\}$, $\{(6:14:22), (6:22:14)\}$, $\{(6:16:20), (6:20:16)\}$, $\{(8:10:24), (8:24:10)\}$, $\{(8:12:22), (8:22:12)\}$, $\{(8:14:20), (8:20:14)\}$, $\{(8:16:18), (8:18:16)\}$, $\{(10:12:20), (10:20:12)\}$, $\{(10:14:18), (10:18:14)\}$, $\{(12:14:16), (12:16:14)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:33), (3:33:6)\}$, $\{(3:9:30), (3:30:9)\}$, $\{(3:12:27), (3:27:12)\}$, $\{(3:15:24), (3:24:15)\}$, $\{(6:9:27), (6:27:9)\}$, $\{(9:15:18), (9:18:15)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:24), (6:24:12)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:40), (20:20:2)\}$, $\{(2:2:38), (19:19:4)\}$, $\{(4:4:34), (17:17:8)\}$, $\{(5:5:32), (16:16:10)\}$, $\{(8:8:26), (13:13:16)\}$, $\{(10:10:22), (11:11:20)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:36), (18:18:6)\}$, $\{(6:6:30), (15:15:12)\}$, $\{(9:9:24), (12:12:18)\}$
22	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:41), (1:41:2)\}$, $\{(1:3:40), (1:40:3)\}$, $\{(1:4:39), (1:39:4)\}$, $\{(1:5:38), (1:38:5)\}$, $\{(1:6:37), (1:37:6)\}$, $\{(1:7:36), (1:36:7)\}$, $\{(1:8:35), (1:35:8)\}$, $\{(1:9:34), (1:34:9)\}$, $\{(1:10:33), (1:33:10)\}$, $\{(1:11:32), (1:32:11)\}$, $\{(1:12:31), (1:31:12)\}$, $\{(1:13:30), (1:30:13)\}$, $\{(1:14:29), (1:29:14)\}$, $\{(1:15:28), (1:28:15)\}$, $\{(1:16:27), (1:27:16)\}$, $\{(1:17:26), (1:26:17)\}$, $\{(1:18:25), (1:25:18)\}$, $\{(1:19:24), (1:24:19)\}$, $\{(1:20:23), (1:23:20)\}$, $\{(2:3:39), (2:39:3)\}$, $\{(2:5:37), (2:37:5)\}$, $\{(2:7:35), (2:35:7)\}$, $\{(2:9:33), (2:33:9)\}$, $\{(2:11:31), (2:31:11)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		$\{(2:13:29), (2:29:13)\}$, $\{(2:19:23), (2:23:19)\}$, $\{(3:6:35), (3:35:6)\}$, $\{(3:9:32), (3:32:9)\}$, $\{(3:12:29), (3:29:12)\}$, $\{(3:15:26), (3:26:15)\}$, $\{(3:18:23), (3:23:18)\}$, $\{(4:7:33), (4:33:7)\}$, $\{(4:13:27), (4:27:13)\}$, $\{(4:19:21), (4:21:19)\}$, $\{(5:8:31), (5:31:8)\}$, $\{(5:11:28), (5:28:11)\}$, $\{(5:14:25), (5:25:14)\}$, $\{(5:18:21), (5:21:18)\}$, $\{(6:9:29), (6:29:9)\}$, $\{(6:15:23), (6:23:15)\}$, $\{(7:9:28), (7:28:9)\}$, $\{(7:12:25), (7:25:12)\}$, $\{(7:16:21), (7:21:16)\}$, $\{(8:9:27), (8:27:9)\}$, $\{(8:15:21), (8:21:15)\}$, $\{(9:11:24), (9:24:11)\}$, $\{(9:15:20), (9:20:15)\}$, $\{(10:11:23), (10:23:11)\}$, $\{(11:12:21), (11:21:12)\}$, $\{(11:15:18), (11:18:15)\}$, $\{(12:15:17), (12:17:15)\}$, $\{(1:1:42), (21:21:2)\}$, $\{(7:7:30), (15:15:14)\}$,	$\{(2:15:27), (2:27:15)\}$, $\{(3:4:37), (3:37:4)\}$, $\{(3:7:34), (3:34:7)\}$, $\{(3:10:31), (3:31:10)\}$, $\{(3:13:28), (3:28:13)\}$, $\{(3:16:25), (3:25:16)\}$, $\{(3:20:21), (3:21:20)\}$, $\{(4:9:31), (4:31:9)\}$, $\{(4:15:25), (4:25:15)\}$, $\{(5:6:33), (5:33:6)\}$, $\{(5:9:30), (5:30:9)\}$, $\{(5:12:27), (5:27:12)\}$, $\{(5:15:24), (5:24:15)\}$, $\{(5:19:20), (5:20:19)\}$, $\{(6:11:27), (6:27:11)\}$, $\{(6:17:21), (6:21:17)\}$, $\{(7:10:27), (7:27:10)\}$, $\{(7:13:24), (7:24:13)\}$, $\{(7:17:20), (7:20:17)\}$, $\{(8:11:25), (8:25:11)\}$, $\{(8:17:19), (8:19:17)\}$, $\{(9:12:23), (9:23:12)\}$, $\{(9:16:19), (9:19:16)\}$, $\{(10:13:21), (10:21:13)\}$, $\{(11:13:20), (11:20:13)\}$, $\{(11:16:17), (11:17:16)\}$, $\{(13:14:17), (13:17:14)\}$, $\{(3:3:38), (19:19:6)\}$, $\{(9:9:26), (13:13:18)\}$	$\{(2:17:25), (2:25:17)\}$, $\{(3:5:36), (3:36:5)\}$, $\{(3:8:33), (3:33:8)\}$, $\{(3:11:30), (3:30:11)\}$, $\{(3:14:27), (3:27:14)\}$, $\{(3:17:24), (3:24:17)\}$, $\{(4:5:35), (4:35:5)\}$, $\{(4:11:29), (4:29:11)\}$, $\{(4:17:23), (4:23:17)\}$, $\{(5:7:32), (5:32:7)\}$, $\{(5:10:29), (5:29:10)\}$, $\{(5:13:26), (5:26:13)\}$, $\{(5:16:23), (5:23:16)\}$, $\{(6:7:31), (6:31:7)\}$, $\{(6:13:25), (6:25:13)\}$, $\{(7:8:29), (7:29:8)\}$, $\{(7:11:26), (7:26:11)\}$, $\{(7:14:23), (7:23:14)\}$, $\{(7:18:19), (7:19:18)\}$, $\{(8:13:23), (8:23:13)\}$, $\{(9:10:25), (9:25:10)\}$, $\{(9:14:21), (9:21:14)\}$, $\{(9:17:18), (9:18:17)\}$, $\{(10:15:19), (10:19:15)\}$, $\{(11:14:19), (11:19:14)\}$, $\{(12:13:19), (12:19:13)\}$, $\{(13:15:16), (13:16:15)\}$, $\{(5:5:34), (17:17:10)\}$,
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:38), (2:38:4)\}$, $\{(2:10:32), (2:32:10)\}$, $\{(2:16:26), (2:26:16)\}$, $\{(4:10:30), (4:30:10)\}$, $\{(6:10:28), (6:28:10)\}$, $\{(6:18:20), (6:20:18)\}$, $\{(10:16:18), (10:18:16)\}$,	$\{(2:6:36), (2:36:6)\}$, $\{(2:12:30), (2:30:12)\}$, $\{(2:18:24), (2:24:18)\}$, $\{(4:14:26), (4:26:14)\}$, $\{(6:12:26), (6:26:12)\}$, $\{(8:10:26), (8:26:10)\}$, $\{(12:14:18), (12:18:14)\}$	$\{(2:8:34), (2:34:8)\}$, $\{(2:14:28), (2:28:14)\}$, $\{(4:6:34), (4:34:6)\}$, $\{(6:8:30), (6:30:8)\}$, $\{(6:14:24), (6:24:14)\}$, $\{(10:14:20), (10:20:14)\}$,
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:32), (4:32:8)\}$, $\{(8:12:24), (8:24:12)\}$,	$\{(4:12:28), (4:28:12)\}$, $\{(8:16:20), (8:20:16)\}$	$\{(4:16:24), (4:24:16)\}$,
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:40), (20:20:4)\}$, $\{(8:8:28), (14:14:16)\}$,	$\{(4:4:36), (18:18:8)\}$, $\{(10:10:24), (12:12:20)\}$	$\{(6:6:32), (16:16:12)\}$,
23	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:43), (1:43:2)\}$, $\{(1:5:40), (1:40:5)\}$, $\{(1:8:37), (1:37:8)\}$, $\{(1:11:34), (1:34:11)\}$, $\{(1:14:31), (1:31:14)\}$, $\{(1:17:28), (1:28:17)\}$, $\{(1:20:25), (1:25:20)\}$, $\{(2:5:39), (2:39:5)\}$, $\{(2:11:33), (2:33:11)\}$, $\{(2:17:27), (2:27:17)\}$, $\{(3:5:38), (3:38:5)\}$, $\{(3:8:35), (3:35:8)\}$, $\{(3:11:32), (3:32:11)\}$, $\{(3:14:29), (3:29:14)\}$, $\{(3:17:26), (3:26:17)\}$, $\{(3:21:22), (3:22:21)\}$, $\{(4:9:33), (4:33:9)\}$, $\{(4:15:27), (4:27:15)\}$, $\{(5:7:34), (5:34:7)\}$, $\{(5:10:31), (5:31:10)\}$, $\{(5:13:28), (5:28:13)\}$, $\{(5:16:25), (5:25:16)\}$,	$\{(1:3:42), (1:42:3)\}$, $\{(1:6:39), (1:39:6)\}$, $\{(1:9:36), (1:36:9)\}$, $\{(1:12:33), (1:33:12)\}$, $\{(1:15:30), (1:30:15)\}$, $\{(1:18:27), (1:27:18)\}$, $\{(1:21:24), (1:24:21)\}$, $\{(2:7:37), (2:37:7)\}$, $\{(2:13:31), (2:31:13)\}$, $\{(2:19:25), (2:25:19)\}$, $\{(3:6:37), (3:37:6)\}$, $\{(3:9:34), (3:34:9)\}$, $\{(3:12:31), (3:31:12)\}$, $\{(3:15:28), (3:28:15)\}$, $\{(3:18:25), (3:25:18)\}$, $\{(4:5:37), (4:37:5)\}$, $\{(4:11:31), (4:31:11)\}$, $\{(4:17:25), (4:25:17)\}$, $\{(5:8:33), (5:33:8)\}$, $\{(5:11:30), (5:30:11)\}$, $\{(5:14:27), (5:27:14)\}$, $\{(5:17:24), (5:24:17)\}$,	$\{(1:4:41), (1:41:4)\}$, $\{(1:7:38), (1:38:7)\}$, $\{(1:10:35), (1:35:10)\}$, $\{(1:13:32), (1:32:13)\}$, $\{(1:16:29), (1:29:16)\}$, $\{(1:19:26), (1:26:19)\}$, $\{(2:3:41), (2:41:3)\}$, $\{(2:9:35), (2:35:9)\}$, $\{(2:15:29), (2:29:15)\}$, $\{(3:4:39), (3:39:4)\}$, $\{(3:7:36), (3:36:7)\}$, $\{(3:10:33), (3:33:10)\}$, $\{(3:13:30), (3:30:13)\}$, $\{(3:16:27), (3:27:16)\}$, $\{(3:19:24), (3:24:19)\}$, $\{(4:7:35), (4:35:7)\}$, $\{(4:13:29), (4:29:13)\}$, $\{(5:6:35), (5:35:6)\}$, $\{(5:9:32), (5:32:9)\}$, $\{(5:12:29), (5:29:12)\}$, $\{(5:15:26), (5:26:15)\}$, $\{(5:19:22), (5:22:19)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:20:21), (5:21:20)\}$, $\{(6:7:33), (6:33:7)\}$, $\{(6:9:31), (6:31:9)\}$, $\{(6:11:29), (6:29:11)\}$, $\{(6:13:27), (6:27:13)\}$, $\{(6:15:25), (6:25:15)\}$, $\{(6:19:21), (6:21:19)\}$, $\{(7:8:31), (7:31:8)\}$, $\{(7:9:30), (7:30:9)\}$, $\{(7:10:29), (7:29:10)\}$, $\{(7:11:28), (7:28:11)\}$, $\{(7:12:27), (7:27:12)\}$, $\{(7:13:26), (7:26:13)\}$, $\{(7:14:25), (7:25:14)\}$, $\{(7:15:24), (7:24:15)\}$, $\{(7:17:22), (7:22:17)\}$, $\{(7:18:21), (7:21:18)\}$, $\{(7:19:20), (7:20:19)\}$, $\{(8:9:29), (8:29:9)\}$, $\{(8:11:27), (8:27:11)\}$, $\{(8:13:25), (8:25:13)\}$, $\{(8:17:21), (8:21:17)\}$, $\{(9:10:27), (9:27:10)\}$, $\{(9:11:26), (9:26:11)\}$, $\{(9:12:25), (9:25:12)\}$, $\{(9:13:24), (9:24:13)\}$, $\{(9:15:22), (9:22:15)\}$, $\{(9:16:21), (9:21:16)\}$, $\{(9:17:20), (9:20:17)\}$, $\{(9:18:19), (9:19:18)\}$, $\{(10:11:25), (10:25:11)\}$, $\{(10:15:21), (10:21:15)\}$, $\{(10:17:19), (10:19:17)\}$, $\{(11:13:22), (11:22:13)\}$, $\{(11:14:21), (11:21:14)\}$, $\{(11:15:20), (11:20:15)\}$, $\{(11:16:19), (11:19:16)\}$, $\{(11:17:18), (11:18:17)\}$, $\{(12:13:21), (12:21:13)\}$, $\{(12:15:19), (12:19:15)\}$, $\{(13:14:19), (13:19:14)\}$, $\{(13:15:18), (13:18:15)\}$, $\{(13:16:17), (13:17:16)\}$, $\{(14:15:17), (14:17:15)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:40), (2:40:4)\}$, $\{(2:6:38), (2:38:6)\}$, $\{(2:8:36), (2:36:8)\}$, $\{(2:10:34), (2:34:10)\}$, $\{(2:12:32), (2:32:12)\}$, $\{(2:14:30), (2:30:14)\}$, $\{(2:16:28), (2:28:16)\}$, $\{(2:18:26), (2:26:18)\}$, $\{(2:20:24), (2:24:20)\}$, $\{(4:6:36), (4:36:6)\}$, $\{(4:8:34), (4:34:8)\}$, $\{(4:10:32), (4:32:10)\}$, $\{(4:12:30), (4:30:12)\}$, $\{(4:14:28), (4:28:14)\}$, $\{(4:16:26), (4:26:16)\}$, $\{(4:18:24), (4:24:18)\}$, $\{(4:20:22), (4:22:20)\}$, $\{(6:8:32), (6:32:8)\}$, $\{(6:10:30), (6:30:10)\}$, $\{(6:12:28), (6:28:12)\}$, $\{(6:14:26), (6:26:14)\}$, $\{(6:16:24), (6:24:16)\}$, $\{(6:18:22), (6:22:18)\}$, $\{(8:10:28), (8:28:10)\}$, $\{(8:12:26), (8:26:12)\}$, $\{(8:14:24), (8:24:14)\}$, $\{(8:16:22), (8:22:16)\}$, $\{(8:18:20), (8:20:18)\}$, $\{(10:12:24), (10:24:12)\}$, $\{(10:14:22), (10:22:14)\}$, $\{(10:16:20), (10:20:16)\}$, $\{(12:14:20), (12:20:14)\}$, $\{(12:16:18), (12:18:16)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:44), (22:22:2)\}$, $\{(2:2:42), (21:21:4)\}$, $\{(3:3:40), (20:20:6)\}$, $\{(4:4:38), (19:19:8)\}$, $\{(5:5:36), (18:18:10)\}$, $\{(6:6:34), (17:17:12)\}$, $\{(7:7:32), (16:16:14)\}$, $\{(8:8:30), (15:15:16)\}$, $\{(9:9:28), (14:14:18)\}$, $\{(10:10:26), (13:13:20)\}$, $\{(11:11:24), (12:12:22)\}$
24	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(16:16:16), (8:8:32)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:45), (1:45:2)\}$, $\{(1:3:44), (1:44:3)\}$, $\{(1:4:43), (1:43:4)\}$, $\{(1:5:42), (1:42:5)\}$, $\{(1:6:41), (1:41:6)\}$, $\{(1:7:40), (1:40:7)\}$, $\{(1:8:39), (1:39:8)\}$, $\{(1:9:38), (1:38:9)\}$, $\{(1:10:37), (1:37:10)\}$, $\{(1:11:36), (1:36:11)\}$, $\{(1:12:35), (1:35:12)\}$, $\{(1:13:34), (1:34:13)\}$, $\{(1:14:33), (1:33:14)\}$, $\{(1:15:32), (1:32:15)\}$, $\{(1:16:31), (1:31:16)\}$, $\{(1:17:30), (1:30:17)\}$, $\{(1:18:29), (1:29:18)\}$, $\{(1:19:28), (1:28:19)\}$, $\{(1:20:27), (1:27:20)\}$, $\{(1:21:26), (1:26:21)\}$, $\{(1:22:25), (1:25:22)\}$, $\{(2:3:43), (2:43:3)\}$, $\{(2:5:41), (2:41:5)\}$, $\{(2:7:39), (2:39:7)\}$, $\{(2:9:37), (2:37:9)\}$, $\{(2:11:35), (2:35:11)\}$, $\{(2:13:33), (2:33:13)\}$, $\{(2:15:31), (2:31:15)\}$, $\{(2:17:29), (2:29:17)\}$, $\{(2:19:27), (2:27:19)\}$, $\{(2:21:25), (2:25:21)\}$, $\{(3:4:41), (3:41:4)\}$, $\{(3:5:40), (3:40:5)\}$, $\{(3:7:38), (3:38:7)\}$, $\{(3:8:37), (3:37:8)\}$, $\{(3:10:35), (3:35:10)\}$, $\{(3:11:34), (3:34:11)\}$, $\{(3:13:32), (3:32:13)\}$, $\{(3:14:31), (3:31:14)\}$, $\{(3:16:29), (3:29:16)\}$, $\{(3:17:28), (3:28:17)\}$, $\{(3:19:26), (3:26:19)\}$, $\{(3:20:25), (3:25:20)\}$, $\{(3:22:23), (3:23:22)\}$, $\{(4:5:39), (4:39:5)\}$, $\{(4:7:37), (4:37:7)\}$, $\{(4:9:35), (4:35:9)\}$, $\{(4:11:33), (4:33:11)\}$, $\{(4:13:31), (4:31:13)\}$, $\{(4:15:29), (4:29:15)\}$, $\{(4:17:27), (4:27:17)\}$, $\{(4:19:25), (4:25:19)\}$, $\{(4:21:23), (4:23:21)\}$, $\{(5:6:37), (5:37:6)\}$, $\{(5:7:36), (5:36:7)\}$, $\{(5:8:35), (5:35:8)\}$, $\{(5:9:34), (5:34:9)\}$, $\{(5:10:33), (5:33:10)\}$, $\{(5:11:32), (5:32:11)\}$, $\{(5:12:31), (5:31:12)\}$, $\{(5:13:30), (5:30:13)\}$, $\{(5:14:29), (5:29:14)\}$, $\{(5:15:28), (5:28:15)\}$, $\{(5:16:27), (5:27:16)\}$, $\{(5:17:26), (5:26:17)\}$, $\{(5:18:25), (5:25:18)\}$, $\{(5:20:23), (5:23:20)\}$, $\{(5:21:22), (5:22:21)\}$, $\{(6:7:35), (6:35:7)\}$, $\{(6:11:31), (6:31:11)\}$, $\{(6:13:29), (6:29:13)\}$, $\{(6:17:25), (6:25:17)\}$, $\{(6:19:23), (6:23:19)\}$, $\{(7:8:33), (7:33:8)\}$, $\{(7:9:32), (7:32:9)\}$, $\{(7:10:31), (7:31:10)\}$, $\{(7:11:30), (7:30:11)\}$, $\{(7:12:29), (7:29:12)\}$, $\{(7:13:28), (7:28:13)\}$, $\{(7:14:27), (7:27:14)\}$, $\{(7:15:26), (7:26:15)\}$, $\{(7:16:25), (7:25:16)\}$, $\{(7:18:23), (7:23:18)\}$, $\{(7:19:22), (7:22:19)\}$, $\{(7:20:21), (7:21:20)\}$, $\{(8:9:31), (8:31:9)\}$, $\{(8:11:29), (8:29:11)\}$, $\{(8:13:27), (8:27:13)\}$, $\{(8:15:25), (8:25:15)\}$, $\{(8:17:23), (8:23:17)\}$, $\{(8:19:21), (8:21:19)\}$, $\{(9:10:29), (9:29:10)\}$, $\{(9:11:28), (9:28:11)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		{(9:13:26), (9:26:13)}, {(9:17:22), (9:22:17)}, {(10:13:25), (10:25:13)}, {(11:12:25), (11:25:12)}, {(11:16:21), (11:21:16)}, {(12:13:23), (12:23:13)}, {(13:15:20), (13:20:15)}, {(14:15:19), (14:19:15)}, {(5:5:38), (19:19:10)},	{(9:14:25), (9:25:14)}, {(9:19:20), (9:20:19)}, {(10:15:23), (10:23:15)}, {(11:14:23), (11:23:14)}, {(11:17:20), (11:20:17)}, {(12:17:19), (12:19:17)}, {(13:16:19), (13:19:16)}, {(15:16:17), (15:17:16)}, {(7:7:34), (17:17:14)},	{(9:16:23), (9:23:16)}, {(10:11:27), (10:27:11)}, {(10:17:21), (10:21:17)}, {(11:15:22), (11:22:15)}, {(11:18:19), (11:19:18)}, {(13:14:21), (13:21:14)}, {(13:17:18), (13:18:17)}, {(1:1:46), (23:23:2)}, {(11:11:26), (13:13:22)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:42), (2:42:4)}, {(2:10:36), (2:36:10)}, {(2:16:30), (2:30:16)}, {(4:6:38), (4:38:6)}, {(4:18:26), (4:26:18)}, {(6:14:28), (6:28:14)}, {(8:10:30), (8:30:10)}, {(10:12:26), (10:26:12)}, {(12:14:22), (12:22:14)}, {(10:10:28), (14:14:20)}	{(2:6:40), (2:40:6)}, {(2:12:34), (2:34:12)}, {(2:18:28), (2:28:18)}, {(4:10:34), (4:34:10)}, {(6:8:34), (6:34:8)}, {(6:16:26), (6:26:16)}, {(8:14:26), (8:26:14)}, {(10:16:22), (10:22:16)}, {(14:16:18), (14:18:16)},	{(2:8:38), (2:38:8)}, {(2:14:32), (2:32:14)}, {(2:20:26), (2:26:20)}, {(4:14:30), (4:30:14)}, {(6:10:32), (6:32:10)}, {(6:20:22), (6:22:20)}, {(8:18:22), (8:22:18)}, {(10:18:20), (10:20:18)}, {(2:2:44), (22:22:4)},
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	{(3:6:39), (3:39:6)}, {(3:15:30), (3:30:15)}, {(6:15:27), (6:27:15)}, {(12:15:21), (12:21:15)},	{(3:9:36), (3:36:9)}, {(3:18:27), (3:27:18)}, {(9:12:27), (9:27:12)}, {(3:3:42), (21:21:6)},	{(3:12:33), (3:33:12)}, {(6:9:33), (6:33:9)}, {(9:18:21), (9:21:18)}, {(9:9:30), (15:15:18)}
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	{(4:8:36), (4:36:8)}, {(8:12:28), (8:28:12)},	{(4:12:32), (4:32:12)}, {(12:16:20), (12:20:16)},	{(4:16:28), (4:28:16)}, {(4:4:40), (20:20:8)}
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	{(6:12:30), (6:30:12)},	{(6:6:36), (18:18:12)}	
25	\mathbb{T}^2	{(1:2:47), (1:47:2)}, {(1:5:44), (1:44:5)}, {(1:8:41), (1:41:8)}, {(1:11:38), (1:38:11)}, {(1:14:35), (1:35:14)}, {(1:17:32), (1:32:17)}, {(1:20:29), (1:29:20)}, {(1:23:26), (1:26:23)}, {(2:7:41), (2:41:7)}, {(2:13:35), (2:35:13)}, {(2:19:29), (2:29:19)}, {(3:5:42), (3:42:5)}, {(3:8:39), (3:39:8)}, {(3:11:36), (3:36:11)}, {(3:14:33), (3:33:14)}, {(3:17:30), (3:30:17)}, {(3:20:27), (3:27:20)}, {(4:5:41), (4:41:5)}, {(4:11:35), (4:35:11)}, {(4:17:29), (4:29:17)}, {(5:7:38), (5:38:7)}, {(5:11:34), (5:34:11)}, {(5:14:31), (5:31:14)}, {(5:18:27), (5:27:18)}, {(5:22:23), (5:23:22)}, {(6:11:33), (6:33:11)}, {(6:17:27), (6:27:17)}, {(7:9:34), (7:34:9)}, {(7:12:31), (7:31:12)}, {(7:15:28), (7:28:15)}, {(7:19:24), (7:24:19)}, {(8:9:33), (8:33:9)}, {(8:15:27), (8:27:15)}, {(9:11:30), (9:30:11)}, {(9:14:27), (9:27:14)}, {(9:18:23), (9:23:18)},	{(1:3:46), (1:46:3)}, {(1:6:43), (1:43:6)}, {(1:9:40), (1:40:9)}, {(1:12:37), (1:37:12)}, {(1:15:34), (1:34:15)}, {(1:18:31), (1:31:18)}, {(1:21:28), (1:28:21)}, {(2:3:45), (2:45:3)}, {(2:9:39), (2:39:9)}, {(2:15:33), (2:33:15)}, {(2:21:27), (2:27:21)}, {(3:6:41), (3:41:6)}, {(3:9:38), (3:38:9)}, {(3:12:35), (3:35:12)}, {(3:15:32), (3:32:15)}, {(3:18:29), (3:29:18)}, {(3:21:26), (3:26:21)}, {(4:7:39), (4:39:7)}, {(4:13:33), (4:33:13)}, {(4:19:27), (4:27:19)}, {(5:8:37), (5:37:8)}, {(5:12:33), (5:33:12)}, {(5:16:29), (5:29:16)}, {(5:19:26), (5:26:19)}, {(6:7:37), (6:37:7)}, {(6:13:31), (6:31:13)}, {(6:21:23), (6:23:21)}, {(7:10:33), (7:33:10)}, {(7:13:30), (7:30:13)}, {(7:16:27), (7:27:16)}, {(7:20:23), (7:23:20)}, {(8:11:31), (8:31:11)}, {(8:19:23), (8:23:19)}, {(9:12:29), (9:29:12)}, {(9:15:26), (9:26:15)}, {(9:19:22), (9:22:19)},	{(1:4:45), (1:45:4)}, {(1:7:42), (1:42:7)}, {(1:10:39), (1:39:10)}, {(1:13:36), (1:36:13)}, {(1:16:33), (1:33:16)}, {(1:19:30), (1:30:19)}, {(1:22:27), (1:27:22)}, {(2:5:43), (2:43:5)}, {(2:11:37), (2:37:11)}, {(2:17:31), (2:31:17)}, {(3:4:43), (3:43:4)}, {(3:7:40), (3:40:7)}, {(3:10:37), (3:37:10)}, {(3:13:34), (3:34:13)}, {(3:16:31), (3:31:16)}, {(3:19:28), (3:28:19)}, {(3:23:24), (3:24:23)}, {(4:9:37), (4:37:9)}, {(4:15:31), (4:31:15)}, {(5:6:39), (5:39:6)}, {(5:9:36), (5:36:9)}, {(5:13:32), (5:32:13)}, {(5:17:28), (5:28:17)}, {(5:21:24), (5:24:21)}, {(6:9:35), (6:35:9)}, {(6:15:29), (6:29:15)}, {(7:8:35), (7:35:8)}, {(7:11:32), (7:32:11)}, {(7:14:29), (7:29:14)}, {(7:17:26), (7:26:17)}, {(7:21:22), (7:22:21)}, {(8:13:29), (8:29:13)}, {(9:10:31), (9:31:10)}, {(9:13:28), (9:28:13)}, {(9:17:24), (9:24:17)}, {(9:20:21), (9:21:20)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(10:11:29), (10:29:11)\}, \{(10:13:27), (10:27:13)\}, \{(10:17:23), (10:23:17)\},$ $\{(10:19:21), (10:21:19)\}, \{(11:12:27), (11:27:12)\}, \{(11:13:26), (11:26:13)\},$ $\{(11:15:24), (11:24:15)\}, \{(11:16:23), (11:23:16)\}, \{(11:17:22), (11:22:17)\},$ $\{(11:18:21), (11:21:18)\}, \{(11:19:20), (11:20:19)\}, \{(12:15:23), (12:23:15)\},$ $\{(12:17:21), (12:21:17)\}, \{(13:14:23), (13:23:14)\}, \{(13:15:22), (13:22:15)\},$ $\{(13:16:21), (13:21:16)\}, \{(13:17:20), (13:20:17)\}, \{(13:18:19), (13:19:18)\},$ $\{(14:15:21), (14:21:15)\}, \{(14:17:19), (14:19:17)\}, \{(15:16:19), (15:19:16)\},$ $\{(15:17:18), (15:18:17)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:44), (2:44:4)\}, \{(2:6:42), (2:42:6)\}, \{(2:8:40), (2:40:8)\},$ $\{(2:10:38), (2:38:10)\}, \{(2:12:36), (2:36:12)\}, \{(2:14:34), (2:34:14)\},$ $\{(2:16:32), (2:32:16)\}, \{(2:18:30), (2:30:18)\}, \{(2:20:28), (2:28:20)\},$ $\{(2:22:26), (2:26:22)\}, \{(4:6:40), (4:40:6)\}, \{(4:8:38), (4:38:8)\},$ $\{(4:10:36), (4:36:10)\}, \{(4:12:34), (4:34:12)\}, \{(4:14:32), (4:32:14)\},$ $\{(4:16:30), (4:30:16)\}, \{(4:18:28), (4:28:18)\}, \{(4:20:26), (4:26:20)\},$ $\{(4:22:24), (4:24:22)\}, \{(6:8:36), (6:36:8)\}, \{(6:10:34), (6:34:10)\},$ $\{(6:12:32), (6:32:12)\}, \{(6:14:30), (6:30:14)\}, \{(6:16:28), (6:28:16)\},$ $\{(6:18:26), (6:26:18)\}, \{(6:20:24), (6:24:20)\}, \{(8:10:32), (8:32:10)\},$ $\{(8:12:30), (8:30:12)\}, \{(8:14:28), (8:28:14)\}, \{(8:16:26), (8:26:16)\},$ $\{(8:18:24), (8:24:18)\}, \{(8:20:22), (8:22:20)\}, \{(10:12:28), (10:28:12)\},$ $\{(10:14:26), (10:26:14)\}, \{(10:16:24), (10:24:16)\}, \{(10:18:22), (10:22:18)\},$ $\{(12:14:24), (12:24:14)\}, \{(12:16:22), (12:22:16)\}, \{(12:18:20), (12:20:18)\},$ $\{(14:16:20), (14:20:16)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:35), (5:35:10)\}, \{(5:15:30), (5:30:15)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:48), (24:24:2)\}, \{(2:2:46), (23:23:4)\}, \{(3:3:44), (22:22:6)\},$ $\{(4:4:42), (21:21:8)\}, \{(6:6:38), (19:19:12)\}, \{(7:7:36), (18:18:14)\},$ $\{(8:8:34), (17:17:16)\}, \{(9:9:32), (16:16:18)\}, \{(11:11:28), (14:14:22)\},$ $\{(12:12:26), (13:13:24)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(5:5:40), (20:20:10)\}, \{(10:10:30), (15:15:20)\}$
26	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:49), (1:49:2)\}, \{(1:3:48), (1:48:3)\}, \{(1:4:47), (1:47:4)\},$ $\{(1:5:46), (1:46:5)\}, \{(1:6:45), (1:45:6)\}, \{(1:7:44), (1:44:7)\},$ $\{(1:8:43), (1:43:8)\}, \{(1:9:42), (1:42:9)\}, \{(1:10:41), (1:41:10)\},$ $\{(1:11:40), (1:40:11)\}, \{(1:12:39), (1:39:12)\}, \{(1:13:38), (1:38:13)\},$ $\{(1:14:37), (1:37:14)\}, \{(1:15:36), (1:36:15)\}, \{(1:16:35), (1:35:16)\},$ $\{(1:17:34), (1:34:17)\}, \{(1:18:33), (1:33:18)\}, \{(1:19:32), (1:32:19)\},$ $\{(1:20:31), (1:31:20)\}, \{(1:21:30), (1:30:21)\}, \{(1:22:29), (1:29:22)\},$ $\{(1:23:28), (1:28:23)\}, \{(1:24:27), (1:27:24)\}, \{(2:3:47), (2:47:3)\},$ $\{(2:5:45), (2:45:5)\}, \{(2:7:43), (2:43:7)\}, \{(2:9:41), (2:41:9)\},$ $\{(2:11:39), (2:39:11)\}, \{(2:13:37), (2:37:13)\}, \{(2:15:35), (2:35:15)\},$ $\{(2:17:33), (2:33:17)\}, \{(2:19:31), (2:31:19)\}, \{(2:21:29), (2:29:21)\},$ $\{(2:23:27), (2:27:23)\}, \{(3:4:45), (3:45:4)\}, \{(3:5:44), (3:44:5)\},$ $\{(3:6:43), (3:43:6)\}, \{(3:7:42), (3:42:7)\}, \{(3:8:41), (3:41:8)\},$ $\{(3:9:40), (3:40:9)\}, \{(3:10:39), (3:39:10)\}, \{(3:11:38), (3:38:11)\},$ $\{(3:12:37), (3:37:12)\}, \{(3:13:36), (3:36:13)\}, \{(3:14:35), (3:35:14)\},$ $\{(3:15:34), (3:34:15)\}, \{(3:16:33), (3:33:16)\}, \{(3:17:32), (3:32:17)\},$ $\{(3:18:31), (3:31:18)\}, \{(3:19:30), (3:30:19)\}, \{(3:20:29), (3:29:20)\},$ $\{(3:21:28), (3:28:21)\}, \{(3:22:27), (3:27:22)\}, \{(3:24:25), (3:25:24)\},$ $\{(4:5:43), (4:43:5)\}, \{(4:7:41), (4:41:7)\}, \{(4:9:39), (4:39:9)\},$ $\{(4:11:37), (4:37:11)\}, \{(4:13:35), (4:35:13)\}, \{(4:15:33), (4:33:15)\},$ $\{(4:17:31), (4:31:17)\}, \{(4:19:29), (4:29:19)\}, \{(4:21:27), (4:27:21)\},$ $\{(4:23:25), (4:25:23)\}, \{(5:6:41), (5:41:6)\}, \{(5:7:40), (5:40:7)\},$ $\{(5:8:39), (5:39:8)\}, \{(5:9:38), (5:38:9)\}, \{(5:10:37), (5:37:10)\},$ $\{(5:11:36), (5:36:11)\}, \{(5:12:35), (5:35:12)\}, \{(5:13:34), (5:34:13)\},$ $\{(5:14:33), (5:33:14)\}, \{(5:15:32), (5:32:15)\}, \{(5:16:31), (5:31:16)\},$ $\{(5:17:30), (5:30:17)\}, \{(5:18:29), (5:29:18)\}, \{(5:19:28), (5:28:19)\},$ $\{(5:20:27), (5:27:20)\}, \{(5:22:25), (5:25:22)\}, \{(5:23:24), (5:24:23)\},$ $\{(6:7:39), (6:39:7)\}, \{(6:9:37), (6:37:9)\}, \{(6:11:35), (6:35:11)\},$ $\{(6:13:33), (6:33:13)\}, \{(6:15:31), (6:31:15)\}, \{(6:17:29), (6:29:17)\},$ $\{(6:19:27), (6:27:19)\}, \{(6:21:25), (6:25:21)\}, \{(7:8:37), (7:37:8)\},$ $\{(7:9:36), (7:36:9)\}, \{(7:10:35), (7:35:10)\}, \{(7:11:34), (7:34:11)\},$ $\{(7:12:33), (7:33:12)\}, \{(7:13:32), (7:32:13)\}, \{(7:14:31), (7:31:14)\},$ $\{(7:15:30), (7:30:15)\}, \{(7:16:29), (7:29:16)\}, \{(7:17:28), (7:28:17)\},$ $\{(7:18:27), (7:27:18)\}, \{(7:20:25), (7:25:20)\}, \{(7:21:24), (7:24:21)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:22:23), (7:23:22)\}$, $\{(8:9:35), (8:35:9)\}$, $\{(8:11:33), (8:33:11)\}$, $\{(8:13:31), (8:31:13)\}$, $\{(8:15:29), (8:29:15)\}$, $\{(8:17:27), (8:27:17)\}$, $\{(8:19:25), (8:25:19)\}$, $\{(8:21:23), (8:23:21)\}$, $\{(9:10:33), (9:33:10)\}$, $\{(9:11:32), (9:32:11)\}$, $\{(9:12:31), (9:31:12)\}$, $\{(9:13:30), (9:30:13)\}$, $\{(9:14:29), (9:29:14)\}$, $\{(9:15:28), (9:28:15)\}$, $\{(9:16:27), (9:27:16)\}$, $\{(9:18:25), (9:25:18)\}$, $\{(9:19:24), (9:24:19)\}$, $\{(9:20:23), (9:23:20)\}$, $\{(9:21:22), (9:22:21)\}$, $\{(10:11:31), (10:31:11)\}$, $\{(10:13:29), (10:29:13)\}$, $\{(10:15:27), (10:27:15)\}$, $\{(10:17:25), (10:25:17)\}$, $\{(10:19:23), (10:23:19)\}$, $\{(11:12:29), (11:29:12)\}$, $\{(11:13:28), (11:28:13)\}$, $\{(11:14:27), (11:27:14)\}$, $\{(11:16:25), (11:25:16)\}$, $\{(11:17:24), (11:24:17)\}$, $\{(11:18:23), (11:23:18)\}$, $\{(11:19:22), (11:22:19)\}$, $\{(11:20:21), (11:21:20)\}$, $\{(12:13:27), (12:27:13)\}$, $\{(12:15:25), (12:25:15)\}$, $\{(12:17:23), (12:23:17)\}$, $\{(12:19:21), (12:21:19)\}$, $\{(13:14:25), (13:25:14)\}$, $\{(13:15:24), (13:24:15)\}$, $\{(13:16:23), (13:23:16)\}$, $\{(13:17:22), (13:22:17)\}$, $\{(13:18:21), (13:21:18)\}$, $\{(13:19:20), (13:20:19)\}$, $\{(14:15:23), (14:23:15)\}$, $\{(14:17:21), (14:21:17)\}$, $\{(15:16:21), (15:21:16)\}$, $\{(15:17:20), (15:20:17)\}$, $\{(15:18:19), (15:19:18)\}$, $\{(16:17:19), (16:19:17)\}$, $\{(1:1:50), (25:25:2)\}$, $\{(3:3:46), (23:23:6)\}$, $\{(5:5:42), (21:21:10)\}$, $\{(7:7:38), (19:19:14)\}$, $\{(9:9:34), (17:17:18)\}$, $\{(11:11:30), (15:15:22)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:46), (2:46:4)\}$, $\{(2:6:44), (2:44:6)\}$, $\{(2:8:42), (2:42:8)\}$, $\{(2:10:40), (2:40:10)\}$, $\{(2:12:38), (2:38:12)\}$, $\{(2:14:36), (2:36:14)\}$, $\{(2:16:34), (2:34:16)\}$, $\{(2:18:32), (2:32:18)\}$, $\{(2:20:30), (2:30:20)\}$, $\{(2:22:28), (2:28:22)\}$, $\{(4:6:42), (4:42:6)\}$, $\{(4:10:38), (4:38:10)\}$, $\{(4:14:34), (4:34:14)\}$, $\{(4:18:30), (4:30:18)\}$, $\{(6:8:38), (6:38:8)\}$, $\{(6:10:36), (6:36:10)\}$, $\{(6:12:34), (6:34:12)\}$, $\{(6:14:32), (6:32:14)\}$, $\{(6:16:30), (6:30:16)\}$, $\{(6:18:28), (6:28:18)\}$, $\{(6:22:24), (6:24:22)\}$, $\{(8:10:34), (8:34:10)\}$, $\{(8:14:30), (8:30:14)\}$, $\{(10:12:30), (10:30:12)\}$, $\{(10:14:28), (10:28:14)\}$, $\{(10:18:24), (10:24:18)\}$, $\{(10:20:22), (10:22:20)\}$, $\{(12:18:22), (12:22:18)\}$, $\{(14:16:22), (14:22:16)\}$, $\{(14:18:20), (14:20:18)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:40), (4:40:8)\}$, $\{(4:12:36), (4:36:12)\}$, $\{(4:16:32), (4:32:16)\}$, $\{(4:20:28), (4:28:20)\}$, $\{(8:12:32), (8:32:12)\}$, $\{(8:16:28), (8:28:16)\}$, $\{(8:20:24), (8:24:20)\}$, $\{(12:16:24), (12:24:16)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:48), (24:24:4)\}$, $\{(4:4:44), (22:22:8)\}$, $\{(6:6:40), (20:20:12)\}$, $\{(8:8:36), (18:18:16)\}$, $\{(10:10:32), (16:16:20)\}$, $\{(12:12:28), (14:14:24)\}$
27	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(18:18:18), (9:9:36)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:51), (1:51:2)\}$, $\{(1:3:50), (1:50:3)\}$, $\{(1:4:49), (1:49:4)\}$, $\{(1:5:48), (1:48:5)\}$, $\{(1:6:47), (1:47:6)\}$, $\{(1:7:46), (1:46:7)\}$, $\{(1:8:45), (1:45:8)\}$, $\{(1:9:44), (1:44:9)\}$, $\{(1:10:43), (1:43:10)\}$, $\{(1:11:42), (1:42:11)\}$, $\{(1:12:41), (1:41:12)\}$, $\{(1:13:40), (1:40:13)\}$, $\{(1:14:39), (1:39:14)\}$, $\{(1:15:38), (1:38:15)\}$, $\{(1:16:37), (1:37:16)\}$, $\{(1:17:36), (1:36:17)\}$, $\{(1:18:35), (1:35:18)\}$, $\{(1:19:34), (1:34:19)\}$, $\{(1:20:33), (1:33:20)\}$, $\{(1:21:32), (1:32:21)\}$, $\{(1:22:31), (1:31:22)\}$, $\{(1:23:30), (1:30:23)\}$, $\{(1:24:29), (1:29:24)\}$, $\{(1:25:28), (1:28:25)\}$, $\{(2:3:49), (2:49:3)\}$, $\{(2:5:47), (2:47:5)\}$, $\{(2:7:45), (2:45:7)\}$, $\{(2:9:43), (2:43:9)\}$, $\{(2:11:41), (2:41:11)\}$, $\{(2:13:39), (2:39:13)\}$, $\{(2:15:37), (2:37:15)\}$, $\{(2:17:35), (2:35:17)\}$, $\{(2:19:33), (2:33:19)\}$, $\{(2:21:31), (2:31:21)\}$, $\{(2:23:29), (2:29:23)\}$, $\{(3:4:47), (3:47:4)\}$, $\{(3:5:46), (3:46:5)\}$, $\{(3:7:44), (3:44:7)\}$, $\{(3:8:43), (3:43:8)\}$, $\{(3:10:41), (3:41:10)\}$, $\{(3:11:40), (3:40:11)\}$, $\{(3:13:38), (3:38:13)\}$, $\{(3:14:37), (3:37:14)\}$, $\{(3:16:35), (3:35:16)\}$, $\{(3:17:34), (3:34:17)\}$, $\{(3:19:32), (3:32:19)\}$, $\{(3:20:31), (3:31:20)\}$, $\{(3:22:29), (3:29:22)\}$, $\{(3:23:28), (3:28:23)\}$, $\{(3:25:26), (3:26:25)\}$, $\{(4:5:45), (4:45:5)\}$, $\{(4:7:43), (4:43:7)\}$, $\{(4:9:41), (4:41:9)\}$, $\{(4:11:39), (4:39:11)\}$, $\{(4:13:37), (4:37:13)\}$, $\{(4:15:35), (4:35:15)\}$, $\{(4:17:33), (4:33:17)\}$, $\{(4:19:31), (4:31:19)\}$, $\{(4:21:29), (4:29:21)\}$, $\{(5:6:43), (5:43:6)\}$, $\{(5:7:42), (5:42:7)\}$, $\{(5:8:41), (5:41:8)\}$, $\{(5:9:40), (5:40:9)\}$, $\{(5:10:39), (5:39:10)\}$, $\{(5:11:38), (5:38:11)\}$, $\{(5:12:37), (5:37:12)\}$, $\{(5:13:36), (5:36:13)\}$, $\{(5:14:35), (5:35:14)\}$, $\{(5:15:34), (5:34:15)\}$, $\{(5:16:33), (5:33:16)\}$, $\{(5:17:32), (5:32:17)\}$, $\{(5:18:31), (5:31:18)\}$, $\{(5:19:30), (5:30:19)\}$, $\{(5:20:29), (5:29:20)\}$, $\{(5:21:28), (5:28:21)\}$, $\{(5:23:26), (5:26:23)\}$, $\{(5:24:25), (5:25:24)\}$, $\{(6:7:41), (6:41:7)\}$, $\{(6:11:37), (6:37:11)\}$, $\{(6:13:35), (6:35:13)\}$, $\{(6:17:31), (6:31:17)\}$, $\{(6:19:29), (6:29:19)\}$, $\{(6:23:25), (6:25:23)\}$, $\{(7:8:39), (7:39:8)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:9:38), (7:38:9)\}, \{(7:10:37), (7:37:10)\}, \{(7:11:36), (7:36:11)\},$ $\{(7:12:35), (7:35:12)\}, \{(7:13:34), (7:34:13)\}, \{(7:14:33), (7:33:14)\},$ $\{(7:15:32), (7:32:15)\}, \{(7:16:31), (7:31:16)\}, \{(7:17:30), (7:30:17)\},$ $\{(7:18:29), (7:29:18)\}, \{(7:19:28), (7:28:19)\}, \{(7:21:26), (7:26:21)\},$ $\{(7:22:25), (7:25:22)\}, \{(7:23:24), (7:24:23)\}, \{(8:9:37), (8:37:9)\},$ $\{(8:11:35), (8:35:11)\}, \{(8:13:33), (8:33:13)\}, \{(8:15:31), (8:31:15)\},$ $\{(8:17:29), (8:29:17)\}, \{(8:21:25), (8:25:21)\}, \{(9:10:35), (9:35:10)\},$ $\{(9:11:34), (9:34:11)\}, \{(9:13:32), (9:32:13)\}, \{(9:14:31), (9:31:14)\},$ $\{(9:16:29), (9:29:16)\}, \{(9:17:28), (9:28:17)\}, \{(9:19:26), (9:26:19)\},$ $\{(9:20:25), (9:25:20)\}, \{(9:22:23), (9:23:22)\}, \{(10:11:33), (10:33:11)\},$ $\{(10:13:31), (10:31:13)\}, \{(10:15:29), (10:29:15)\}, \{(10:19:25), (10:25:19)\},$ $\{(10:21:23), (10:23:21)\}, \{(11:12:31), (11:31:12)\}, \{(11:13:30), (11:30:13)\},$ $\{(11:14:29), (11:29:14)\}, \{(11:15:28), (11:28:15)\}, \{(11:17:26), (11:26:17)\},$ $\{(11:18:25), (11:25:18)\}, \{(11:19:24), (11:24:19)\}, \{(11:20:23), (11:23:20)\},$ $\{(11:21:22), (11:22:21)\}, \{(12:13:29), (12:29:13)\}, \{(12:17:25), (12:25:17)\},$ $\{(12:19:23), (12:23:19)\}, \{(13:15:26), (13:26:15)\}, \{(13:16:25), (13:25:16)\},$ $\{(13:17:24), (13:24:17)\}, \{(13:18:23), (13:23:18)\}, \{(13:19:22), (13:22:19)\},$ $\{(13:20:21), (13:21:20)\}, \{(14:15:25), (14:25:15)\}, \{(14:17:23), (14:23:17)\},$ $\{(14:19:21), (14:21:19)\}, \{(15:16:23), (15:23:16)\}, \{(15:17:22), (15:22:17)\},$ $\{(15:19:20), (15:20:19)\}, \{(16:17:21), (16:21:17)\}, \{(17:18:19), (17:19:18)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:48), (2:48:4)\}, \{(2:6:46), (2:46:6)\}, \{(2:8:44), (2:44:8)\},$ $\{(2:10:42), (2:42:10)\}, \{(2:12:40), (2:40:12)\}, \{(2:14:38), (2:38:14)\},$ $\{(2:16:36), (2:36:16)\}, \{(2:18:34), (2:34:18)\}, \{(2:20:32), (2:32:20)\},$ $\{(2:22:30), (2:30:22)\}, \{(2:24:28), (2:28:24)\}, \{(4:6:44), (4:44:6)\},$ $\{(4:8:42), (4:42:8)\}, \{(4:10:40), (4:40:10)\}, \{(4:12:38), (4:38:12)\},$ $\{(4:14:36), (4:36:14)\}, \{(4:16:34), (4:34:16)\}, \{(4:18:32), (4:32:18)\},$ $\{(4:20:30), (4:30:20)\}, \{(4:22:28), (4:28:22)\}, \{(4:24:26), (4:26:24)\},$ $\{(6:8:40), (6:40:8)\}, \{(6:10:38), (6:38:10)\}, \{(6:14:34), (6:34:14)\},$ $\{(6:16:32), (6:32:16)\}, \{(6:20:28), (6:28:20)\}, \{(6:22:26), (6:26:22)\},$ $\{(8:10:36), (8:36:10)\}, \{(8:12:34), (8:34:12)\}, \{(8:14:32), (8:32:14)\},$ $\{(8:16:30), (8:30:16)\}, \{(8:18:28), (8:28:18)\}, \{(8:20:26), (8:26:20)\},$ $\{(8:22:24), (8:24:22)\}, \{(10:12:32), (10:32:12)\}, \{(10:14:30), (10:30:14)\},$ $\{(10:16:28), (10:28:16)\}, \{(10:18:26), (10:26:18)\}, \{(10:20:24), (10:24:20)\},$ $\{(12:14:28), (12:28:14)\}, \{(12:16:26), (12:26:16)\}, \{(12:20:22), (12:22:20)\},$ $\{(14:16:24), (14:24:16)\}, \{(14:18:22), (14:22:18)\}, \{(16:18:20), (16:20:18)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:45), (3:45:6)\}, \{(3:9:42), (3:42:9)\}, \{(3:12:39), (3:39:12)\},$ $\{(3:15:36), (3:36:15)\}, \{(3:18:33), (3:33:18)\}, \{(3:21:30), (3:30:21)\},$ $\{(6:9:39), (6:39:9)\}, \{(6:15:33), (6:33:15)\}, \{(9:12:33), (9:33:12)\},$ $\{(9:15:30), (9:30:15)\}, \{(9:21:24), (9:24:21)\}, \{(15:18:21), (15:21:18)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:36), (6:36:12)\}, \{(6:18:30), (6:30:18)\}, \{(12:18:24), (12:24:18)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:52), (26:26:2)\}, \{(2:2:50), (25:25:4)\}, \{(4:4:46), (23:23:8)\},$ $\{(5:5:44), (22:22:10)\}, \{(7:7:40), (20:20:14)\}, \{(8:8:38), (19:19:16)\},$ $\{(10:10:34), (17:17:20)\}, \{(11:11:32), (16:16:22)\}, \{(13:13:28), (14:14:26)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:48), (24:24:6)\}, \{(6:6:42), (21:21:12)\}, \{(12:12:30), (15:15:24)\}$
28	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:53), (1:53:2)\}, \{(1:3:52), (1:52:3)\}, \{(1:4:51), (1:51:4)\},$ $\{(1:5:50), (1:50:5)\}, \{(1:6:49), (1:49:6)\}, \{(1:7:48), (1:48:7)\},$ $\{(1:8:47), (1:47:8)\}, \{(1:9:46), (1:46:9)\}, \{(1:10:45), (1:45:10)\},$ $\{(1:11:44), (1:44:11)\}, \{(1:12:43), (1:43:12)\}, \{(1:13:42), (1:42:13)\},$ $\{(1:14:41), (1:41:14)\}, \{(1:15:40), (1:40:15)\}, \{(1:16:39), (1:39:16)\},$ $\{(1:17:38), (1:38:17)\}, \{(1:18:37), (1:37:18)\}, \{(1:19:36), (1:36:19)\},$ $\{(1:20:35), (1:35:20)\}, \{(1:21:34), (1:34:21)\}, \{(1:22:33), (1:33:22)\},$ $\{(1:23:32), (1:32:23)\}, \{(1:24:31), (1:31:24)\}, \{(1:25:30), (1:30:25)\},$ $\{(1:26:29), (1:29:26)\}, \{(2:3:51), (2:51:3)\}, \{(2:5:49), (2:49:5)\},$ $\{(2:7:47), (2:47:7)\}, \{(2:9:45), (2:45:9)\}, \{(2:11:43), (2:43:11)\},$ $\{(2:13:41), (2:41:13)\}, \{(2:15:39), (2:39:15)\}, \{(2:17:37), (2:37:17)\},$ $\{(2:19:35), (2:35:19)\}, \{(2:21:33), (2:33:21)\}, \{(2:23:31), (2:31:23)\},$ $\{(2:25:29), (2:29:25)\}, \{(3:4:49), (3:49:4)\}, \{(3:5:48), (3:48:5)\},$ $\{(3:6:47), (3:47:6)\}, \{(3:7:46), (3:46:7)\}, \{(3:8:45), (3:45:8)\},$ $\{(3:9:44), (3:44:9)\}, \{(3:10:43), (3:43:10)\}, \{(3:11:42), (3:42:11)\},$ $\{(3:12:41), (3:41:12)\}, \{(3:13:40), (3:40:13)\}, \{(3:14:39), (3:39:14)\},$ $\{(3:15:38), (3:38:15)\}, \{(3:16:37), (3:37:16)\}, \{(3:17:36), (3:36:17)\},$ $\{(3:18:35), (3:35:18)\}, \{(3:19:34), (3:34:19)\}, \{(3:20:33), (3:33:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		{(3:21:32), (3:32:21)},	{(3:22:31), (3:31:22)},	{(3:23:30), (3:30:23)},
		{(3:24:29), (3:29:24)},	{(3:26:27), (3:27:26)},	{(4:5:47), (4:47:5)},
		{(4:7:45), (4:45:7)},	{(4:9:43), (4:43:9)},	{(4:11:41), (4:41:11)},
		{(4:13:39), (4:39:13)},	{(4:15:37), (4:37:15)},	{(4:17:35), (4:35:17)},
		{(4:19:33), (4:33:19)},	{(4:21:31), (4:31:21)},	{(4:23:29), (4:29:23)},
		{(4:25:27), (4:27:25)},	{(5:6:45), (5:45:6)},	{(5:7:44), (5:44:7)},
		{(5:8:43), (5:43:8)},	{(5:9:42), (5:42:9)},	{(5:10:41), (5:41:10)},
		{(5:11:40), (5:40:11)},	{(5:12:39), (5:39:12)},	{(5:13:38), (5:38:13)},
		{(5:14:37), (5:37:14)},	{(5:15:36), (5:36:15)},	{(5:16:35), (5:35:16)},
		{(5:17:34), (5:34:17)},	{(5:18:33), (5:33:18)},	{(5:19:32), (5:32:19)},
		{(5:20:31), (5:31:20)},	{(5:21:30), (5:30:21)},	{(5:22:29), (5:29:22)},
		{(5:24:27), (5:27:24)},	{(5:25:26), (5:26:25)},	{(6:7:43), (6:43:7)},
		{(6:9:41), (6:41:9)},	{(6:11:39), (6:39:11)},	{(6:13:37), (6:37:13)},
		{(6:15:35), (6:35:15)},	{(6:17:33), (6:33:17)},	{(6:19:31), (6:31:19)},
		{(6:21:29), (6:29:21)},	{(6:23:27), (6:27:23)},	{(7:8:41), (7:41:8)},
		{(7:9:40), (7:40:9)},	{(7:10:39), (7:39:10)},	{(7:11:38), (7:38:11)},
		{(7:12:37), (7:37:12)},	{(7:13:36), (7:36:13)},	{(7:15:34), (7:34:15)},
		{(7:16:33), (7:33:16)},	{(7:17:32), (7:32:17)},	{(7:18:31), (7:31:18)},
		{(7:19:30), (7:30:19)},	{(7:20:29), (7:29:20)},	{(7:22:27), (7:27:22)},
		{(7:23:26), (7:26:23)},	{(7:24:25), (7:25:24)},	{(8:9:39), (8:39:9)},
		{(8:11:37), (8:37:11)},	{(8:13:35), (8:35:13)},	{(8:15:33), (8:33:15)},
		{(8:17:31), (8:31:17)},	{(8:19:29), (8:29:19)},	{(8:21:27), (8:27:21)},
		{(8:23:25), (8:25:23)},	{(9:10:37), (9:37:10)},	{(9:11:36), (9:36:11)},
		{(9:12:35), (9:35:12)},	{(9:13:34), (9:34:13)},	{(9:14:33), (9:33:14)},
		{(9:15:32), (9:32:15)},	{(9:16:31), (9:31:16)},	{(9:17:30), (9:30:17)},
		{(9:18:29), (9:29:18)},	{(9:20:27), (9:27:20)},	{(9:21:26), (9:26:21)},
		{(9:22:25), (9:25:22)},	{(9:23:24), (9:24:23)},	{(10:11:35), (10:35:11)},
		{(10:13:33), (10:33:13)},	{(10:15:31), (10:31:15)},	{(10:17:29), (10:29:17)},
		{(10:19:27), (10:27:19)},	{(10:21:25), (10:25:21)},	{(11:12:33), (11:33:12)},
		{(11:13:32), (11:32:13)},	{(11:14:31), (11:31:14)},	{(11:15:30), (11:30:15)},
		{(11:16:29), (11:29:16)},	{(11:18:27), (11:27:18)},	{(11:19:26), (11:26:19)},
		{(11:20:25), (11:25:20)},	{(11:21:24), (11:24:21)},	{(11:22:23), (11:23:22)},
		{(12:13:31), (12:31:13)},	{(12:15:29), (12:29:15)},	{(12:17:27), (12:27:17)},
		{(12:19:25), (12:25:19)},	{(12:21:23), (12:23:21)},	{(13:14:29), (13:29:14)},
		{(13:16:27), (13:27:16)},	{(13:17:26), (13:26:17)},	{(13:18:25), (13:25:18)},
		{(13:19:24), (13:24:19)},	{(13:20:23), (13:23:20)},	{(13:21:22), (13:22:21)},
		{(14:15:27), (14:27:15)},	{(14:17:25), (14:25:17)},	{(14:19:23), (14:23:19)},
		{(15:16:25), (15:25:16)},	{(15:17:24), (15:24:17)},	{(15:18:23), (15:23:18)},
		{(15:19:22), (15:22:19)},	{(15:20:21), (15:21:20)},	{(16:17:23), (16:23:17)},
		{(16:19:21), (16:21:19)},	{(17:18:21), (17:21:18)},	{(17:19:20), (17:20:19)},
		{(1:1:54), (27:27:2)},	{(3:3:50), (25:25:6)},	{(5:5:46), (23:23:10)},
		{(9:9:38), (19:19:18)},	{(11:11:34), (17:17:22)},	{(13:13:30), (15:15:26)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:50), (2:50:4)},	{(2:6:48), (2:48:6)},	{(2:8:46), (2:46:8)},
		{(2:10:44), (2:44:10)},	{(2:12:42), (2:42:12)},	{(2:14:40), (2:40:14)},
		{(2:16:38), (2:38:16)},	{(2:18:36), (2:36:18)},	{(2:20:34), (2:34:20)},
		{(2:22:32), (2:32:22)},	{(2:24:30), (2:30:24)},	{(4:6:46), (4:46:6)},
		{(4:10:42), (4:42:10)},	{(4:14:38), (4:38:14)},	{(4:18:34), (4:34:18)},
		{(4:22:30), (4:30:22)},	{(6:8:42), (6:42:8)},	{(6:10:40), (6:40:10)},
		{(6:12:38), (6:38:12)},	{(6:14:36), (6:36:14)},	{(6:16:34), (6:34:16)},
		{(6:18:32), (6:32:18)},	{(6:20:30), (6:30:20)},	{(6:24:26), (6:26:24)},
		{(8:10:38), (8:38:10)},	{(8:14:34), (8:34:14)},	{(8:18:30), (8:30:18)},
		{(8:22:26), (8:26:22)},	{(10:12:34), (10:34:12)},	{(10:14:32), (10:32:14)},
		{(10:16:30), (10:30:16)},	{(10:20:26), (10:26:20)},	{(10:22:24), (10:24:22)},
		{(12:14:30), (12:30:14)},	{(12:18:26), (12:26:18)},	{(14:16:26), (14:26:16)},
		{(14:18:24), (14:24:18)},	{(14:20:22), (14:22:20)},	{(16:18:22), (16:22:18)},
		{(2:2:52), (26:26:4)},	{(6:6:44), (22:22:12)},	{(10:10:36), (18:18:20)}
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	{(4:8:44), (4:44:8)},	{(4:12:40), (4:40:12)},	{(4:16:36), (4:36:16)},
		{(4:20:32), (4:32:20)},	{(8:12:36), (8:36:12)},	{(12:20:24), (12:24:20)}
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	{(7:14:35), (7:35:14)},	{(7:7:42), (21:21:14)}	
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	{(8:16:32), (8:32:16)}		
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	{(4:4:48), (24:24:8)},	{(8:8:40), (20:20:16)},	{(12:12:32), (16:16:24)}
29	\mathbb{T}^2	{(1:2:55), (1:55:2)},	{(1:3:54), (1:54:3)},	{(1:4:53), (1:53:4)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:5:52), (1:52:5)\},$ $\{(1:8:49), (1:49:8)\},$ $\{(1:11:46), (1:46:11)\},$ $\{(1:14:43), (1:43:14)\},$ $\{(1:17:40), (1:40:17)\},$ $\{(1:20:37), (1:37:20)\},$ $\{(1:23:34), (1:34:23)\},$ $\{(1:26:31), (1:31:26)\},$ $\{(2:5:51), (2:51:5)\},$ $\{(2:11:45), (2:45:11)\},$ $\{(2:17:39), (2:39:17)\},$ $\{(2:23:33), (2:33:23)\},$ $\{(3:5:50), (3:50:5)\},$ $\{(3:8:47), (3:47:8)\},$ $\{(3:11:44), (3:44:11)\},$ $\{(3:14:41), (3:41:14)\},$ $\{(3:17:38), (3:38:17)\},$ $\{(3:20:35), (3:35:20)\},$ $\{(3:23:32), (3:32:23)\},$ $\{(3:27:28), (3:28:27)\},$ $\{(4:9:45), (4:45:9)\},$ $\{(4:15:39), (4:39:15)\},$ $\{(4:21:33), (4:33:21)\},$ $\{(5:7:46), (5:46:7)\},$ $\{(5:10:43), (5:43:10)\},$ $\{(5:13:40), (5:40:13)\},$ $\{(5:16:37), (5:37:16)\},$ $\{(5:19:34), (5:34:19)\},$ $\{(5:22:31), (5:31:22)\},$ $\{(5:26:27), (5:27:26)\},$ $\{(6:11:41), (6:41:11)\},$ $\{(6:17:35), (6:35:17)\},$ $\{(6:25:27), (6:27:25)\},$ $\{(7:10:41), (7:41:10)\},$ $\{(7:13:38), (7:38:13)\},$ $\{(7:16:35), (7:35:16)\},$ $\{(7:19:32), (7:32:19)\},$ $\{(7:23:28), (7:28:23)\},$ $\{(8:9:41), (8:41:9)\},$ $\{(8:15:35), (8:35:15)\},$ $\{(8:23:27), (8:27:23)\},$ $\{(9:12:37), (9:37:12)\},$ $\{(9:15:34), (9:34:15)\},$ $\{(9:18:31), (9:31:18)\},$ $\{(9:22:27), (9:27:22)\},$ $\{(10:11:37), (10:37:11)\},$ $\{(10:17:31), (10:31:17)\},$ $\{(11:12:35), (11:35:12)\},$ $\{(11:15:32), (11:32:15)\},$ $\{(11:19:28), (11:28:19)\},$ $\{(11:22:25), (11:25:22)\},$ $\{(12:15:31), (12:31:15)\},$ $\{(13:14:31), (13:31:14)\},$ $\{(13:18:27), (13:27:18)\},$ $\{(13:21:24), (13:24:21)\},$ $\{(14:19:25), (14:25:19)\},$ $\{(15:17:26), (15:26:17)\},$ $\{(15:20:23), (15:23:20)\},$ $\{(16:19:23), (16:23:19)\},$ $\{(17:20:21), (17:21:20)\},$
		$\{(1:6:51), (1:51:6)\},$ $\{(1:12:45), (1:45:12)\},$ $\{(1:15:42), (1:42:15)\},$ $\{(1:18:39), (1:39:18)\},$ $\{(1:21:36), (1:36:21)\},$ $\{(1:24:33), (1:33:24)\},$ $\{(1:27:30), (1:30:27)\},$ $\{(2:7:49), (2:49:7)\},$ $\{(2:13:43), (2:43:13)\},$ $\{(2:19:37), (2:37:19)\},$ $\{(2:25:31), (2:31:25)\},$ $\{(3:6:49), (3:49:6)\},$ $\{(3:9:46), (3:46:9)\},$ $\{(3:12:43), (3:43:12)\},$ $\{(3:15:40), (3:40:15)\},$ $\{(3:18:37), (3:37:18)\},$ $\{(3:21:34), (3:34:21)\},$ $\{(3:24:31), (3:31:24)\},$ $\{(4:5:49), (4:49:5)\},$ $\{(4:11:43), (4:43:11)\},$ $\{(4:17:37), (4:37:17)\},$ $\{(4:23:31), (4:31:23)\},$ $\{(5:8:45), (5:45:8)\},$ $\{(5:11:42), (5:42:11)\},$ $\{(5:14:39), (5:39:14)\},$ $\{(5:17:36), (5:36:17)\},$ $\{(5:20:33), (5:33:20)\},$ $\{(5:23:30), (5:30:23)\},$ $\{(6:7:45), (6:45:7)\},$ $\{(6:13:39), (6:39:13)\},$ $\{(6:19:33), (6:33:19)\},$ $\{(7:8:43), (7:43:8)\},$ $\{(7:11:40), (7:40:11)\},$ $\{(7:14:37), (7:37:14)\},$ $\{(7:17:34), (7:34:17)\},$ $\{(7:20:31), (7:31:20)\},$ $\{(7:24:27), (7:27:24)\},$ $\{(8:11:39), (8:39:11)\},$ $\{(8:17:33), (8:33:17)\},$ $\{(9:10:39), (9:39:10)\},$ $\{(9:13:36), (9:36:13)\},$ $\{(9:16:33), (9:33:16)\},$ $\{(9:19:30), (9:30:19)\},$ $\{(9:23:26), (9:26:23)\},$ $\{(10:13:35), (10:35:13)\},$ $\{(10:21:27), (10:27:21)\},$ $\{(11:13:34), (11:34:13)\},$ $\{(11:16:31), (11:31:16)\},$ $\{(11:20:27), (11:27:20)\},$ $\{(11:23:24), (11:24:23)\},$ $\{(12:19:27), (12:27:19)\},$ $\{(13:15:30), (13:30:15)\},$ $\{(13:19:26), (13:26:19)\},$ $\{(13:22:23), (13:23:22)\},$ $\{(14:21:23), (14:23:21)\},$ $\{(15:18:25), (15:25:18)\},$ $\{(15:21:22), (15:22:21)\},$ $\{(17:18:23), (17:23:18)\},$ $\{(18:19:21), (18:21:19)\}$
		$\{(1:7:50), (1:50:7)\},$ $\{(1:10:47), (1:47:10)\},$ $\{(1:13:44), (1:44:13)\},$ $\{(1:16:41), (1:41:16)\},$ $\{(1:19:38), (1:38:19)\},$ $\{(1:22:35), (1:35:22)\},$ $\{(1:25:32), (1:32:25)\},$ $\{(2:3:53), (2:53:3)\},$ $\{(2:9:47), (2:47:9)\},$ $\{(2:15:41), (2:41:15)\},$ $\{(2:21:35), (2:35:21)\},$ $\{(3:4:51), (3:51:4)\},$ $\{(3:7:48), (3:48:7)\},$ $\{(3:10:45), (3:45:10)\},$ $\{(3:13:42), (3:42:13)\},$ $\{(3:16:39), (3:39:16)\},$ $\{(3:19:36), (3:36:19)\},$ $\{(3:22:33), (3:33:22)\},$ $\{(3:25:30), (3:30:25)\},$ $\{(4:7:47), (4:47:7)\},$ $\{(4:13:41), (4:41:13)\},$ $\{(4:19:35), (4:35:19)\},$ $\{(5:6:47), (5:47:6)\},$ $\{(5:9:44), (5:44:9)\},$ $\{(5:12:41), (5:41:12)\},$ $\{(5:15:38), (5:38:15)\},$ $\{(5:18:35), (5:35:18)\},$ $\{(5:21:32), (5:32:21)\},$ $\{(5:25:28), (5:28:25)\},$ $\{(6:9:43), (6:43:9)\},$ $\{(6:15:37), (6:37:15)\},$ $\{(6:21:31), (6:31:21)\},$ $\{(7:9:42), (7:42:9)\},$ $\{(7:12:39), (7:39:12)\},$ $\{(7:15:36), (7:36:15)\},$ $\{(7:18:33), (7:33:18)\},$ $\{(7:21:30), (7:30:21)\},$ $\{(7:25:26), (7:26:25)\},$ $\{(8:13:37), (8:37:13)\},$ $\{(8:19:31), (8:31:19)\},$ $\{(9:11:38), (9:38:11)\},$ $\{(9:14:35), (9:35:14)\},$ $\{(9:17:32), (9:32:17)\},$ $\{(9:21:28), (9:28:21)\},$ $\{(9:24:25), (9:25:24)\},$ $\{(10:15:33), (10:33:15)\},$ $\{(10:23:25), (10:25:23)\},$ $\{(11:14:33), (11:33:14)\},$ $\{(11:17:30), (11:30:17)\},$ $\{(11:21:26), (11:26:21)\},$ $\{(12:13:33), (12:33:13)\},$ $\{(12:21:25), (12:25:21)\},$ $\{(13:17:28), (13:28:17)\},$ $\{(13:20:25), (13:25:20)\},$ $\{(14:17:27), (14:27:17)\},$ $\{(15:16:27), (15:27:16)\},$ $\{(15:19:24), (15:24:19)\},$ $\{(16:17:25), (16:25:17)\},$ $\{(17:19:22), (17:22:19)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:52), (2:52:4)\},$ $\{(2:10:46), (2:46:10)\},$ $\{(2:6:50), (2:50:6)\},$ $\{(2:12:44), (2:44:12)\},$ $\{(2:8:48), (2:48:8)\},$ $\{(2:14:42), (2:42:14)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		{(2:16:40), (2:40:16)}, {(2:22:34), (2:34:22)}, {(4:6:48), (4:48:6)}, {(4:12:42), (4:42:12)}, {(4:18:36), (4:36:18)}, {(4:24:30), (4:30:24)}, {(6:10:42), (6:42:10)}, {(6:16:36), (6:36:16)}, {(6:22:30), (6:30:22)}, {(8:12:38), (8:38:12)}, {(8:18:32), (8:32:18)}, {(8:24:26), (8:26:24)}, {(10:16:32), (10:32:16)}, {(10:22:26), (10:26:22)}, {(12:18:28), (12:28:18)}, {(14:16:28), (14:28:16)}, {(16:18:24), (16:24:18)},	{(2:18:38), (2:38:18)}, {(2:24:32), (2:32:24)}, {(4:8:46), (4:46:8)}, {(4:14:40), (4:40:14)}, {(4:20:34), (4:34:20)}, {(4:26:28), (4:28:26)}, {(6:12:40), (6:40:12)}, {(6:18:34), (6:34:18)}, {(6:24:28), (6:28:24)}, {(8:14:36), (8:36:14)}, {(8:20:30), (8:30:20)}, {(10:12:36), (10:36:12)}, {(10:18:30), (10:30:18)}, {(12:14:32), (12:32:14)}, {(12:20:26), (12:26:20)}, {(14:18:26), (14:26:18)}, {(16:20:22), (16:22:20)}	{(2:20:36), (2:36:20)}, {(2:26:30), (2:30:26)}, {(4:10:44), (4:44:10)}, {(4:16:38), (4:38:16)}, {(4:22:32), (4:32:22)}, {(6:8:44), (6:44:8)}, {(6:14:38), (6:38:14)}, {(6:20:32), (6:32:20)}, {(8:10:40), (8:40:10)}, {(8:16:34), (8:34:16)}, {(8:22:28), (8:28:22)}, {(10:14:34), (10:34:14)}, {(10:20:28), (10:28:20)}, {(12:16:30), (12:30:16)}, {(12:22:24), (12:24:22)}, {(14:20:24), (14:24:20)},
	\mathbb{K}^2	{(1:1:56), (28:28:2)}, {(4:4:50), (25:25:8)}, {(7:7:44), (22:22:14)}, {(10:10:38), (19:19:20)}, {(13:13:32), (16:16:26)},	{(2:2:54), (27:27:4)}, {(5:5:48), (24:24:10)}, {(8:8:42), (21:21:16)}, {(11:11:36), (18:18:22)}, {(14:14:30), (15:15:28)}	{(3:3:52), (26:26:6)}, {(6:6:46), (23:23:12)}, {(9:9:40), (20:20:18)}, {(12:12:34), (17:17:24)},
30	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{S}^2$	{(20:20:20), (10:10:40)}		
	\mathbb{T}^2	{(1:2:57), (1:57:2)}, {(1:5:54), (1:54:5)}, {(1:8:51), (1:51:8)}, {(1:11:48), (1:48:11)}, {(1:14:45), (1:45:14)}, {(1:17:42), (1:42:17)}, {(1:20:39), (1:39:20)}, {(1:23:36), (1:36:23)}, {(1:26:33), (1:33:26)}, {(2:3:55), (2:55:3)}, {(2:9:49), (2:49:9)}, {(2:15:43), (2:43:15)}, {(2:21:37), (2:37:21)}, {(2:27:31), (2:31:27)}, {(3:7:50), (3:50:7)}, {(3:11:46), (3:46:11)}, {(3:16:41), (3:41:16)}, {(3:20:37), (3:37:20)}, {(3:25:32), (3:32:25)}, {(4:5:51), (4:51:5)}, {(4:11:45), (4:45:11)}, {(4:17:39), (4:39:17)}, {(4:23:33), (4:33:23)}, {(5:6:49), (5:49:6)}, {(5:9:46), (5:46:9)}, {(5:13:42), (5:42:13)}, {(5:17:38), (5:38:17)}, {(5:21:34), (5:34:21)}, {(5:24:31), (5:31:24)}, {(6:7:47), (6:47:7)}, {(6:17:37), (6:37:17)}, {(6:25:29), (6:29:25)}, {(7:10:43), (7:43:10)}, {(7:13:40), (7:40:13)}, {(7:16:37), (7:37:16)}, {(7:19:34), (7:34:19)}, {(7:22:31), (7:31:22)}, {(7:26:27), (7:27:26)}, {(8:13:39), (8:39:13)},	{(1:3:56), (1:56:3)}, {(1:6:53), (1:53:6)}, {(1:9:50), (1:50:9)}, {(1:12:47), (1:47:12)}, {(1:15:44), (1:44:15)}, {(1:18:41), (1:41:18)}, {(1:21:38), (1:38:21)}, {(1:24:35), (1:35:24)}, {(1:27:32), (1:32:27)}, {(2:5:53), (2:53:5)}, {(2:11:47), (2:47:11)}, {(2:17:41), (2:41:17)}, {(2:23:35), (2:35:23)}, {(3:4:53), (3:53:4)}, {(3:8:49), (3:49:8)}, {(3:13:44), (3:44:13)}, {(3:17:40), (3:40:17)}, {(3:22:35), (3:35:22)}, {(3:26:31), (3:31:26)}, {(4:7:49), (4:49:7)}, {(4:13:43), (4:43:13)}, {(4:19:37), (4:37:19)}, {(4:25:31), (4:31:25)}, {(5:7:48), (5:48:7)}, {(5:11:44), (5:44:11)}, {(5:14:41), (5:41:14)}, {(5:18:37), (5:37:18)}, {(5:22:33), (5:33:22)}, {(5:26:29), (5:29:26)}, {(6:11:43), (6:43:11)}, {(6:19:35), (6:35:19)}, {(7:8:45), (7:45:8)}, {(7:11:42), (7:42:11)}, {(7:14:39), (7:39:14)}, {(7:17:36), (7:36:17)}, {(7:20:33), (7:33:20)}, {(7:24:29), (7:29:24)}, {(8:9:43), (8:43:9)}, {(8:15:37), (8:37:15)},	{(1:4:55), (1:55:4)}, {(1:7:52), (1:52:7)}, {(1:10:49), (1:49:10)}, {(1:13:46), (1:46:13)}, {(1:16:43), (1:43:16)}, {(1:19:40), (1:40:19)}, {(1:22:37), (1:37:22)}, {(1:25:34), (1:34:25)}, {(1:28:31), (1:31:28)}, {(2:7:51), (2:51:7)}, {(2:13:45), (2:45:13)}, {(2:19:39), (2:39:19)}, {(2:25:33), (2:33:25)}, {(3:5:52), (3:52:5)}, {(3:10:47), (3:47:10)}, {(3:14:43), (3:43:14)}, {(3:19:38), (3:38:19)}, {(3:23:34), (3:34:23)}, {(3:28:29), (3:29:28)}, {(4:9:47), (4:47:9)}, {(4:15:41), (4:41:15)}, {(4:21:35), (4:35:21)}, {(4:27:29), (4:29:27)}, {(5:8:47), (5:47:8)}, {(5:12:43), (5:43:12)}, {(5:16:39), (5:39:16)}, {(5:19:36), (5:36:19)}, {(5:23:32), (5:32:23)}, {(5:27:28), (5:28:27)}, {(6:13:41), (6:41:13)}, {(6:23:31), (6:31:23)}, {(7:9:44), (7:44:9)}, {(7:12:41), (7:41:12)}, {(7:15:38), (7:38:15)}, {(7:18:35), (7:35:18)}, {(7:21:32), (7:32:21)}, {(7:25:28), (7:28:25)}, {(8:11:41), (8:41:11)}, {(8:17:35), (8:35:17)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		{(8:19:33), (8:33:19)},	{(8:21:31), (8:31:21)},	{(8:23:29), (8:29:23)},
		{(8:25:27), (8:27:25)},	{(9:10:41), (9:41:10)},	{(9:11:40), (9:40:11)},
		{(9:13:38), (9:38:13)},	{(9:14:37), (9:37:14)},	{(9:16:35), (9:35:16)},
		{(9:17:34), (9:34:17)},	{(9:19:32), (9:32:19)},	{(9:20:31), (9:31:20)},
		{(9:22:29), (9:29:22)},	{(9:23:28), (9:28:23)},	{(9:25:26), (9:26:25)},
		{(10:11:39), (10:39:11)},	{(10:13:37), (10:37:13)},	{(10:17:33), (10:33:17)},
		{(10:19:31), (10:31:19)},	{(10:21:29), (10:29:21)},	{(10:23:27), (10:27:23)},
		{(11:12:37), (11:37:12)},	{(11:13:36), (11:36:13)},	{(11:14:35), (11:35:14)},
		{(11:15:34), (11:34:15)},	{(11:16:33), (11:33:16)},	{(11:17:32), (11:32:17)},
		{(11:18:31), (11:31:18)},	{(11:20:29), (11:29:20)},	{(11:21:28), (11:28:21)},
		{(11:22:27), (11:27:22)},	{(11:23:26), (11:26:23)},	{(11:24:25), (11:25:24)},
		{(12:13:35), (12:35:13)},	{(12:17:31), (12:31:17)},	{(12:19:29), (12:29:19)},
		{(12:23:25), (12:25:23)},	{(13:14:33), (13:33:14)},	{(13:15:32), (13:32:15)},
		{(13:16:31), (13:31:16)},	{(13:18:29), (13:29:18)},	{(13:19:28), (13:28:19)},
		{(13:20:27), (13:27:20)},	{(13:21:26), (13:26:21)},	{(13:22:25), (13:25:22)},
		{(13:23:24), (13:24:23)},	{(14:15:31), (14:31:15)},	{(14:17:29), (14:29:17)},
		{(14:19:27), (14:27:19)},	{(14:21:25), (14:25:21)},	{(15:16:29), (15:29:16)},
		{(15:17:28), (15:28:17)},	{(15:19:26), (15:26:19)},	{(15:22:23), (15:23:22)},
		{(16:17:27), (16:27:17)},	{(16:19:25), (16:25:19)},	{(16:21:23), (16:23:21)},
		{(17:18:25), (17:25:18)},	{(17:19:24), (17:24:19)},	{(17:20:23), (17:23:20)},
		{(17:21:22), (17:22:21)},	{(18:19:23), (18:23:19)},	{(19:20:21), (19:21:20)},
		{(1:1:58), (29:29:2)},	{(7:7:46), (23:23:14)},	{(11:11:38), (19:19:22)},
		{(13:13:34), (17:17:26)}		
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:54), (2:54:4)},	{(2:6:52), (2:52:6)},	{(2:8:50), (2:50:8)},
		{(2:10:48), (2:48:10)},	{(2:12:46), (2:46:12)},	{(2:14:44), (2:44:14)},
		{(2:16:42), (2:42:16)},	{(2:18:40), (2:40:18)},	{(2:20:38), (2:38:20)},
		{(2:22:36), (2:36:22)},	{(2:24:34), (2:34:24)},	{(2:26:32), (2:32:26)},
		{(4:6:50), (4:50:6)},	{(4:10:46), (4:46:10)},	{(4:14:42), (4:42:14)},
		{(4:18:38), (4:38:18)},	{(4:22:34), (4:34:22)},	{(6:8:46), (6:46:8)},
		{(6:10:44), (6:44:10)},	{(6:14:40), (6:40:14)},	{(6:16:38), (6:38:16)},
		{(6:20:34), (6:34:20)},	{(6:22:32), (6:32:22)},	{(6:26:28), (6:28:26)},
		{(8:10:42), (8:42:10)},	{(8:14:38), (8:38:14)},	{(8:18:34), (8:34:18)},
		{(10:12:38), (10:38:12)},	{(10:14:36), (10:36:14)},	{(10:16:34), (10:34:16)},
		{(10:18:32), (10:32:18)},	{(10:22:28), (10:28:22)},	{(10:24:26), (10:26:24)},
		{(12:14:34), (12:34:14)},	{(12:22:26), (12:26:22)},	{(14:18:28), (14:28:18)},
		{(14:20:26), (14:26:20)},	{(14:22:24), (14:24:22)},	{(16:18:26), (16:26:18)},
		{(18:20:22), (18:22:20)}		
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	{(3:6:51), (3:51:6)},	{(3:9:48), (3:48:9)},	{(3:12:45), (3:45:12)},
		{(3:15:42), (3:42:15)},	{(3:18:39), (3:39:18)},	{(3:21:36), (3:36:21)},
		{(3:24:33), (3:33:24)},	{(6:9:45), (6:45:9)},	{(6:15:39), (6:39:15)},
		{(6:21:33), (6:33:21)},	{(9:12:39), (9:39:12)},	{(9:15:36), (9:36:15)},
		{(9:18:33), (9:33:18)},	{(9:24:27), (9:27:24)},	{(12:15:33), (12:33:15)},
		{(12:21:27), (12:27:21)},	{(15:18:27), (15:27:18)},	{(15:21:24), (15:24:21)},
		{(3:3:54), (27:27:6)},	{(9:9:42), (21:21:18)}	
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	{(4:8:48), (4:48:8)},	{(4:12:44), (4:44:12)},	{(4:16:40), (4:40:16)},
		{(4:20:36), (4:36:20)},	{(4:24:32), (4:32:24)},	{(8:12:40), (8:40:12)},
		{(8:16:36), (8:36:16)},	{(8:20:32), (8:32:20)},	{(8:24:28), (8:28:24)},
		{(12:16:32), (12:32:16)},	{(12:20:28), (12:28:20)},	{(16:20:24), (16:24:20)}
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	{(5:10:45), (5:45:10)},	{(5:15:40), (5:40:15)},	{(5:20:35), (5:35:20)},
		{(10:15:35), (10:35:15)},	{(15:20:25), (15:25:20)},	{(5:5:50), (25:25:10)}
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	{(6:12:42), (6:42:12)},	{(6:18:36), (6:36:18)}	
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	{(2:2:56), (28:28:4)},	{(4:4:52), (26:26:8)},	{(8:8:44), (22:22:16)},
		{(14:14:32), (16:16:28)}		
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{K}^2$	{(6:6:48), (24:24:12)},	{(12:12:36), (18:18:24)}	
31	\mathbb{T}^2	{(1:2:59), (1:59:2)},	{(1:3:58), (1:58:3)},	{(1:4:57), (1:57:4)},
		{(1:5:56), (1:56:5)},	{(1:6:55), (1:55:6)},	{(1:7:54), (1:54:7)},
		{(1:8:53), (1:53:8)},	{(1:9:52), (1:52:9)},	{(1:10:51), (1:51:10)},
		{(1:11:50), (1:50:11)},	{(1:12:49), (1:49:12)},	{(1:13:48), (1:48:13)},
		{(1:14:47), (1:47:14)},	{(1:15:46), (1:46:15)},	{(1:16:45), (1:45:16)},
		{(1:17:44), (1:44:17)},	{(1:18:43), (1:43:18)},	{(1:19:42), (1:42:19)},
		{(1:20:41), (1:41:20)},	{(1:21:40), (1:40:21)},	{(1:22:39), (1:39:22)},
		{(1:23:38), (1:38:23)},	{(1:24:37), (1:37:24)},	{(1:25:36), (1:36:25)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:26:35), (1:35:26)\},$ $\{(1:27:34), (1:34:27)\},$ $\{(1:28:33), (1:33:28)\},$ $\{(1:29:32), (1:32:29)\},$ $\{(2:3:57), (2:57:3)\},$ $\{(2:5:55), (2:55:5)\},$ $\{(2:7:53), (2:53:7)\},$ $\{(2:9:51), (2:51:9)\},$ $\{(2:11:49), (2:49:11)\},$ $\{(2:13:47), (2:47:13)\},$ $\{(2:15:45), (2:45:15)\},$ $\{(2:17:43), (2:43:17)\},$ $\{(2:19:41), (2:41:19)\},$ $\{(2:21:39), (2:39:21)\},$ $\{(2:23:37), (2:37:23)\},$ $\{(2:25:35), (2:35:25)\},$ $\{(2:27:33), (2:33:27)\},$ $\{(3:4:55), (3:55:4)\},$ $\{(3:5:54), (3:54:5)\},$ $\{(3:6:53), (3:53:6)\},$ $\{(3:7:52), (3:52:7)\},$ $\{(3:8:51), (3:51:8)\},$ $\{(3:9:50), (3:50:9)\},$ $\{(3:10:49), (3:49:10)\},$ $\{(3:11:48), (3:48:11)\},$ $\{(3:12:47), (3:47:12)\},$ $\{(3:13:46), (3:46:13)\},$ $\{(3:14:45), (3:45:14)\},$ $\{(3:15:44), (3:44:15)\},$ $\{(3:16:43), (3:43:16)\},$ $\{(3:17:42), (3:42:17)\},$ $\{(3:18:41), (3:41:18)\},$ $\{(3:19:40), (3:40:19)\},$ $\{(3:20:39), (3:39:20)\},$ $\{(3:21:38), (3:38:21)\},$ $\{(3:22:37), (3:37:22)\},$ $\{(3:23:36), (3:36:23)\},$ $\{(3:24:35), (3:35:24)\},$ $\{(3:25:34), (3:34:25)\},$ $\{(3:26:33), (3:33:26)\},$ $\{(3:27:32), (3:32:27)\},$ $\{(3:29:30), (3:30:29)\},$ $\{(4:5:53), (4:53:5)\},$ $\{(4:7:51), (4:51:7)\},$ $\{(4:9:49), (4:49:9)\},$ $\{(4:11:47), (4:47:11)\},$ $\{(4:13:45), (4:45:13)\},$ $\{(4:15:43), (4:43:15)\},$ $\{(4:17:41), (4:41:17)\},$ $\{(4:19:39), (4:39:19)\},$ $\{(4:21:37), (4:37:21)\},$ $\{(4:23:35), (4:35:23)\},$ $\{(4:25:33), (4:33:25)\},$ $\{(5:6:51), (5:51:6)\},$ $\{(5:7:50), (5:50:7)\},$ $\{(5:8:49), (5:49:8)\},$ $\{(5:9:48), (5:48:9)\},$ $\{(5:10:47), (5:47:10)\},$ $\{(5:11:46), (5:46:11)\},$ $\{(5:12:45), (5:45:12)\},$ $\{(5:13:44), (5:44:13)\},$ $\{(5:14:43), (5:43:14)\},$ $\{(5:15:42), (5:42:15)\},$ $\{(5:16:41), (5:41:16)\},$ $\{(5:17:40), (5:40:17)\},$ $\{(5:18:39), (5:39:18)\},$ $\{(5:19:38), (5:38:19)\},$ $\{(5:20:37), (5:37:20)\},$ $\{(5:21:36), (5:36:21)\},$ $\{(5:22:35), (5:35:22)\},$ $\{(5:23:34), (5:34:23)\},$ $\{(5:24:33), (5:33:24)\},$ $\{(5:25:32), (5:32:25)\},$ $\{(5:27:30), (5:30:27)\},$ $\{(5:28:29), (5:29:28)\},$ $\{(6:7:49), (6:49:7)\},$ $\{(6:9:47), (6:47:9)\},$ $\{(6:11:45), (6:45:11)\},$ $\{(6:13:43), (6:43:13)\},$ $\{(6:15:41), (6:41:15)\},$ $\{(6:17:39), (6:39:17)\},$ $\{(6:19:37), (6:37:19)\},$ $\{(6:21:35), (6:35:21)\},$ $\{(6:23:33), (6:33:23)\},$ $\{(6:27:29), (6:29:27)\},$ $\{(7:8:47), (7:47:8)\},$ $\{(7:9:46), (7:46:9)\},$ $\{(7:10:45), (7:45:10)\},$ $\{(7:11:44), (7:44:11)\},$ $\{(7:12:43), (7:43:12)\},$ $\{(7:13:42), (7:42:13)\},$ $\{(7:14:41), (7:41:14)\},$ $\{(7:15:40), (7:40:15)\},$ $\{(7:16:39), (7:39:16)\},$ $\{(7:17:38), (7:38:17)\},$ $\{(7:18:37), (7:37:18)\},$ $\{(7:19:36), (7:36:19)\},$ $\{(7:20:35), (7:35:20)\},$ $\{(7:21:34), (7:34:21)\},$ $\{(7:22:33), (7:33:22)\},$ $\{(7:23:32), (7:32:23)\},$ $\{(7:25:30), (7:30:25)\},$ $\{(7:26:29), (7:29:26)\},$ $\{(7:27:28), (7:28:27)\},$ $\{(8:9:45), (8:45:9)\},$ $\{(8:11:43), (8:43:11)\},$ $\{(8:13:41), (8:41:13)\},$ $\{(8:15:39), (8:39:15)\},$ $\{(8:17:37), (8:37:17)\},$ $\{(8:19:35), (8:35:19)\},$ $\{(8:21:33), (8:33:21)\},$ $\{(8:25:29), (8:29:25)\},$ $\{(9:10:43), (9:43:10)\},$ $\{(9:11:42), (9:42:11)\},$ $\{(9:12:41), (9:41:12)\},$ $\{(9:13:40), (9:40:13)\},$ $\{(9:14:39), (9:39:14)\},$ $\{(9:15:38), (9:38:15)\},$ $\{(9:16:37), (9:37:16)\},$ $\{(9:17:36), (9:36:17)\},$ $\{(9:18:35), (9:35:18)\},$ $\{(9:19:34), (9:34:19)\},$ $\{(9:20:33), (9:33:20)\},$ $\{(9:21:32), (9:32:21)\},$ $\{(9:23:30), (9:30:23)\},$ $\{(9:24:29), (9:29:24)\},$ $\{(9:25:28), (9:28:25)\},$ $\{(9:26:27), (9:27:26)\},$ $\{(10:11:41), (10:41:11)\},$ $\{(10:13:39), (10:39:13)\},$ $\{(10:15:37), (10:37:15)\},$ $\{(10:17:35), (10:35:17)\},$ $\{(10:19:33), (10:33:19)\},$ $\{(10:23:29), (10:29:23)\},$ $\{(10:25:27), (10:27:25)\},$ $\{(11:12:39), (11:39:12)\},$ $\{(11:13:38), (11:38:13)\},$ $\{(11:14:37), (11:37:14)\},$ $\{(11:15:36), (11:36:15)\},$ $\{(11:16:35), (11:35:16)\},$ $\{(11:17:34), (11:34:17)\},$ $\{(11:18:33), (11:33:18)\},$ $\{(11:19:32), (11:32:19)\},$ $\{(11:21:30), (11:30:21)\},$ $\{(11:22:29), (11:29:22)\},$ $\{(11:23:28), (11:28:23)\},$ $\{(11:24:27), (11:27:24)\},$ $\{(11:25:26), (11:26:25)\},$ $\{(12:13:37), (12:37:13)\},$ $\{(12:15:35), (12:35:15)\},$ $\{(12:17:33), (12:33:17)\},$ $\{(12:21:29), (12:29:21)\},$ $\{(12:23:27), (12:27:23)\},$ $\{(13:14:35), (13:35:14)\},$ $\{(13:15:34), (13:34:15)\},$ $\{(13:16:33), (13:33:16)\},$ $\{(13:17:32), (13:32:17)\},$ $\{(13:19:30), (13:30:19)\},$ $\{(13:20:29), (13:29:20)\},$ $\{(13:21:28), (13:28:21)\},$ $\{(13:22:27), (13:27:22)\},$ $\{(13:23:26), (13:26:23)\},$ $\{(13:24:25), (13:25:24)\},$ $\{(14:15:33), (14:33:15)\},$ $\{(14:19:29), (14:29:19)\},$ $\{(14:21:27), (14:27:21)\},$ $\{(14:23:25), (14:25:23)\},$ $\{(15:17:30), (15:30:17)\},$ $\{(15:18:29), (15:29:18)\},$ $\{(15:19:28), (15:28:19)\},$ $\{(15:20:27), (15:27:20)\},$ $\{(15:21:26), (15:26:21)\},$ $\{(15:22:25), (15:25:22)\},$ $\{(15:23:24), (15:24:23)\},$ $\{(16:17:29), (16:29:17)\},$ $\{(16:19:27), (16:27:19)\},$ $\{(16:21:25), (16:25:21)\},$ $\{(17:18:27), (17:27:18)\},$ $\{(17:19:26), (17:26:19)\},$ $\{(17:20:25), (17:25:20)\},$ $\{(17:21:24), (17:24:21)\},$ $\{(17:22:23), (17:23:22)\},$ $\{(18:19:25), (18:25:19)\},$ $\{(18:21:23), (18:23:21)\},$ $\{(19:20:23), (19:23:20)\},$ $\{(19:21:22), (19:22:21)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:56), (2:56:4)\},$ $\{(2:10:50), (2:50:10)\},$ $\{(2:16:44), (2:44:16)\},$ $\{(2:22:38), (2:38:22)\},$ $\{(2:28:32), (2:32:28)\},$ $\{(4:10:48), (4:48:10)\},$ $\{(4:16:42), (4:42:16)\},$ $\{(4:22:36), (4:36:22)\},$ $\{(4:28:30), (4:30:28)\},$ $\{(6:12:44), (6:44:12)\},$ $\{(6:18:38), (6:38:18)\},$ $\{(6:24:32), (6:32:24)\},$ $\{(8:12:42), (8:42:12)\},$ $\{(8:18:36), (8:36:18)\},$ $\{(8:24:30), (8:30:24)\},$ $\{(10:14:38), (10:38:14)\},$ $\{(10:20:32), (10:32:20)\},$ $\{(12:14:36), (12:36:14)\},$ $\{(12:20:30), (12:30:20)\},$ $\{(14:16:32), (14:32:16)\},$ $\{(14:22:26), (14:26:22)\},$ $\{(16:22:24), (16:24:22)\},$	$\{(2:6:54), (2:54:6)\},$ $\{(2:12:48), (2:48:12)\},$ $\{(2:18:42), (2:42:18)\},$ $\{(2:24:36), (2:36:24)\},$ $\{(4:6:52), (4:52:6)\},$ $\{(4:12:46), (4:46:12)\},$ $\{(4:18:40), (4:40:18)\},$ $\{(4:24:34), (4:34:24)\},$ $\{(6:8:48), (6:48:8)\},$ $\{(6:14:42), (6:42:14)\},$ $\{(6:20:36), (6:36:20)\},$ $\{(6:26:30), (6:30:26)\},$ $\{(8:14:40), (8:40:14)\},$ $\{(8:20:34), (8:34:20)\},$ $\{(8:26:28), (8:28:26)\},$ $\{(10:16:36), (10:36:16)\},$ $\{(10:22:30), (10:30:22)\},$ $\{(12:16:34), (12:34:16)\},$ $\{(12:22:28), (12:28:22)\},$ $\{(14:18:30), (14:30:18)\},$ $\{(16:18:28), (16:28:18)\},$ $\{(18:20:24), (18:24:20)\}$	$\{(2:8:52), (2:52:8)\},$ $\{(2:14:46), (2:46:14)\},$ $\{(2:20:40), (2:40:20)\},$ $\{(2:26:34), (2:34:26)\},$ $\{(4:8:50), (4:50:8)\},$ $\{(4:14:44), (4:44:14)\},$ $\{(4:20:38), (4:38:20)\},$ $\{(4:26:32), (4:32:26)\},$ $\{(6:10:46), (6:46:10)\},$ $\{(6:16:40), (6:40:16)\},$ $\{(6:22:34), (6:34:22)\},$ $\{(8:10:44), (8:44:10)\},$ $\{(8:16:38), (8:38:16)\},$ $\{(8:22:32), (8:32:22)\},$ $\{(10:12:40), (10:40:12)\},$ $\{(10:18:34), (10:34:18)\},$ $\{(10:24:28), (10:28:24)\},$ $\{(12:18:32), (12:32:18)\},$ $\{(12:24:26), (12:26:24)\},$ $\{(14:20:28), (14:28:20)\},$ $\{(16:20:26), (16:26:20)\},$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:60), (30:30:2)\},$ $\{(4:4:54), (27:27:8)\},$ $\{(7:7:48), (24:24:14)\},$ $\{(10:10:42), (21:21:20)\},$ $\{(13:13:36), (18:18:26)\},$	$\{(2:2:58), (29:29:4)\},$ $\{(5:5:52), (26:26:10)\},$ $\{(8:8:46), (23:23:16)\},$ $\{(11:11:40), (20:20:22)\},$ $\{(14:14:34), (17:17:28)\},$	$\{(3:3:56), (28:28:6)\},$ $\{(6:6:50), (25:25:12)\},$ $\{(9:9:44), (22:22:18)\},$ $\{(12:12:38), (19:19:24)\},$ $\{(15:15:32), (16:16:30)\}$
32	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:61), (1:61:2)\},$ $\{(1:5:58), (1:58:5)\},$ $\{(1:8:55), (1:55:8)\},$ $\{(1:11:52), (1:52:11)\},$ $\{(1:14:49), (1:49:14)\},$ $\{(1:17:46), (1:46:17)\},$ $\{(1:20:43), (1:43:20)\},$ $\{(1:23:40), (1:40:23)\},$ $\{(1:26:37), (1:37:26)\},$ $\{(1:29:34), (1:34:29)\},$ $\{(2:5:57), (2:57:5)\},$ $\{(2:11:51), (2:51:11)\},$ $\{(2:17:45), (2:45:17)\},$ $\{(2:23:39), (2:39:23)\},$ $\{(2:29:33), (2:33:29)\},$ $\{(3:6:55), (3:55:6)\},$ $\{(3:9:52), (3:52:9)\},$ $\{(3:12:49), (3:49:12)\},$ $\{(3:15:46), (3:46:15)\},$ $\{(3:18:43), (3:43:18)\},$ $\{(3:21:40), (3:40:21)\},$ $\{(3:24:37), (3:37:24)\},$ $\{(3:27:34), (3:34:27)\},$ $\{(4:5:55), (4:55:5)\},$ $\{(4:11:49), (4:49:11)\},$ $\{(4:17:43), (4:43:17)\},$ $\{(4:23:37), (4:37:23)\},$ $\{(4:29:31), (4:31:29)\},$ $\{(5:8:51), (5:51:8)\},$ $\{(5:11:48), (5:48:11)\},$ $\{(5:14:45), (5:45:14)\},$ $\{(5:17:42), (5:42:17)\},$ $\{(5:20:39), (5:39:20)\},$ $\{(5:23:36), (5:36:23)\},$ $\{(5:26:33), (5:33:26)\},$	$\{(1:3:60), (1:60:3)\},$ $\{(1:6:57), (1:57:6)\},$ $\{(1:9:54), (1:54:9)\},$ $\{(1:12:51), (1:51:12)\},$ $\{(1:15:48), (1:48:15)\},$ $\{(1:18:45), (1:45:18)\},$ $\{(1:21:42), (1:42:21)\},$ $\{(1:24:39), (1:39:24)\},$ $\{(1:27:36), (1:36:27)\},$ $\{(1:30:33), (1:33:30)\},$ $\{(2:7:55), (2:55:7)\},$ $\{(2:13:49), (2:49:13)\},$ $\{(2:19:43), (2:43:19)\},$ $\{(2:25:37), (2:37:25)\},$ $\{(3:4:57), (3:57:4)\},$ $\{(3:7:54), (3:54:7)\},$ $\{(3:10:51), (3:51:10)\},$ $\{(3:13:48), (3:48:13)\},$ $\{(3:16:45), (3:45:16)\},$ $\{(3:19:42), (3:42:19)\},$ $\{(3:22:39), (3:39:22)\},$ $\{(3:25:36), (3:36:25)\},$ $\{(3:28:33), (3:33:28)\},$ $\{(4:7:53), (4:53:7)\},$ $\{(4:13:47), (4:47:13)\},$ $\{(4:19:41), (4:41:19)\},$ $\{(4:25:35), (4:35:25)\},$ $\{(5:6:53), (5:53:6)\},$ $\{(5:9:50), (5:50:9)\},$ $\{(5:12:47), (5:47:12)\},$ $\{(5:15:44), (5:44:15)\},$ $\{(5:18:41), (5:41:18)\},$ $\{(5:21:38), (5:38:21)\},$ $\{(5:24:35), (5:35:24)\},$ $\{(5:28:31), (5:31:28)\},$	$\{(1:4:59), (1:59:4)\},$ $\{(1:7:56), (1:56:7)\},$ $\{(1:10:53), (1:53:10)\},$ $\{(1:13:50), (1:50:13)\},$ $\{(1:16:47), (1:47:16)\},$ $\{(1:19:44), (1:44:19)\},$ $\{(1:22:41), (1:41:22)\},$ $\{(1:25:38), (1:38:25)\},$ $\{(1:28:35), (1:35:28)\},$ $\{(2:3:59), (2:59:3)\},$ $\{(2:9:53), (2:53:9)\},$ $\{(2:15:47), (2:47:15)\},$ $\{(2:21:41), (2:41:21)\},$ $\{(2:27:35), (2:35:27)\},$ $\{(3:5:56), (3:56:5)\},$ $\{(3:8:53), (3:53:8)\},$ $\{(3:11:50), (3:50:11)\},$ $\{(3:14:47), (3:47:14)\},$ $\{(3:17:44), (3:44:17)\},$ $\{(3:20:41), (3:41:20)\},$ $\{(3:23:38), (3:38:23)\},$ $\{(3:26:35), (3:35:26)\},$ $\{(3:30:31), (3:31:30)\},$ $\{(4:9:51), (4:51:9)\},$ $\{(4:15:45), (4:45:15)\},$ $\{(4:21:39), (4:39:21)\},$ $\{(4:27:33), (4:33:27)\},$ $\{(5:7:52), (5:52:7)\},$ $\{(5:10:49), (5:49:10)\},$ $\{(5:13:46), (5:46:13)\},$ $\{(5:16:43), (5:43:16)\},$ $\{(5:19:40), (5:40:19)\},$ $\{(5:22:37), (5:37:22)\},$ $\{(5:25:34), (5:34:25)\},$ $\{(5:29:30), (5:30:29)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:7:51), (6:51:7)\}, \{(6:9:49), (6:49:9)\}, \{(6:11:47), (6:47:11)\},$ $\{(6:13:45), (6:45:13)\}, \{(6:15:43), (6:43:15)\}, \{(6:17:41), (6:41:17)\},$ $\{(6:19:39), (6:39:19)\}, \{(6:21:37), (6:37:21)\}, \{(6:23:35), (6:35:23)\},$ $\{(6:25:33), (6:33:25)\}, \{(6:27:31), (6:31:27)\}, \{(7:8:49), (7:49:8)\},$ $\{(7:9:48), (7:48:9)\}, \{(7:10:47), (7:47:10)\}, \{(7:11:46), (7:46:11)\},$ $\{(7:12:45), (7:45:12)\}, \{(7:13:44), (7:44:13)\}, \{(7:14:43), (7:43:14)\},$ $\{(7:15:42), (7:42:15)\}, \{(7:16:41), (7:41:16)\}, \{(7:17:40), (7:40:17)\},$ $\{(7:18:39), (7:39:18)\}, \{(7:19:38), (7:38:19)\}, \{(7:20:37), (7:37:20)\},$ $\{(7:21:36), (7:36:21)\}, \{(7:22:35), (7:35:22)\}, \{(7:23:34), (7:34:23)\},$ $\{(7:24:33), (7:33:24)\}, \{(7:26:31), (7:31:26)\}, \{(7:27:30), (7:30:27)\},$ $\{(7:28:29), (7:29:28)\}, \{(8:9:47), (8:47:9)\}, \{(8:11:45), (8:45:11)\},$ $\{(8:13:43), (8:43:13)\}, \{(8:15:41), (8:41:15)\}, \{(8:17:39), (8:39:17)\},$ $\{(8:19:37), (8:37:19)\}, \{(8:21:35), (8:35:21)\}, \{(8:23:33), (8:33:23)\},$ $\{(8:25:31), (8:31:25)\}, \{(8:27:29), (8:29:27)\}, \{(9:10:45), (9:45:10)\},$ $\{(9:11:44), (9:44:11)\}, \{(9:12:43), (9:43:12)\}, \{(9:13:42), (9:42:13)\},$ $\{(9:14:41), (9:41:14)\}, \{(9:15:40), (9:40:15)\}, \{(9:16:39), (9:39:16)\},$ $\{(9:17:38), (9:38:17)\}, \{(9:18:37), (9:37:18)\}, \{(9:19:36), (9:36:19)\},$ $\{(9:20:35), (9:35:20)\}, \{(9:21:34), (9:34:21)\}, \{(9:22:33), (9:33:22)\},$ $\{(9:24:31), (9:31:24)\}, \{(9:25:30), (9:30:25)\}, \{(9:26:29), (9:29:26)\},$ $\{(9:27:28), (9:28:27)\}, \{(10:11:43), (10:43:11)\}, \{(10:13:41), (10:41:13)\},$ $\{(10:15:39), (10:39:15)\}, \{(10:17:37), (10:37:17)\}, \{(10:19:35), (10:35:19)\},$ $\{(10:21:33), (10:33:21)\}, \{(10:23:31), (10:31:23)\}, \{(10:25:29), (10:29:25)\},$ $\{(11:12:41), (11:41:12)\}, \{(11:13:40), (11:40:13)\}, \{(11:14:39), (11:39:14)\},$ $\{(11:15:38), (11:38:15)\}, \{(11:16:37), (11:37:16)\}, \{(11:17:36), (11:36:17)\},$ $\{(11:18:35), (11:35:18)\}, \{(11:19:34), (11:34:19)\}, \{(11:20:33), (11:33:20)\},$ $\{(11:22:31), (11:31:22)\}, \{(11:23:30), (11:30:23)\}, \{(11:24:29), (11:29:24)\},$ $\{(11:25:28), (11:28:25)\}, \{(11:26:27), (11:27:26)\}, \{(12:13:39), (12:39:13)\},$ $\{(12:15:37), (12:37:15)\}, \{(12:17:35), (12:35:17)\}, \{(12:19:33), (12:33:19)\},$ $\{(12:21:31), (12:31:21)\}, \{(12:23:29), (12:29:23)\}, \{(12:25:27), (12:27:25)\},$ $\{(13:14:37), (13:37:14)\}, \{(13:15:36), (13:36:15)\}, \{(13:16:35), (13:35:16)\},$ $\{(13:17:34), (13:34:17)\}, \{(13:18:33), (13:33:18)\}, \{(13:20:31), (13:31:20)\},$ $\{(13:21:30), (13:30:21)\}, \{(13:22:29), (13:29:22)\}, \{(13:23:28), (13:28:23)\},$ $\{(13:24:27), (13:27:24)\}, \{(13:25:26), (13:26:25)\}, \{(14:15:35), (14:35:15)\},$ $\{(14:17:33), (14:33:17)\}, \{(14:19:31), (14:31:19)\}, \{(14:21:29), (14:29:21)\},$ $\{(14:23:27), (14:27:23)\}, \{(15:16:33), (15:33:16)\}, \{(15:18:31), (15:31:18)\},$ $\{(15:19:30), (15:30:19)\}, \{(15:20:29), (15:29:20)\}, \{(15:21:28), (15:28:21)\},$ $\{(15:22:27), (15:27:22)\}, \{(15:23:26), (15:26:23)\}, \{(15:24:25), (15:25:24)\},$ $\{(16:17:31), (16:31:17)\}, \{(16:19:29), (16:29:19)\}, \{(16:21:27), (16:27:21)\},$ $\{(16:23:25), (16:25:23)\}, \{(17:18:29), (17:29:18)\}, \{(17:19:28), (17:28:19)\},$ $\{(17:20:27), (17:27:20)\}, \{(17:21:26), (17:26:21)\}, \{(17:22:25), (17:25:22)\},$ $\{(17:23:24), (17:24:23)\}, \{(18:19:27), (18:27:19)\}, \{(18:21:25), (18:25:21)\},$ $\{(19:20:25), (19:25:20)\}, \{(19:21:24), (19:24:21)\}, \{(19:22:23), (19:23:22)\},$ $\{(20:21:23), (20:23:21)\}, \{(1:1:62), (31:31:2)\}, \{(3:3:58), (29:29:6)\},$ $\{(5:5:54), (27:27:10)\}, \{(7:7:50), (25:25:14)\}, \{(9:9:46), (23:23:18)\},$ $\{(11:11:42), (21:21:22)\}, \{(13:13:38), (19:19:26)\}, \{(15:15:34), (17:17:30)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:58), (2:58:4)\}, \{(2:6:56), (2:56:6)\}, \{(2:8:54), (2:54:8)\},$ $\{(2:10:52), (2:52:10)\}, \{(2:12:50), (2:50:12)\}, \{(2:14:48), (2:48:14)\},$ $\{(2:16:46), (2:46:16)\}, \{(2:18:44), (2:44:18)\}, \{(2:20:42), (2:42:20)\},$ $\{(2:22:40), (2:40:22)\}, \{(2:24:38), (2:38:24)\}, \{(2:26:36), (2:36:26)\},$ $\{(2:28:34), (2:34:28)\}, \{(4:6:54), (4:54:6)\}, \{(4:10:50), (4:50:10)\},$ $\{(4:14:46), (4:46:14)\}, \{(4:18:42), (4:42:18)\}, \{(4:22:38), (4:38:22)\},$ $\{(4:26:34), (4:34:26)\}, \{(6:8:50), (6:50:8)\}, \{(6:10:48), (6:48:10)\},$ $\{(6:12:46), (6:46:12)\}, \{(6:14:44), (6:44:14)\}, \{(6:16:42), (6:42:16)\},$ $\{(6:18:40), (6:40:18)\}, \{(6:20:38), (6:38:20)\}, \{(6:22:36), (6:36:22)\},$ $\{(6:24:34), (6:34:24)\}, \{(6:28:30), (6:30:28)\}, \{(8:10:46), (8:46:10)\},$ $\{(8:14:42), (8:42:14)\}, \{(8:18:38), (8:38:18)\}, \{(8:22:34), (8:34:22)\},$ $\{(8:26:30), (8:30:26)\}, \{(10:12:42), (10:42:12)\}, \{(10:14:40), (10:40:14)\},$ $\{(10:16:38), (10:38:16)\}, \{(10:18:36), (10:36:18)\}, \{(10:20:34), (10:34:20)\},$ $\{(10:24:30), (10:30:24)\}, \{(10:26:28), (10:28:26)\}, \{(12:14:38), (12:38:14)\},$ $\{(12:18:34), (12:34:18)\}, \{(12:22:30), (12:30:22)\}, \{(14:16:34), (14:34:16)\},$ $\{(14:20:30), (14:30:20)\}, \{(14:22:28), (14:28:22)\}, \{(14:24:26), (14:26:24)\},$ $\{(16:18:30), (16:30:18)\}, \{(16:22:26), (16:26:22)\}, \{(18:20:26), (18:26:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(18:22:24), (18:24:22)\}, \{(2:2:60), (30:30:4)\}, \{(6:6:52), (26:26:12)\},$ $\{(10:10:44), (22:22:20)\}, \{(14:14:36), (18:18:28)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:52), (4:52:8)\}, \{(4:12:48), (4:48:12)\}, \{(4:16:44), (4:44:16)\},$ $\{(4:20:40), (4:40:20)\}, \{(4:24:36), (4:36:24)\}, \{(8:12:44), (8:44:12)\},$ $\{(8:20:36), (8:36:20)\}, \{(12:16:36), (12:36:16)\}, \{(12:24:28), (12:28:24)\},$ $\{(16:20:28), (16:28:20)\}, \{(4:4:56), (28:28:8)\}, \{(12:12:40), (20:20:24)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:40), (8:40:16)\}, \{(8:8:48), (24:24:16)\}$
33	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(22:22:22), (11:11:44)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:63), (1:63:2)\}, \{(1:3:62), (1:62:3)\}, \{(1:4:61), (1:61:4)\},$ $\{(1:5:60), (1:60:5)\}, \{(1:6:59), (1:59:6)\}, \{(1:7:58), (1:58:7)\},$ $\{(1:8:57), (1:57:8)\}, \{(1:9:56), (1:56:9)\}, \{(1:10:55), (1:55:10)\},$ $\{(1:11:54), (1:54:11)\}, \{(1:12:53), (1:53:12)\}, \{(1:13:52), (1:52:13)\},$ $\{(1:14:51), (1:51:14)\}, \{(1:15:50), (1:50:15)\}, \{(1:16:49), (1:49:16)\},$ $\{(1:17:48), (1:48:17)\}, \{(1:18:47), (1:47:18)\}, \{(1:19:46), (1:46:19)\},$ $\{(1:20:45), (1:45:20)\}, \{(1:21:44), (1:44:21)\}, \{(1:22:43), (1:43:22)\},$ $\{(1:23:42), (1:42:23)\}, \{(1:24:41), (1:41:24)\}, \{(1:25:40), (1:40:25)\},$ $\{(1:26:39), (1:39:26)\}, \{(1:27:38), (1:38:27)\}, \{(1:28:37), (1:37:28)\},$ $\{(1:29:36), (1:36:29)\}, \{(1:30:35), (1:35:30)\}, \{(1:31:34), (1:34:31)\},$ $\{(2:3:61), (2:61:3)\}, \{(2:5:59), (2:59:5)\}, \{(2:7:57), (2:57:7)\},$ $\{(2:9:55), (2:55:9)\}, \{(2:11:53), (2:53:11)\}, \{(2:13:51), (2:51:13)\},$ $\{(2:15:49), (2:49:15)\}, \{(2:17:47), (2:47:17)\}, \{(2:19:45), (2:45:19)\},$ $\{(2:21:43), (2:43:21)\}, \{(2:23:41), (2:41:23)\}, \{(2:25:39), (2:39:25)\},$ $\{(2:27:37), (2:37:27)\}, \{(2:29:35), (2:35:29)\}, \{(3:4:59), (3:59:4)\},$ $\{(3:5:58), (3:58:5)\}, \{(3:7:56), (3:56:7)\}, \{(3:8:55), (3:55:8)\},$ $\{(3:10:53), (3:53:10)\}, \{(3:11:52), (3:52:11)\}, \{(3:13:50), (3:50:13)\},$ $\{(3:14:49), (3:49:14)\}, \{(3:16:47), (3:47:16)\}, \{(3:17:46), (3:46:17)\},$ $\{(3:19:44), (3:44:19)\}, \{(3:20:43), (3:43:20)\}, \{(3:22:41), (3:41:22)\},$ $\{(3:23:40), (3:40:23)\}, \{(3:25:38), (3:38:25)\}, \{(3:26:37), (3:37:26)\},$ $\{(3:28:35), (3:35:28)\}, \{(3:29:34), (3:34:29)\}, \{(3:31:32), (3:32:31)\},$ $\{(4:5:57), (4:57:5)\}, \{(4:7:55), (4:55:7)\}, \{(4:9:53), (4:53:9)\},$ $\{(4:11:51), (4:51:11)\}, \{(4:13:49), (4:49:13)\}, \{(4:15:47), (4:47:15)\},$ $\{(4:17:45), (4:45:17)\}, \{(4:19:43), (4:43:19)\}, \{(4:21:41), (4:41:21)\},$ $\{(4:23:39), (4:39:23)\}, \{(4:25:37), (4:37:25)\}, \{(4:27:35), (4:35:27)\},$ $\{(5:6:55), (5:55:6)\}, \{(5:7:54), (5:54:7)\}, \{(5:8:53), (5:53:8)\},$ $\{(5:9:52), (5:52:9)\}, \{(5:10:51), (5:51:10)\}, \{(5:11:50), (5:50:11)\},$ $\{(5:12:49), (5:49:12)\}, \{(5:13:48), (5:48:13)\}, \{(5:14:47), (5:47:14)\},$ $\{(5:15:46), (5:46:15)\}, \{(5:16:45), (5:45:16)\}, \{(5:17:44), (5:44:17)\},$ $\{(5:18:43), (5:43:18)\}, \{(5:19:42), (5:42:19)\}, \{(5:20:41), (5:41:20)\},$ $\{(5:21:40), (5:40:21)\}, \{(5:22:39), (5:39:22)\}, \{(5:23:38), (5:38:23)\},$ $\{(5:24:37), (5:37:24)\}, \{(5:25:36), (5:36:25)\}, \{(5:26:35), (5:35:26)\},$ $\{(5:27:34), (5:34:27)\}, \{(5:29:32), (5:32:29)\}, \{(5:30:31), (5:31:30)\},$ $\{(6:7:53), (6:53:7)\}, \{(6:11:49), (6:49:11)\}, \{(6:13:47), (6:47:13)\},$ $\{(6:17:43), (6:43:17)\}, \{(6:19:41), (6:41:19)\}, \{(6:23:37), (6:37:23)\},$ $\{(6:25:35), (6:35:25)\}, \{(6:29:31), (6:31:29)\}, \{(7:8:51), (7:51:8)\},$ $\{(7:9:50), (7:50:9)\}, \{(7:10:49), (7:49:10)\}, \{(7:11:48), (7:48:11)\},$ $\{(7:12:47), (7:47:12)\}, \{(7:13:46), (7:46:13)\}, \{(7:14:45), (7:45:14)\},$ $\{(7:15:44), (7:44:15)\}, \{(7:16:43), (7:43:16)\}, \{(7:17:42), (7:42:17)\},$ $\{(7:18:41), (7:41:18)\}, \{(7:19:40), (7:40:19)\}, \{(7:20:39), (7:39:20)\},$ $\{(7:21:38), (7:38:21)\}, \{(7:22:37), (7:37:22)\}, \{(7:23:36), (7:36:23)\},$ $\{(7:24:35), (7:35:24)\}, \{(7:25:34), (7:34:25)\}, \{(7:27:32), (7:32:27)\},$ $\{(7:28:31), (7:31:28)\}, \{(7:29:30), (7:30:29)\}, \{(8:9:49), (8:49:9)\},$ $\{(8:11:47), (8:47:11)\}, \{(8:13:45), (8:45:13)\}, \{(8:15:43), (8:43:15)\},$ $\{(8:17:41), (8:41:17)\}, \{(8:19:39), (8:39:19)\}, \{(8:21:37), (8:37:21)\},$ $\{(8:23:35), (8:35:23)\}, \{(8:27:31), (8:31:27)\}, \{(9:10:47), (9:47:10)\},$ $\{(9:11:46), (9:46:11)\}, \{(9:13:44), (9:44:13)\}, \{(9:14:43), (9:43:14)\},$ $\{(9:16:41), (9:41:16)\}, \{(9:17:40), (9:40:17)\}, \{(9:19:38), (9:38:19)\},$ $\{(9:20:37), (9:37:20)\}, \{(9:22:35), (9:35:22)\}, \{(9:23:34), (9:34:23)\},$ $\{(9:25:32), (9:32:25)\}, \{(9:26:31), (9:31:26)\}, \{(9:28:29), (9:29:28)\},$ $\{(10:11:45), (10:45:11)\}, \{(10:13:43), (10:43:13)\}, \{(10:15:41), (10:41:15)\},$ $\{(10:17:39), (10:39:17)\}, \{(10:19:37), (10:37:19)\}, \{(10:21:35), (10:35:21)\},$ $\{(10:25:31), (10:31:25)\}, \{(10:27:29), (10:29:27)\}, \{(11:12:43), (11:43:12)\},$ $\{(11:13:42), (11:42:13)\}, \{(11:14:41), (11:41:14)\}, \{(11:15:40), (11:40:15)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(11:16:39), (11:39:16)\}, \{(11:17:38), (11:38:17)\}, \{(11:18:37), (11:37:18)\},$ $\{(11:19:36), (11:36:19)\}, \{(11:20:35), (11:35:20)\}, \{(11:21:34), (11:34:21)\},$ $\{(11:23:32), (11:32:23)\}, \{(11:24:31), (11:31:24)\}, \{(11:25:30), (11:30:25)\},$ $\{(11:26:29), (11:29:26)\}, \{(11:27:28), (11:28:27)\}, \{(12:13:41), (12:41:13)\},$ $\{(12:17:37), (12:37:17)\}, \{(12:19:35), (12:35:19)\}, \{(12:23:31), (12:31:23)\},$ $\{(12:25:29), (12:29:25)\}, \{(13:14:39), (13:39:14)\}, \{(13:15:38), (13:38:15)\},$ $\{(13:16:37), (13:37:16)\}, \{(13:17:36), (13:36:17)\}, \{(13:18:35), (13:35:18)\},$ $\{(13:19:34), (13:34:19)\}, \{(13:21:32), (13:32:21)\}, \{(13:22:31), (13:31:22)\},$ $\{(13:23:30), (13:30:23)\}, \{(13:24:29), (13:29:24)\}, \{(13:25:28), (13:28:25)\},$ $\{(13:26:27), (13:27:26)\}, \{(14:15:37), (14:37:15)\}, \{(14:17:35), (14:35:17)\},$ $\{(14:21:31), (14:31:21)\}, \{(14:23:29), (14:29:23)\}, \{(14:25:27), (14:27:25)\},$ $\{(15:16:35), (15:35:16)\}, \{(15:17:34), (15:34:17)\}, \{(15:19:32), (15:32:19)\},$ $\{(15:20:31), (15:31:20)\}, \{(15:22:29), (15:29:22)\}, \{(15:23:28), (15:28:23)\},$ $\{(15:25:26), (15:26:25)\}, \{(16:19:31), (16:31:19)\}, \{(16:21:29), (16:29:21)\},$ $\{(16:23:27), (16:27:23)\}, \{(17:18:31), (17:31:18)\}, \{(17:19:30), (17:30:19)\},$ $\{(17:20:29), (17:29:20)\}, \{(17:21:28), (17:28:21)\}, \{(17:22:27), (17:27:22)\},$ $\{(17:23:26), (17:26:23)\}, \{(17:24:25), (17:25:24)\}, \{(18:19:29), (18:29:19)\},$ $\{(18:23:25), (18:25:23)\}, \{(19:20:27), (19:27:20)\}, \{(19:21:26), (19:26:21)\},$ $\{(19:22:25), (19:25:22)\}, \{(19:23:24), (19:24:23)\}, \{(20:21:25), (20:25:21)\},$ $\{(21:22:23), (21:23:22)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:60), (2:60:4)\}, \{(2:6:58), (2:58:6)\}, \{(2:8:56), (2:56:8)\},$ $\{(2:10:54), (2:54:10)\}, \{(2:12:52), (2:52:12)\}, \{(2:14:50), (2:50:14)\},$ $\{(2:16:48), (2:48:16)\}, \{(2:18:46), (2:46:18)\}, \{(2:20:44), (2:44:20)\},$ $\{(2:22:42), (2:42:22)\}, \{(2:24:40), (2:40:24)\}, \{(2:26:38), (2:38:26)\},$ $\{(2:28:36), (2:36:28)\}, \{(2:30:34), (2:34:30)\}, \{(4:6:56), (4:56:6)\},$ $\{(4:8:54), (4:54:8)\}, \{(4:10:52), (4:52:10)\}, \{(4:12:50), (4:50:12)\},$ $\{(4:14:48), (4:48:14)\}, \{(4:16:46), (4:46:16)\}, \{(4:18:44), (4:44:18)\},$ $\{(4:20:42), (4:42:20)\}, \{(4:22:40), (4:40:22)\}, \{(4:24:38), (4:38:24)\},$ $\{(4:26:36), (4:36:26)\}, \{(4:28:34), (4:34:28)\}, \{(4:30:32), (4:32:30)\},$ $\{(6:8:52), (6:52:8)\}, \{(6:10:50), (6:50:10)\}, \{(6:14:46), (6:46:14)\},$ $\{(6:16:44), (6:44:16)\}, \{(6:20:40), (6:40:20)\}, \{(6:22:38), (6:38:22)\},$ $\{(6:26:34), (6:34:26)\}, \{(6:28:32), (6:32:28)\}, \{(8:10:48), (8:48:10)\},$ $\{(8:12:46), (8:46:12)\}, \{(8:14:44), (8:44:14)\}, \{(8:16:42), (8:42:16)\},$ $\{(8:18:40), (8:40:18)\}, \{(8:20:38), (8:38:20)\}, \{(8:22:36), (8:36:22)\},$ $\{(8:24:34), (8:34:24)\}, \{(8:26:32), (8:32:26)\}, \{(8:28:30), (8:30:28)\},$ $\{(10:12:44), (10:44:12)\}, \{(10:14:42), (10:42:14)\}, \{(10:16:40), (10:40:16)\},$ $\{(10:18:38), (10:38:18)\}, \{(10:20:36), (10:36:20)\}, \{(10:22:34), (10:34:22)\},$ $\{(10:24:32), (10:32:24)\}, \{(10:26:30), (10:30:26)\}, \{(12:14:40), (12:40:14)\},$ $\{(12:16:38), (12:38:16)\}, \{(12:20:34), (12:34:20)\}, \{(12:22:32), (12:32:22)\},$ $\{(12:26:28), (12:28:26)\}, \{(14:16:36), (14:36:16)\}, \{(14:18:34), (14:34:18)\},$ $\{(14:20:32), (14:32:20)\}, \{(14:22:30), (14:30:22)\}, \{(14:24:28), (14:28:24)\},$ $\{(16:18:32), (16:32:18)\}, \{(16:20:30), (16:30:20)\}, \{(16:22:28), (16:28:22)\},$ $\{(16:24:26), (16:26:24)\}, \{(18:20:28), (18:28:20)\}, \{(18:22:26), (18:26:22)\},$ $\{(20:22:24), (20:24:22)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:57), (3:57:6)\}, \{(3:9:54), (3:54:9)\}, \{(3:12:51), (3:51:12)\},$ $\{(3:15:48), (3:48:15)\}, \{(3:18:45), (3:45:18)\}, \{(3:21:42), (3:42:21)\},$ $\{(3:24:39), (3:39:24)\}, \{(3:27:36), (3:36:27)\}, \{(6:9:51), (6:51:9)\},$ $\{(6:15:45), (6:45:15)\}, \{(6:21:39), (6:39:21)\}, \{(9:12:45), (9:45:12)\},$ $\{(9:15:42), (9:42:15)\}, \{(9:18:39), (9:39:18)\}, \{(9:21:36), (9:36:21)\},$ $\{(9:27:30), (9:30:27)\}, \{(12:15:39), (12:39:15)\}, \{(15:21:30), (15:30:21)\},$ $\{(15:24:27), (15:27:24)\}, \{(18:21:27), (18:27:21)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:48), (6:48:12)\}, \{(6:18:42), (6:42:18)\}, \{(6:24:36), (6:36:24)\},$ $\{(12:18:36), (12:36:18)\}, \{(12:24:30), (12:30:24)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:64), (32:32:2)\}, \{(2:2:62), (31:31:4)\}, \{(4:4:58), (29:29:8)\},$ $\{(5:5:56), (28:28:10)\}, \{(7:7:52), (26:26:14)\}, \{(8:8:50), (25:25:16)\},$ $\{(10:10:46), (23:23:20)\}, \{(13:13:40), (20:20:26)\}, \{(14:14:38), (19:19:28)\},$ $\{(16:16:34), (17:17:32)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:60), (30:30:6)\}, \{(6:6:54), (27:27:12)\}, \{(9:9:48), (24:24:18)\},$ $\{(12:12:42), (21:21:24)\}, \{(15:15:36), (18:18:30)\}$
34	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:65), (1:65:2)\}, \{(1:3:64), (1:64:3)\}, \{(1:4:63), (1:63:4)\},$ $\{(1:5:62), (1:62:5)\}, \{(1:6:61), (1:61:6)\}, \{(1:7:60), (1:60:7)\},$ $\{(1:8:59), (1:59:8)\}, \{(1:9:58), (1:58:9)\}, \{(1:10:57), (1:57:10)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:11:56), (1:56:11)\},$ $\{(1:12:55), (1:55:12)\},$ $\{(1:13:54), (1:54:13)\},$ $\{(1:14:53), (1:53:14)\},$ $\{(1:15:52), (1:52:15)\},$ $\{(1:16:51), (1:51:16)\},$ $\{(1:17:50), (1:50:17)\},$ $\{(1:18:49), (1:49:18)\},$ $\{(1:19:48), (1:48:19)\},$ $\{(1:20:47), (1:47:20)\},$ $\{(1:21:46), (1:46:21)\},$ $\{(1:22:45), (1:45:22)\},$ $\{(1:23:44), (1:44:23)\},$ $\{(1:24:43), (1:43:24)\},$ $\{(1:25:42), (1:42:25)\},$ $\{(1:26:41), (1:41:26)\},$ $\{(1:27:40), (1:40:27)\},$ $\{(1:28:39), (1:39:28)\},$ $\{(1:29:38), (1:38:29)\},$ $\{(1:30:37), (1:37:30)\},$ $\{(1:31:36), (1:36:31)\},$ $\{(1:32:35), (1:35:32)\},$ $\{(2:3:63), (2:63:3)\},$ $\{(2:5:61), (2:61:5)\},$ $\{(2:7:59), (2:59:7)\},$ $\{(2:9:57), (2:57:9)\},$ $\{(2:11:55), (2:55:11)\},$ $\{(2:13:53), (2:53:13)\},$ $\{(2:15:51), (2:51:15)\},$ $\{(2:17:49), (2:49:17)\},$ $\{(2:19:47), (2:47:19)\},$ $\{(2:21:45), (2:45:21)\},$ $\{(2:23:43), (2:43:23)\},$ $\{(2:25:41), (2:41:25)\},$ $\{(2:27:39), (2:39:27)\},$ $\{(2:29:37), (2:37:29)\},$ $\{(2:31:35), (2:35:31)\},$ $\{(3:4:61), (3:61:4)\},$ $\{(3:5:60), (3:60:5)\},$ $\{(3:6:59), (3:59:6)\},$ $\{(3:7:58), (3:58:7)\},$ $\{(3:8:57), (3:57:8)\},$ $\{(3:9:56), (3:56:9)\},$ $\{(3:10:55), (3:55:10)\},$ $\{(3:11:54), (3:54:11)\},$ $\{(3:12:53), (3:53:12)\},$ $\{(3:13:52), (3:52:13)\},$ $\{(3:14:51), (3:51:14)\},$ $\{(3:15:50), (3:50:15)\},$ $\{(3:16:49), (3:49:16)\},$ $\{(3:17:48), (3:48:17)\},$ $\{(3:18:47), (3:47:18)\},$ $\{(3:19:46), (3:46:19)\},$ $\{(3:20:45), (3:45:20)\},$ $\{(3:21:44), (3:44:21)\},$ $\{(3:22:43), (3:43:22)\},$ $\{(3:23:42), (3:42:23)\},$ $\{(3:24:41), (3:41:24)\},$ $\{(3:25:40), (3:40:25)\},$ $\{(3:26:39), (3:39:26)\},$ $\{(3:27:38), (3:38:27)\},$ $\{(3:28:37), (3:37:28)\},$ $\{(3:29:36), (3:36:29)\},$ $\{(3:30:35), (3:35:30)\},$ $\{(3:32:33), (3:33:32)\},$ $\{(4:5:59), (4:59:5)\},$ $\{(4:7:57), (4:57:7)\},$ $\{(4:9:55), (4:55:9)\},$ $\{(4:11:53), (4:53:11)\},$ $\{(4:13:51), (4:51:13)\},$ $\{(4:15:49), (4:49:15)\},$ $\{(4:17:47), (4:47:17)\},$ $\{(4:19:45), (4:45:19)\},$ $\{(4:21:43), (4:43:21)\},$ $\{(4:23:41), (4:41:23)\},$ $\{(4:25:39), (4:39:25)\},$ $\{(4:27:37), (4:37:27)\},$ $\{(4:29:35), (4:35:29)\},$ $\{(4:31:33), (4:33:31)\},$ $\{(5:6:57), (5:57:6)\},$ $\{(5:7:56), (5:56:7)\},$ $\{(5:8:55), (5:55:8)\},$ $\{(5:9:54), (5:54:9)\},$ $\{(5:10:53), (5:53:10)\},$ $\{(5:11:52), (5:52:11)\},$ $\{(5:12:51), (5:51:12)\},$ $\{(5:13:50), (5:50:13)\},$ $\{(5:14:49), (5:49:14)\},$ $\{(5:15:48), (5:48:15)\},$ $\{(5:16:47), (5:47:16)\},$ $\{(5:17:46), (5:46:17)\},$ $\{(5:18:45), (5:45:18)\},$ $\{(5:19:44), (5:44:19)\},$ $\{(5:20:43), (5:43:20)\},$ $\{(5:21:42), (5:42:21)\},$ $\{(5:22:41), (5:41:22)\},$ $\{(5:23:40), (5:40:23)\},$ $\{(5:24:39), (5:39:24)\},$ $\{(5:25:38), (5:38:25)\},$ $\{(5:26:37), (5:37:26)\},$ $\{(5:27:36), (5:36:27)\},$ $\{(5:28:35), (5:35:28)\},$ $\{(5:30:33), (5:33:30)\},$ $\{(5:31:32), (5:32:31)\},$ $\{(6:7:55), (6:55:7)\},$ $\{(6:9:53), (6:53:9)\},$ $\{(6:11:51), (6:51:11)\},$ $\{(6:13:49), (6:49:13)\},$ $\{(6:15:47), (6:47:15)\},$ $\{(6:17:45), (6:45:17)\},$ $\{(6:19:43), (6:43:19)\},$ $\{(6:21:41), (6:41:21)\},$ $\{(6:23:39), (6:39:23)\},$ $\{(6:25:37), (6:37:25)\},$ $\{(6:27:35), (6:35:27)\},$ $\{(6:29:33), (6:33:29)\},$ $\{(7:8:53), (7:53:8)\},$ $\{(7:9:52), (7:52:9)\},$ $\{(7:10:51), (7:51:10)\},$ $\{(7:11:50), (7:50:11)\},$ $\{(7:12:49), (7:49:12)\},$ $\{(7:13:48), (7:48:13)\},$ $\{(7:14:47), (7:47:14)\},$ $\{(7:15:46), (7:46:15)\},$ $\{(7:16:45), (7:45:16)\},$ $\{(7:17:44), (7:44:17)\},$ $\{(7:18:43), (7:43:18)\},$ $\{(7:19:42), (7:42:19)\},$ $\{(7:20:41), (7:41:20)\},$ $\{(7:21:40), (7:40:21)\},$ $\{(7:22:39), (7:39:22)\},$ $\{(7:23:38), (7:38:23)\},$ $\{(7:24:37), (7:37:24)\},$ $\{(7:25:36), (7:36:25)\},$ $\{(7:26:35), (7:35:26)\},$ $\{(7:28:33), (7:33:28)\},$ $\{(7:29:32), (7:32:29)\},$ $\{(7:30:31), (7:31:30)\},$ $\{(8:9:51), (8:51:9)\},$ $\{(8:11:49), (8:49:11)\},$ $\{(8:13:47), (8:47:13)\},$ $\{(8:15:45), (8:45:15)\},$ $\{(8:17:43), (8:43:17)\},$ $\{(8:19:41), (8:41:19)\},$ $\{(8:21:39), (8:39:21)\},$ $\{(8:23:37), (8:37:23)\},$ $\{(8:25:35), (8:35:25)\},$ $\{(8:27:33), (8:33:27)\},$ $\{(8:29:31), (8:31:29)\},$ $\{(9:10:49), (9:49:10)\},$ $\{(9:11:48), (9:48:11)\},$ $\{(9:12:47), (9:47:12)\},$ $\{(9:13:46), (9:46:13)\},$ $\{(9:14:45), (9:45:14)\},$ $\{(9:15:44), (9:44:15)\},$ $\{(9:16:43), (9:43:16)\},$ $\{(9:17:42), (9:42:17)\},$ $\{(9:18:41), (9:41:18)\},$ $\{(9:19:40), (9:40:19)\},$ $\{(9:20:39), (9:39:20)\},$ $\{(9:21:38), (9:38:21)\},$ $\{(9:22:37), (9:37:22)\},$ $\{(9:23:36), (9:36:23)\},$ $\{(9:24:35), (9:35:24)\},$ $\{(9:26:33), (9:33:26)\},$ $\{(9:27:32), (9:32:27)\},$ $\{(9:28:31), (9:31:28)\},$ $\{(9:29:30), (9:30:29)\},$ $\{(10:11:47), (10:47:11)\},$ $\{(10:13:45), (10:45:13)\},$ $\{(10:15:43), (10:43:15)\},$ $\{(10:17:41), (10:41:17)\},$ $\{(10:19:39), (10:39:19)\},$ $\{(10:21:37), (10:37:21)\},$ $\{(10:23:35), (10:35:23)\},$ $\{(10:25:33), (10:33:25)\},$ $\{(10:27:31), (10:31:27)\},$ $\{(11:12:45), (11:45:12)\},$ $\{(11:13:44), (11:44:13)\},$ $\{(11:14:43), (11:43:14)\},$ $\{(11:15:42), (11:42:15)\},$ $\{(11:16:41), (11:41:16)\},$ $\{(11:17:40), (11:40:17)\},$ $\{(11:18:39), (11:39:18)\},$ $\{(11:19:38), (11:38:19)\},$ $\{(11:20:37), (11:37:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(11:21:36), (11:36:21)\}, \{(11:22:35), (11:35:22)\}, \{(11:24:33), (11:33:24)\},$ $\{(11:25:32), (11:32:25)\}, \{(11:26:31), (11:31:26)\}, \{(11:27:30), (11:30:27)\},$ $\{(11:28:29), (11:29:28)\}, \{(12:13:43), (12:43:13)\}, \{(12:15:41), (12:41:15)\},$ $\{(12:17:39), (12:39:17)\}, \{(12:19:37), (12:37:19)\}, \{(12:21:35), (12:35:21)\},$ $\{(12:23:33), (12:33:23)\}, \{(12:25:31), (12:31:25)\}, \{(12:27:29), (12:29:27)\},$ $\{(13:14:41), (13:41:14)\}, \{(13:15:40), (13:40:15)\}, \{(13:16:39), (13:39:16)\},$ $\{(13:17:38), (13:38:17)\}, \{(13:18:37), (13:37:18)\}, \{(13:19:36), (13:36:19)\},$ $\{(13:20:35), (13:35:20)\}, \{(13:22:33), (13:33:22)\}, \{(13:23:32), (13:32:23)\},$ $\{(13:24:31), (13:31:24)\}, \{(13:25:30), (13:30:25)\}, \{(13:26:29), (13:29:26)\},$ $\{(13:27:28), (13:28:27)\}, \{(14:15:39), (14:39:15)\}, \{(14:17:37), (14:37:17)\},$ $\{(14:19:35), (14:35:19)\}, \{(14:21:33), (14:33:21)\}, \{(14:23:31), (14:31:23)\},$ $\{(14:25:29), (14:29:25)\}, \{(15:16:37), (15:37:16)\}, \{(15:17:36), (15:36:17)\},$ $\{(15:18:35), (15:35:18)\}, \{(15:20:33), (15:33:20)\}, \{(15:21:32), (15:32:21)\},$ $\{(15:22:31), (15:31:22)\}, \{(15:23:30), (15:30:23)\}, \{(15:24:29), (15:29:24)\},$ $\{(15:25:28), (15:28:25)\}, \{(15:26:27), (15:27:26)\}, \{(16:17:35), (16:35:17)\},$ $\{(16:19:33), (16:33:19)\}, \{(16:21:31), (16:31:21)\}, \{(16:23:29), (16:29:23)\},$ $\{(16:25:27), (16:27:25)\}, \{(17:18:33), (17:33:18)\}, \{(17:19:32), (17:32:19)\},$ $\{(17:20:31), (17:31:20)\}, \{(17:21:30), (17:30:21)\}, \{(17:22:29), (17:29:22)\},$ $\{(17:23:28), (17:28:23)\}, \{(17:24:27), (17:27:24)\}, \{(17:25:26), (17:26:25)\},$ $\{(18:19:31), (18:31:19)\}, \{(18:21:29), (18:29:21)\}, \{(18:23:27), (18:27:23)\},$ $\{(19:20:29), (19:29:20)\}, \{(19:21:28), (19:28:21)\}, \{(19:22:27), (19:27:22)\},$ $\{(19:23:26), (19:26:23)\}, \{(19:24:25), (19:25:24)\}, \{(20:21:27), (20:27:21)\},$ $\{(20:23:25), (20:25:23)\}, \{(21:22:25), (21:25:22)\}, \{(21:23:24), (21:24:23)\},$ $\{(1:1:66), (33:33:2)\}, \{(3:3:62), (31:31:6)\}, \{(5:5:58), (29:29:10)\},$ $\{(7:7:54), (27:27:14)\}, \{(9:9:50), (25:25:18)\}, \{(11:11:46), (23:23:22)\},$ $\{(13:13:42), (21:21:26)\}, \{(15:15:38), (19:19:30)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:62), (2:62:4)\}, \{(2:6:60), (2:60:6)\}, \{(2:8:58), (2:58:8)\},$ $\{(2:10:56), (2:56:10)\}, \{(2:12:54), (2:54:12)\}, \{(2:14:52), (2:52:14)\},$ $\{(2:16:50), (2:50:16)\}, \{(2:18:48), (2:48:18)\}, \{(2:20:46), (2:46:20)\},$ $\{(2:22:44), (2:44:22)\}, \{(2:24:42), (2:42:24)\}, \{(2:26:40), (2:40:26)\},$ $\{(2:28:38), (2:38:28)\}, \{(2:30:36), (2:36:30)\}, \{(4:6:58), (4:58:6)\},$ $\{(4:10:54), (4:54:10)\}, \{(4:14:50), (4:50:14)\}, \{(4:18:46), (4:46:18)\},$ $\{(4:22:42), (4:42:22)\}, \{(4:26:38), (4:38:26)\}, \{(6:8:54), (6:54:8)\},$ $\{(6:10:52), (6:52:10)\}, \{(6:12:50), (6:50:12)\}, \{(6:14:48), (6:48:14)\},$ $\{(6:16:46), (6:46:16)\}, \{(6:18:44), (6:44:18)\}, \{(6:20:42), (6:42:20)\},$ $\{(6:22:40), (6:40:22)\}, \{(6:24:38), (6:38:24)\}, \{(6:26:36), (6:36:26)\},$ $\{(6:30:32), (6:32:30)\}, \{(8:10:50), (8:50:10)\}, \{(8:14:46), (8:46:14)\},$ $\{(8:18:42), (8:42:18)\}, \{(8:22:38), (8:38:22)\}, \{(10:12:46), (10:46:12)\},$ $\{(10:14:44), (10:44:14)\}, \{(10:16:42), (10:42:16)\}, \{(10:18:40), (10:40:18)\},$ $\{(10:20:38), (10:38:20)\}, \{(10:22:36), (10:36:22)\}, \{(10:26:32), (10:32:26)\},$ $\{(10:28:30), (10:30:28)\}, \{(12:14:42), (12:42:14)\}, \{(12:18:38), (12:38:18)\},$ $\{(12:26:30), (12:30:26)\}, \{(14:16:38), (14:38:16)\}, \{(14:18:36), (14:36:18)\},$ $\{(14:22:32), (14:32:22)\}, \{(14:24:30), (14:30:24)\}, \{(14:26:28), (14:28:26)\},$ $\{(16:22:30), (16:30:22)\}, \{(18:20:30), (18:30:20)\}, \{(18:22:28), (18:28:22)\},$ $\{(18:24:26), (18:26:24)\}, \{(20:22:26), (20:26:22)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:56), (4:56:8)\}, \{(4:12:52), (4:52:12)\}, \{(4:16:48), (4:48:16)\},$ $\{(4:20:44), (4:44:20)\}, \{(4:24:40), (4:40:24)\}, \{(4:28:36), (4:36:28)\},$ $\{(8:12:48), (8:48:12)\}, \{(8:16:44), (8:44:16)\}, \{(8:20:40), (8:40:20)\},$ $\{(8:24:36), (8:36:24)\}, \{(8:28:32), (8:32:28)\}, \{(12:16:40), (12:40:16)\},$ $\{(12:20:36), (12:36:20)\}, \{(12:24:32), (12:32:24)\}, \{(16:20:32), (16:32:20)\},$ $\{(16:24:28), (16:28:24)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:64), (32:32:4)\}, \{(4:4:60), (30:30:8)\}, \{(6:6:56), (28:28:12)\},$ $\{(8:8:52), (26:26:16)\}, \{(10:10:48), (24:24:20)\}, \{(12:12:44), (22:22:24)\},$ $\{(14:14:40), (20:20:28)\}, \{(16:16:36), (18:18:32)\}$
35	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:67), (1:67:2)\}, \{(1:3:66), (1:66:3)\}, \{(1:4:65), (1:65:4)\},$ $\{(1:5:64), (1:64:5)\}, \{(1:6:63), (1:63:6)\}, \{(1:7:62), (1:62:7)\},$ $\{(1:8:61), (1:61:8)\}, \{(1:9:60), (1:60:9)\}, \{(1:10:59), (1:59:10)\},$ $\{(1:11:58), (1:58:11)\}, \{(1:12:57), (1:57:12)\}, \{(1:13:56), (1:56:13)\},$ $\{(1:14:55), (1:55:14)\}, \{(1:15:54), (1:54:15)\}, \{(1:16:53), (1:53:16)\},$ $\{(1:17:52), (1:52:17)\}, \{(1:18:51), (1:51:18)\}, \{(1:19:50), (1:50:19)\},$ $\{(1:20:49), (1:49:20)\}, \{(1:21:48), (1:48:21)\}, \{(1:22:47), (1:47:22)\},$ $\{(1:23:46), (1:46:23)\}, \{(1:24:45), (1:45:24)\}, \{(1:25:44), (1:44:25)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:26:43), (1:43:26)\},$ $\{(1:27:42), (1:42:27)\},$ $\{(1:28:41), (1:41:28)\},$ $\{(1:29:40), (1:40:29)\},$ $\{(1:30:39), (1:39:30)\},$ $\{(1:31:38), (1:38:31)\},$ $\{(1:32:37), (1:37:32)\},$ $\{(1:33:36), (1:36:33)\},$ $\{(2:3:65), (2:65:3)\},$ $\{(2:5:63), (2:63:5)\},$ $\{(2:7:61), (2:61:7)\},$ $\{(2:9:59), (2:59:9)\},$ $\{(2:11:57), (2:57:11)\},$ $\{(2:13:55), (2:55:13)\},$ $\{(2:15:53), (2:53:15)\},$ $\{(2:17:51), (2:51:17)\},$ $\{(2:19:49), (2:49:19)\},$ $\{(2:21:47), (2:47:21)\},$ $\{(2:23:45), (2:45:23)\},$ $\{(2:25:43), (2:43:25)\},$ $\{(2:27:41), (2:41:27)\},$ $\{(2:29:39), (2:39:29)\},$ $\{(2:31:37), (2:37:31)\},$ $\{(3:4:63), (3:63:4)\},$ $\{(3:5:62), (3:62:5)\},$ $\{(3:6:61), (3:61:6)\},$ $\{(3:7:60), (3:60:7)\},$ $\{(3:8:59), (3:59:8)\},$ $\{(3:9:58), (3:58:9)\},$ $\{(3:10:57), (3:57:10)\},$ $\{(3:11:56), (3:56:11)\},$ $\{(3:12:55), (3:55:12)\},$ $\{(3:13:54), (3:54:13)\},$ $\{(3:14:53), (3:53:14)\},$ $\{(3:15:52), (3:52:15)\},$ $\{(3:16:51), (3:51:16)\},$ $\{(3:17:50), (3:50:17)\},$ $\{(3:18:49), (3:49:18)\},$ $\{(3:19:48), (3:48:19)\},$ $\{(3:20:47), (3:47:20)\},$ $\{(3:21:46), (3:46:21)\},$ $\{(3:22:45), (3:45:22)\},$ $\{(3:23:44), (3:44:23)\},$ $\{(3:24:43), (3:43:24)\},$ $\{(3:25:42), (3:42:25)\},$ $\{(3:26:41), (3:41:26)\},$ $\{(3:27:40), (3:40:27)\},$ $\{(3:28:39), (3:39:28)\},$ $\{(3:29:38), (3:38:29)\},$ $\{(3:30:37), (3:37:30)\},$ $\{(3:31:36), (3:36:31)\},$ $\{(3:33:34), (3:34:33)\},$ $\{(4:5:61), (4:61:5)\},$ $\{(4:7:59), (4:59:7)\},$ $\{(4:9:57), (4:57:9)\},$ $\{(4:11:55), (4:55:11)\},$ $\{(4:13:53), (4:53:13)\},$ $\{(4:15:51), (4:51:15)\},$ $\{(4:17:49), (4:49:17)\},$ $\{(4:19:47), (4:47:19)\},$ $\{(4:21:45), (4:45:21)\},$ $\{(4:23:43), (4:43:23)\},$ $\{(4:25:41), (4:41:25)\},$ $\{(4:27:39), (4:39:27)\},$ $\{(4:29:37), (4:37:29)\},$ $\{(5:6:59), (5:59:6)\},$ $\{(5:7:58), (5:58:7)\},$ $\{(5:8:57), (5:57:8)\},$ $\{(5:9:56), (5:56:9)\},$ $\{(5:11:54), (5:54:11)\},$ $\{(5:12:53), (5:53:12)\},$ $\{(5:13:52), (5:52:13)\},$ $\{(5:14:51), (5:51:14)\},$ $\{(5:16:49), (5:49:16)\},$ $\{(5:17:48), (5:48:17)\},$ $\{(5:18:47), (5:47:18)\},$ $\{(5:19:46), (5:46:19)\},$ $\{(5:21:44), (5:44:21)\},$ $\{(5:22:43), (5:43:22)\},$ $\{(5:23:42), (5:42:23)\},$ $\{(5:24:41), (5:41:24)\},$ $\{(5:26:39), (5:39:26)\},$ $\{(5:27:38), (5:38:27)\},$ $\{(5:28:37), (5:37:28)\},$ $\{(5:29:36), (5:36:29)\},$ $\{(5:31:34), (5:34:31)\},$ $\{(5:32:33), (5:33:32)\},$ $\{(6:7:57), (6:57:7)\},$ $\{(6:9:55), (6:55:9)\},$ $\{(6:11:53), (6:53:11)\},$ $\{(6:13:51), (6:51:13)\},$ $\{(6:15:49), (6:49:15)\},$ $\{(6:17:47), (6:47:17)\},$ $\{(6:19:45), (6:45:19)\},$ $\{(6:21:43), (6:43:21)\},$ $\{(6:23:41), (6:41:23)\},$ $\{(6:25:39), (6:39:25)\},$ $\{(6:27:37), (6:37:27)\},$ $\{(6:31:33), (6:33:31)\},$ $\{(7:8:55), (7:55:8)\},$ $\{(7:9:54), (7:54:9)\},$ $\{(7:10:53), (7:53:10)\},$ $\{(7:11:52), (7:52:11)\},$ $\{(7:12:51), (7:51:12)\},$ $\{(7:13:50), (7:50:13)\},$ $\{(7:15:48), (7:48:15)\},$ $\{(7:16:47), (7:47:16)\},$ $\{(7:17:46), (7:46:17)\},$ $\{(7:18:45), (7:45:18)\},$ $\{(7:19:44), (7:44:19)\},$ $\{(7:20:43), (7:43:20)\},$ $\{(7:22:41), (7:41:22)\},$ $\{(7:23:40), (7:40:23)\},$ $\{(7:24:39), (7:39:24)\},$ $\{(7:25:38), (7:38:25)\},$ $\{(7:26:37), (7:37:26)\},$ $\{(7:27:36), (7:36:27)\},$ $\{(7:29:34), (7:34:29)\},$ $\{(7:30:33), (7:33:30)\},$ $\{(7:31:32), (7:32:31)\},$ $\{(8:9:53), (8:53:9)\},$ $\{(8:11:51), (8:51:11)\},$ $\{(8:13:49), (8:49:13)\},$ $\{(8:15:47), (8:47:15)\},$ $\{(8:17:45), (8:45:17)\},$ $\{(8:19:43), (8:43:19)\},$ $\{(8:21:41), (8:41:21)\},$ $\{(8:23:39), (8:39:23)\},$ $\{(8:25:37), (8:37:25)\},$ $\{(8:29:33), (8:33:29)\},$ $\{(9:10:51), (9:51:10)\},$ $\{(9:11:50), (9:50:11)\},$ $\{(9:12:49), (9:49:12)\},$ $\{(9:13:48), (9:48:13)\},$ $\{(9:14:47), (9:47:14)\},$ $\{(9:15:46), (9:46:15)\},$ $\{(9:16:45), (9:45:16)\},$ $\{(9:17:44), (9:44:17)\},$ $\{(9:18:43), (9:43:18)\},$ $\{(9:19:42), (9:42:19)\},$ $\{(9:20:41), (9:41:20)\},$ $\{(9:21:40), (9:40:21)\},$ $\{(9:22:39), (9:39:22)\},$ $\{(9:23:38), (9:38:23)\},$ $\{(9:24:37), (9:37:24)\},$ $\{(9:25:36), (9:36:25)\},$ $\{(9:27:34), (9:34:27)\},$ $\{(9:28:33), (9:33:28)\},$ $\{(9:29:32), (9:32:29)\},$ $\{(9:30:31), (9:31:30)\},$ $\{(10:11:49), (10:49:11)\},$ $\{(10:13:47), (10:47:13)\},$ $\{(10:17:43), (10:43:17)\},$ $\{(10:19:41), (10:41:19)\},$ $\{(10:21:39), (10:39:21)\},$ $\{(10:23:37), (10:37:23)\},$ $\{(10:27:33), (10:33:27)\},$ $\{(10:29:31), (10:31:29)\},$ $\{(11:12:47), (11:47:12)\},$ $\{(11:13:46), (11:46:13)\},$ $\{(11:14:45), (11:45:14)\},$ $\{(11:15:44), (11:44:15)\},$ $\{(11:16:43), (11:43:16)\},$ $\{(11:17:42), (11:42:17)\},$ $\{(11:18:41), (11:41:18)\},$ $\{(11:19:40), (11:40:19)\},$ $\{(11:20:39), (11:39:20)\},$ $\{(11:21:38), (11:38:21)\},$ $\{(11:22:37), (11:37:22)\},$ $\{(11:23:36), (11:36:23)\},$ $\{(11:25:34), (11:34:25)\},$ $\{(11:26:33), (11:33:26)\},$ $\{(11:27:32), (11:32:27)\},$ $\{(11:28:31), (11:31:28)\},$ $\{(11:29:30), (11:30:29)\},$ $\{(12:13:45), (12:45:13)\},$ $\{(12:15:43), (12:43:15)\},$ $\{(12:17:41), (12:41:17)\},$ $\{(12:19:39), (12:39:19)\},$ $\{(12:21:37), (12:37:21)\},$ $\{(12:25:33), (12:33:25)\},$ $\{(12:27:31), (12:31:27)\},$ $\{(13:14:43), (13:43:14)\},$ $\{(13:15:42), (13:42:15)\},$ $\{(13:16:41), (13:41:16)\},$ $\{(13:17:40), (13:40:17)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(13:18:39), (13:39:18)\}, \{(13:19:38), (13:38:19)\}, \{(13:20:37), (13:37:20)\},$ $\{(13:21:36), (13:36:21)\}, \{(13:23:34), (13:34:23)\}, \{(13:24:33), (13:33:24)\},$ $\{(13:25:32), (13:32:25)\}, \{(13:26:31), (13:31:26)\}, \{(13:27:30), (13:30:27)\},$ $\{(13:28:29), (13:29:28)\}, \{(14:15:41), (14:41:15)\}, \{(14:17:39), (14:39:17)\},$ $\{(14:19:37), (14:37:19)\}, \{(14:23:33), (14:33:23)\}, \{(14:25:31), (14:31:25)\},$ $\{(14:27:29), (14:29:27)\}, \{(15:16:39), (15:39:16)\}, \{(15:17:38), (15:38:17)\},$ $\{(15:18:37), (15:37:18)\}, \{(15:19:36), (15:36:19)\}, \{(15:21:34), (15:34:21)\},$ $\{(15:22:33), (15:33:22)\}, \{(15:23:32), (15:32:23)\}, \{(15:24:31), (15:31:24)\},$ $\{(15:26:29), (15:29:26)\}, \{(15:27:28), (15:28:27)\}, \{(16:17:37), (16:37:17)\},$ $\{(16:21:33), (16:33:21)\}, \{(16:23:31), (16:31:23)\}, \{(16:25:29), (16:29:25)\},$ $\{(17:19:34), (17:34:19)\}, \{(17:20:33), (17:33:20)\}, \{(17:21:32), (17:32:21)\},$ $\{(17:22:31), (17:31:22)\}, \{(17:23:30), (17:30:23)\}, \{(17:24:29), (17:29:24)\},$ $\{(17:25:28), (17:28:25)\}, \{(17:26:27), (17:27:26)\}, \{(18:19:33), (18:33:19)\},$ $\{(18:21:31), (18:31:21)\}, \{(18:23:29), (18:29:23)\}, \{(18:25:27), (18:27:25)\},$ $\{(19:20:31), (19:31:20)\}, \{(19:21:30), (19:30:21)\}, \{(19:22:29), (19:29:22)\},$ $\{(19:23:28), (19:28:23)\}, \{(19:24:27), (19:27:24)\}, \{(19:25:26), (19:26:25)\},$ $\{(20:21:29), (20:29:21)\}, \{(20:23:27), (20:27:23)\}, \{(21:22:27), (21:27:22)\},$ $\{(21:23:26), (21:26:23)\}, \{(21:24:25), (21:25:24)\}, \{(22:23:25), (22:25:23)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:64), (2:64:4)\}, \{(2:6:62), (2:62:6)\}, \{(2:8:60), (2:60:8)\},$ $\{(2:10:58), (2:58:10)\}, \{(2:12:56), (2:56:12)\}, \{(2:14:54), (2:54:14)\},$ $\{(2:16:52), (2:52:16)\}, \{(2:18:50), (2:50:18)\}, \{(2:20:48), (2:48:20)\},$ $\{(2:22:46), (2:46:22)\}, \{(2:24:44), (2:44:24)\}, \{(2:26:42), (2:42:26)\},$ $\{(2:28:40), (2:40:28)\}, \{(2:30:38), (2:38:30)\}, \{(2:32:36), (2:36:32)\},$ $\{(4:6:60), (4:60:6)\}, \{(4:8:58), (4:58:8)\}, \{(4:10:56), (4:56:10)\},$ $\{(4:12:54), (4:54:12)\}, \{(4:14:52), (4:52:14)\}, \{(4:16:50), (4:50:16)\},$ $\{(4:18:48), (4:48:18)\}, \{(4:20:46), (4:46:20)\}, \{(4:22:44), (4:44:22)\},$ $\{(4:24:42), (4:42:24)\}, \{(4:26:40), (4:40:26)\}, \{(4:28:38), (4:38:28)\},$ $\{(4:30:36), (4:36:30)\}, \{(4:32:34), (4:34:32)\}, \{(6:8:56), (6:56:8)\},$ $\{(6:10:54), (6:54:10)\}, \{(6:12:52), (6:52:12)\}, \{(6:14:50), (6:50:14)\},$ $\{(6:16:48), (6:48:16)\}, \{(6:18:46), (6:46:18)\}, \{(6:20:44), (6:44:20)\},$ $\{(6:22:42), (6:42:22)\}, \{(6:24:40), (6:40:24)\}, \{(6:26:38), (6:38:26)\},$ $\{(6:28:36), (6:36:28)\}, \{(6:30:34), (6:34:30)\}, \{(8:10:52), (8:52:10)\},$ $\{(8:12:50), (8:50:12)\}, \{(8:14:48), (8:48:14)\}, \{(8:16:46), (8:46:16)\},$ $\{(8:18:44), (8:44:18)\}, \{(8:20:42), (8:42:20)\}, \{(8:22:40), (8:40:22)\},$ $\{(8:24:38), (8:38:24)\}, \{(8:26:36), (8:36:26)\}, \{(8:28:34), (8:34:28)\},$ $\{(8:30:32), (8:32:30)\}, \{(10:12:48), (10:48:12)\}, \{(10:14:46), (10:46:14)\},$ $\{(10:16:44), (10:44:16)\}, \{(10:18:42), (10:42:18)\}, \{(10:22:38), (10:38:22)\},$ $\{(10:24:36), (10:36:24)\}, \{(10:26:34), (10:34:26)\}, \{(10:28:32), (10:32:28)\},$ $\{(12:14:44), (12:44:14)\}, \{(12:16:42), (12:42:16)\}, \{(12:18:40), (12:40:18)\},$ $\{(12:20:38), (12:38:20)\}, \{(12:22:36), (12:36:22)\}, \{(12:24:34), (12:34:24)\},$ $\{(12:26:32), (12:32:26)\}, \{(12:28:30), (12:30:28)\}, \{(14:16:40), (14:40:16)\},$ $\{(14:18:38), (14:38:18)\}, \{(14:20:36), (14:36:20)\}, \{(14:22:34), (14:34:22)\},$ $\{(14:24:32), (14:32:24)\}, \{(14:26:30), (14:30:26)\}, \{(16:18:36), (16:36:18)\},$ $\{(16:20:34), (16:34:20)\}, \{(16:22:32), (16:32:22)\}, \{(16:24:30), (16:30:24)\},$ $\{(16:26:28), (16:28:26)\}, \{(18:20:32), (18:32:20)\}, \{(18:22:30), (18:30:22)\},$ $\{(18:24:28), (18:28:24)\}, \{(20:22:28), (20:28:22)\}, \{(20:24:26), (20:26:24)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:55), (5:55:10)\}, \{(5:15:50), (5:50:15)\}, \{(5:20:45), (5:45:20)\},$ $\{(5:25:40), (5:40:25)\}, \{(10:15:45), (10:45:15)\}, \{(15:25:30), (15:30:25)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:49), (7:49:14)\}, \{(7:21:42), (7:42:21)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:40), (10:40:20)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:68), (34:34:2)\}, \{(2:2:66), (33:33:4)\}, \{(3:3:64), (32:32:6)\},$ $\{(4:4:62), (31:31:8)\}, \{(6:6:58), (29:29:12)\}, \{(8:8:54), (27:27:16)\},$ $\{(9:9:52), (26:26:18)\}, \{(11:11:48), (24:24:22)\}, \{(12:12:46), (23:23:24)\},$ $\{(13:13:44), (22:22:26)\}, \{(16:16:38), (19:19:32)\}, \{(17:17:36), (18:18:34)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(5:5:60), (30:30:10)\}, \{(10:10:50), (25:25:20)\}, \{(15:15:40), (20:20:30)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(7:7:56), (28:28:14)\}, \{(14:14:42), (21:21:28)\}$
36	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(24:24:24), (12:12:48)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:69), (1:69:2)\}, \{(1:3:68), (1:68:3)\}, \{(1:4:67), (1:67:4)\},$ $\{(1:5:66), (1:66:5)\}, \{(1:6:65), (1:65:6)\}, \{(1:7:64), (1:64:7)\},$ $\{(1:8:63), (1:63:8)\}, \{(1:9:62), (1:62:9)\}, \{(1:10:61), (1:61:10)\},$ $\{(1:11:60), (1:60:11)\}, \{(1:12:59), (1:59:12)\}, \{(1:13:58), (1:58:13)\},$ $\{(1:14:57), (1:57:14)\}, \{(1:15:56), (1:56:15)\}, \{(1:16:55), (1:55:16)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:17:54), (1:54:17)\}$, $\{(1:18:53), (1:53:18)\}$, $\{(1:19:52), (1:52:19)\}$, $\{(1:20:51), (1:51:20)\}$, $\{(1:21:50), (1:50:21)\}$, $\{(1:22:49), (1:49:22)\}$, $\{(1:23:48), (1:48:23)\}$, $\{(1:24:47), (1:47:24)\}$, $\{(1:25:46), (1:46:25)\}$, $\{(1:26:45), (1:45:26)\}$, $\{(1:27:44), (1:44:27)\}$, $\{(1:28:43), (1:43:28)\}$, $\{(1:29:42), (1:42:29)\}$, $\{(1:30:41), (1:41:30)\}$, $\{(1:31:40), (1:40:31)\}$, $\{(1:32:39), (1:39:32)\}$, $\{(1:33:38), (1:38:33)\}$, $\{(1:34:37), (1:37:34)\}$, $\{(2:3:67), (2:67:3)\}$, $\{(2:5:65), (2:65:5)\}$, $\{(2:7:63), (2:63:7)\}$, $\{(2:9:61), (2:61:9)\}$, $\{(2:11:59), (2:59:11)\}$, $\{(2:13:57), (2:57:13)\}$, $\{(2:15:55), (2:55:15)\}$, $\{(2:17:53), (2:53:17)\}$, $\{(2:19:51), (2:51:19)\}$, $\{(2:21:49), (2:49:21)\}$, $\{(2:23:47), (2:47:23)\}$, $\{(2:25:45), (2:45:25)\}$, $\{(2:27:43), (2:43:27)\}$, $\{(2:29:41), (2:41:29)\}$, $\{(2:31:39), (2:39:31)\}$, $\{(2:33:37), (2:37:33)\}$, $\{(3:4:65), (3:65:4)\}$, $\{(3:5:64), (3:64:5)\}$, $\{(3:7:62), (3:62:7)\}$, $\{(3:8:61), (3:61:8)\}$, $\{(3:10:59), (3:59:10)\}$, $\{(3:11:58), (3:58:11)\}$, $\{(3:13:56), (3:56:13)\}$, $\{(3:14:55), (3:55:14)\}$, $\{(3:16:53), (3:53:16)\}$, $\{(3:17:52), (3:52:17)\}$, $\{(3:19:50), (3:50:19)\}$, $\{(3:20:49), (3:49:20)\}$, $\{(3:22:47), (3:47:22)\}$, $\{(3:23:46), (3:46:23)\}$, $\{(3:25:44), (3:44:25)\}$, $\{(3:26:43), (3:43:26)\}$, $\{(3:28:41), (3:41:28)\}$, $\{(3:29:40), (3:40:29)\}$, $\{(3:31:38), (3:38:31)\}$, $\{(3:32:37), (3:37:32)\}$, $\{(3:34:35), (3:35:34)\}$, $\{(4:5:63), (4:63:5)\}$, $\{(4:7:61), (4:61:7)\}$, $\{(4:9:59), (4:59:9)\}$, $\{(4:11:57), (4:57:11)\}$, $\{(4:13:55), (4:55:13)\}$, $\{(4:15:53), (4:53:15)\}$, $\{(4:17:51), (4:51:17)\}$, $\{(4:19:49), (4:49:19)\}$, $\{(4:21:47), (4:47:21)\}$, $\{(4:23:45), (4:45:23)\}$, $\{(4:25:43), (4:43:25)\}$, $\{(4:27:41), (4:41:27)\}$, $\{(4:29:39), (4:39:29)\}$, $\{(4:31:37), (4:37:31)\}$, $\{(4:33:35), (4:35:33)\}$, $\{(5:6:61), (5:61:6)\}$, $\{(5:7:60), (5:60:7)\}$, $\{(5:8:59), (5:59:8)\}$, $\{(5:9:58), (5:58:9)\}$, $\{(5:10:57), (5:57:10)\}$, $\{(5:11:56), (5:56:11)\}$, $\{(5:12:55), (5:55:12)\}$, $\{(5:13:54), (5:54:13)\}$, $\{(5:14:53), (5:53:14)\}$, $\{(5:15:52), (5:52:15)\}$, $\{(5:16:51), (5:51:16)\}$, $\{(5:17:50), (5:50:17)\}$, $\{(5:18:49), (5:49:18)\}$, $\{(5:19:48), (5:48:19)\}$, $\{(5:20:47), (5:47:20)\}$, $\{(5:21:46), (5:46:21)\}$, $\{(5:22:45), (5:45:22)\}$, $\{(5:23:44), (5:44:23)\}$, $\{(5:24:43), (5:43:24)\}$, $\{(5:25:42), (5:42:25)\}$, $\{(5:26:41), (5:41:26)\}$, $\{(5:27:40), (5:40:27)\}$, $\{(5:28:39), (5:39:28)\}$, $\{(5:29:38), (5:38:29)\}$, $\{(5:30:37), (5:37:30)\}$, $\{(5:32:35), (5:35:32)\}$, $\{(5:33:34), (5:34:33)\}$, $\{(6:7:59), (6:59:7)\}$, $\{(6:11:55), (6:55:11)\}$, $\{(6:13:53), (6:53:13)\}$, $\{(6:17:49), (6:49:17)\}$, $\{(6:19:47), (6:47:19)\}$, $\{(6:23:43), (6:43:23)\}$, $\{(6:25:41), (6:41:25)\}$, $\{(6:29:37), (6:37:29)\}$, $\{(6:31:35), (6:35:31)\}$, $\{(7:8:57), (7:57:8)\}$, $\{(7:9:56), (7:56:9)\}$, $\{(7:10:55), (7:55:10)\}$, $\{(7:11:54), (7:54:11)\}$, $\{(7:12:53), (7:53:12)\}$, $\{(7:13:52), (7:52:13)\}$, $\{(7:14:51), (7:51:14)\}$, $\{(7:15:50), (7:50:15)\}$, $\{(7:16:49), (7:49:16)\}$, $\{(7:17:48), (7:48:17)\}$, $\{(7:18:47), (7:47:18)\}$, $\{(7:19:46), (7:46:19)\}$, $\{(7:20:45), (7:45:20)\}$, $\{(7:21:44), (7:44:21)\}$, $\{(7:22:43), (7:43:22)\}$, $\{(7:23:42), (7:42:23)\}$, $\{(7:24:41), (7:41:24)\}$, $\{(7:25:40), (7:40:25)\}$, $\{(7:26:39), (7:39:26)\}$, $\{(7:27:38), (7:38:27)\}$, $\{(7:28:37), (7:37:28)\}$, $\{(7:30:35), (7:35:30)\}$, $\{(7:31:34), (7:34:31)\}$, $\{(7:32:33), (7:33:32)\}$, $\{(8:9:55), (8:55:9)\}$, $\{(8:11:53), (8:53:11)\}$, $\{(8:13:51), (8:51:13)\}$, $\{(8:15:49), (8:49:15)\}$, $\{(8:17:47), (8:47:17)\}$, $\{(8:19:45), (8:45:19)\}$, $\{(8:21:43), (8:43:21)\}$, $\{(8:23:41), (8:41:23)\}$, $\{(8:25:39), (8:39:25)\}$, $\{(8:27:37), (8:37:27)\}$, $\{(8:29:35), (8:35:29)\}$, $\{(8:31:33), (8:33:31)\}$, $\{(9:10:53), (9:53:10)\}$, $\{(9:11:52), (9:52:11)\}$, $\{(9:13:50), (9:50:13)\}$, $\{(9:14:49), (9:49:14)\}$, $\{(9:16:47), (9:47:16)\}$, $\{(9:17:46), (9:46:17)\}$, $\{(9:19:44), (9:44:19)\}$, $\{(9:20:43), (9:43:20)\}$, $\{(9:22:41), (9:41:22)\}$, $\{(9:23:40), (9:40:23)\}$, $\{(9:25:38), (9:38:25)\}$, $\{(9:26:37), (9:37:26)\}$, $\{(9:28:35), (9:35:28)\}$, $\{(9:29:34), (9:34:29)\}$, $\{(9:31:32), (9:32:31)\}$, $\{(10:11:51), (10:51:11)\}$, $\{(10:13:49), (10:49:13)\}$, $\{(10:15:47), (10:47:15)\}$, $\{(10:17:45), (10:45:17)\}$, $\{(10:19:43), (10:43:19)\}$, $\{(10:21:41), (10:41:21)\}$, $\{(10:23:39), (10:39:23)\}$, $\{(10:25:37), (10:37:25)\}$, $\{(10:27:35), (10:35:27)\}$, $\{(10:29:33), (10:33:29)\}$, $\{(11:12:49), (11:49:12)\}$, $\{(11:13:48), (11:48:13)\}$, $\{(11:14:47), (11:47:14)\}$, $\{(11:15:46), (11:46:15)\}$, $\{(11:16:45), (11:45:16)\}$, $\{(11:17:44), (11:44:17)\}$, $\{(11:18:43), (11:43:18)\}$, $\{(11:19:42), (11:42:19)\}$, $\{(11:20:41), (11:41:20)\}$, $\{(11:21:40), (11:40:21)\}$, $\{(11:22:39), (11:39:22)\}$, $\{(11:23:38), (11:38:23)\}$, $\{(11:24:37), (11:37:24)\}$, $\{(11:26:35), (11:35:26)\}$, $\{(11:27:34), (11:34:27)\}$, $\{(11:28:33), (11:33:28)\}$, $\{(11:29:32), (11:32:29)\}$, $\{(11:30:31), (11:31:30)\}$, $\{(12:13:47), (12:47:13)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(12:17:43), (12:43:17)\}, \{(12:19:41), (12:41:19)\}, \{(12:23:37), (12:37:23)\},$ $\{(12:25:35), (12:35:25)\}, \{(12:29:31), (12:31:29)\}, \{(13:14:45), (13:45:14)\},$ $\{(13:15:44), (13:44:15)\}, \{(13:16:43), (13:43:16)\}, \{(13:17:42), (13:42:17)\},$ $\{(13:18:41), (13:41:18)\}, \{(13:19:40), (13:40:19)\}, \{(13:20:39), (13:39:20)\},$ $\{(13:21:38), (13:38:21)\}, \{(13:22:37), (13:37:22)\}, \{(13:24:35), (13:35:24)\},$ $\{(13:25:34), (13:34:25)\}, \{(13:26:33), (13:33:26)\}, \{(13:27:32), (13:32:27)\},$ $\{(13:28:31), (13:31:28)\}, \{(13:29:30), (13:30:29)\}, \{(14:15:43), (14:43:15)\},$ $\{(14:17:41), (14:41:17)\}, \{(14:19:39), (14:39:19)\}, \{(14:21:37), (14:37:21)\},$ $\{(14:23:35), (14:35:23)\}, \{(14:25:33), (14:33:25)\}, \{(14:27:31), (14:31:27)\},$ $\{(15:16:41), (15:41:16)\}, \{(15:17:40), (15:40:17)\}, \{(15:19:38), (15:38:19)\},$ $\{(15:20:37), (15:37:20)\}, \{(15:22:35), (15:35:22)\}, \{(15:23:34), (15:34:23)\},$ $\{(15:25:32), (15:32:25)\}, \{(15:26:31), (15:31:26)\}, \{(15:28:29), (15:29:28)\},$ $\{(16:17:39), (16:39:17)\}, \{(16:19:37), (16:37:19)\}, \{(16:21:35), (16:35:21)\},$ $\{(16:23:33), (16:33:23)\}, \{(16:25:31), (16:31:25)\}, \{(16:27:29), (16:29:27)\},$ $\{(17:18:37), (17:37:18)\}, \{(17:20:35), (17:35:20)\}, \{(17:21:34), (17:34:21)\},$ $\{(17:22:33), (17:33:22)\}, \{(17:23:32), (17:32:23)\}, \{(17:24:31), (17:31:24)\},$ $\{(17:25:30), (17:30:25)\}, \{(17:26:29), (17:29:26)\}, \{(17:27:28), (17:28:27)\},$ $\{(18:19:35), (18:35:19)\}, \{(18:23:31), (18:31:23)\}, \{(18:25:29), (18:29:25)\},$ $\{(19:20:33), (19:33:20)\}, \{(19:21:32), (19:32:21)\}, \{(19:22:31), (19:31:22)\},$ $\{(19:23:30), (19:30:23)\}, \{(19:24:29), (19:29:24)\}, \{(19:25:28), (19:28:25)\},$ $\{(19:26:27), (19:27:26)\}, \{(20:21:31), (20:31:21)\}, \{(20:23:29), (20:29:23)\},$ $\{(20:25:27), (20:27:25)\}, \{(21:22:29), (21:29:22)\}, \{(21:23:28), (21:28:23)\},$ $\{(21:25:26), (21:26:25)\}, \{(22:23:27), (22:27:23)\}, \{(23:24:25), (23:25:24)\},$ $\{(1:1:70), (35:35:2)\}, \{(5:5:62), (31:31:10)\}, \{(7:7:58), (29:29:14)\},$ $\{(11:11:50), (25:25:22)\}, \{(13:13:46), (23:23:26)\}, \{(17:17:38), (19:19:34)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:66), (2:66:4)\}, \{(2:6:64), (2:64:6)\}, \{(2:8:62), (2:62:8)\},$ $\{(2:10:60), (2:60:10)\}, \{(2:12:58), (2:58:12)\}, \{(2:14:56), (2:56:14)\},$ $\{(2:16:54), (2:54:16)\}, \{(2:18:52), (2:52:18)\}, \{(2:20:50), (2:50:20)\},$ $\{(2:22:48), (2:48:22)\}, \{(2:24:46), (2:46:24)\}, \{(2:26:44), (2:44:26)\},$ $\{(2:28:42), (2:42:28)\}, \{(2:30:40), (2:40:30)\}, \{(2:32:38), (2:38:32)\},$ $\{(4:6:62), (4:62:6)\}, \{(4:10:58), (4:58:10)\}, \{(4:14:54), (4:54:14)\},$ $\{(4:18:50), (4:50:18)\}, \{(4:22:46), (4:46:22)\}, \{(4:26:42), (4:42:26)\},$ $\{(4:30:38), (4:38:30)\}, \{(6:8:58), (6:58:8)\}, \{(6:10:56), (6:56:10)\},$ $\{(6:14:52), (6:52:14)\}, \{(6:16:50), (6:50:16)\}, \{(6:20:46), (6:46:20)\},$ $\{(6:22:44), (6:44:22)\}, \{(6:26:40), (6:40:26)\}, \{(6:28:38), (6:38:28)\},$ $\{(6:32:34), (6:34:32)\}, \{(8:10:54), (8:54:10)\}, \{(8:14:50), (8:50:14)\},$ $\{(8:18:46), (8:46:18)\}, \{(8:22:42), (8:42:22)\}, \{(8:26:38), (8:38:26)\},$ $\{(8:30:34), (8:34:30)\}, \{(10:12:50), (10:50:12)\}, \{(10:14:48), (10:48:14)\},$ $\{(10:16:46), (10:46:16)\}, \{(10:18:44), (10:44:18)\}, \{(10:20:42), (10:42:20)\},$ $\{(10:22:40), (10:40:22)\}, \{(10:24:38), (10:38:24)\}, \{(10:28:34), (10:34:28)\},$ $\{(10:30:32), (10:32:30)\}, \{(12:14:46), (12:46:14)\}, \{(12:22:38), (12:38:22)\},$ $\{(12:26:34), (12:34:26)\}, \{(14:16:42), (14:42:16)\}, \{(14:18:40), (14:40:18)\},$ $\{(14:20:38), (14:38:20)\}, \{(14:24:34), (14:34:24)\}, \{(14:26:32), (14:32:26)\},$ $\{(14:28:30), (14:30:28)\}, \{(16:18:38), (16:38:18)\}, \{(16:22:34), (16:34:22)\},$ $\{(16:26:30), (16:30:26)\}, \{(18:20:34), (18:34:20)\}, \{(18:22:32), (18:32:22)\},$ $\{(18:26:28), (18:28:26)\}, \{(20:22:30), (20:30:22)\}, \{(22:24:26), (22:26:24)\},$ $\{(2:2:68), (34:34:4)\}, \{(10:10:52), (26:26:20)\}, \{(14:14:44), (22:22:28)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:63), (3:63:6)\}, \{(3:9:60), (3:60:9)\}, \{(3:12:57), (3:57:12)\},$ $\{(3:15:54), (3:54:15)\}, \{(3:18:51), (3:51:18)\}, \{(3:21:48), (3:48:21)\},$ $\{(3:24:45), (3:45:24)\}, \{(3:27:42), (3:42:27)\}, \{(3:30:39), (3:39:30)\},$ $\{(6:9:57), (6:57:9)\}, \{(6:15:51), (6:51:15)\}, \{(6:21:45), (6:45:21)\},$ $\{(6:27:39), (6:39:27)\}, \{(9:12:51), (9:51:12)\}, \{(9:15:48), (9:48:15)\},$ $\{(9:21:42), (9:42:21)\}, \{(9:24:39), (9:39:24)\}, \{(9:30:33), (9:33:30)\},$ $\{(12:15:45), (12:45:15)\}, \{(12:21:39), (12:39:21)\}, \{(12:27:33), (12:33:27)\},$ $\{(15:18:39), (15:39:18)\}, \{(15:24:33), (15:33:24)\}, \{(15:27:30), (15:30:27)\},$ $\{(18:21:33), (18:33:21)\}, \{(21:24:27), (21:27:24)\}, \{(3:3:66), (33:33:6)\},$ $\{(15:15:42), (21:21:30)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:60), (4:60:8)\}, \{(4:12:56), (4:56:12)\}, \{(4:16:52), (4:52:16)\},$ $\{(4:20:48), (4:48:20)\}, \{(4:24:44), (4:44:24)\}, \{(4:28:40), (4:40:28)\},$ $\{(8:12:52), (8:52:12)\}, \{(8:20:44), (8:44:20)\}, \{(12:16:44), (12:44:16)\},$ $\{(12:20:40), (12:40:20)\}, \{(12:28:32), (12:32:28)\}, \{(20:24:28), (20:28:24)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:54), (6:54:12)\}, \{(6:18:48), (6:48:18)\}, \{(6:24:42), (6:42:24)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(12:18:42), (12:42:18)\}, \{(18:24:30), (18:30:24)\}, \{(6:6:60), (30:30:12)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:48), (8:48:16)\}, \{(8:24:40), (8:40:24)\}, \{(16:24:32), (16:32:24)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(9:18:45), (9:45:18)\}, \{(9:9:54), (27:27:18)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:64), (32:32:8)\}, \{(8:8:56), (28:28:16)\}, \{(16:16:40), (20:20:32)\}$
37	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:71), (1:71:2)\}, \{(1:3:70), (1:70:3)\}, \{(1:4:69), (1:69:4)\},$ $\{(1:5:68), (1:68:5)\}, \{(1:6:67), (1:67:6)\}, \{(1:7:66), (1:66:7)\},$ $\{(1:8:65), (1:65:8)\}, \{(1:9:64), (1:64:9)\}, \{(1:10:63), (1:63:10)\},$ $\{(1:11:62), (1:62:11)\}, \{(1:12:61), (1:61:12)\}, \{(1:13:60), (1:60:13)\},$ $\{(1:14:59), (1:59:14)\}, \{(1:15:58), (1:58:15)\}, \{(1:16:57), (1:57:16)\},$ $\{(1:17:56), (1:56:17)\}, \{(1:18:55), (1:55:18)\}, \{(1:19:54), (1:54:19)\},$ $\{(1:20:53), (1:53:20)\}, \{(1:21:52), (1:52:21)\}, \{(1:22:51), (1:51:22)\},$ $\{(1:23:50), (1:50:23)\}, \{(1:24:49), (1:49:24)\}, \{(1:25:48), (1:48:25)\},$ $\{(1:26:47), (1:47:26)\}, \{(1:27:46), (1:46:27)\}, \{(1:28:45), (1:45:28)\},$ $\{(1:29:44), (1:44:29)\}, \{(1:30:43), (1:43:30)\}, \{(1:31:42), (1:42:31)\},$ $\{(1:32:41), (1:41:32)\}, \{(1:33:40), (1:40:33)\}, \{(1:34:39), (1:39:34)\},$ $\{(1:35:38), (1:38:35)\}, \{(2:3:69), (2:69:3)\}, \{(2:5:67), (2:67:5)\},$ $\{(2:7:65), (2:65:7)\}, \{(2:9:63), (2:63:9)\}, \{(2:11:61), (2:61:11)\},$ $\{(2:13:59), (2:59:13)\}, \{(2:15:57), (2:57:15)\}, \{(2:17:55), (2:55:17)\},$ $\{(2:19:53), (2:53:19)\}, \{(2:21:51), (2:51:21)\}, \{(2:23:49), (2:49:23)\},$ $\{(2:25:47), (2:47:25)\}, \{(2:27:45), (2:45:27)\}, \{(2:29:43), (2:43:29)\},$ $\{(2:31:41), (2:41:31)\}, \{(2:33:39), (2:39:33)\}, \{(3:4:67), (3:67:4)\},$ $\{(3:5:66), (3:66:5)\}, \{(3:6:65), (3:65:6)\}, \{(3:7:64), (3:64:7)\},$ $\{(3:8:63), (3:63:8)\}, \{(3:9:62), (3:62:9)\}, \{(3:10:61), (3:61:10)\},$ $\{(3:11:60), (3:60:11)\}, \{(3:12:59), (3:59:12)\}, \{(3:13:58), (3:58:13)\},$ $\{(3:14:57), (3:57:14)\}, \{(3:15:56), (3:56:15)\}, \{(3:16:55), (3:55:16)\},$ $\{(3:17:54), (3:54:17)\}, \{(3:18:53), (3:53:18)\}, \{(3:19:52), (3:52:19)\},$ $\{(3:20:51), (3:51:20)\}, \{(3:21:50), (3:50:21)\}, \{(3:22:49), (3:49:22)\},$ $\{(3:23:48), (3:48:23)\}, \{(3:24:47), (3:47:24)\}, \{(3:25:46), (3:46:25)\},$ $\{(3:26:45), (3:45:26)\}, \{(3:27:44), (3:44:27)\}, \{(3:28:43), (3:43:28)\},$ $\{(3:29:42), (3:42:29)\}, \{(3:30:41), (3:41:30)\}, \{(3:31:40), (3:40:31)\},$ $\{(3:32:39), (3:39:32)\}, \{(3:33:38), (3:38:33)\}, \{(3:35:36), (3:36:35)\},$ $\{(4:5:65), (4:65:5)\}, \{(4:7:63), (4:63:7)\}, \{(4:9:61), (4:61:9)\},$ $\{(4:11:59), (4:59:11)\}, \{(4:13:57), (4:57:13)\}, \{(4:15:55), (4:55:15)\},$ $\{(4:17:53), (4:53:17)\}, \{(4:19:51), (4:51:19)\}, \{(4:21:49), (4:49:21)\},$ $\{(4:23:47), (4:47:23)\}, \{(4:25:45), (4:45:25)\}, \{(4:27:43), (4:43:27)\},$ $\{(4:29:41), (4:41:29)\}, \{(4:31:39), (4:39:31)\}, \{(5:6:63), (5:63:6)\},$ $\{(5:7:62), (5:62:7)\}, \{(5:8:61), (5:61:8)\}, \{(5:9:60), (5:60:9)\},$ $\{(5:10:59), (5:59:10)\}, \{(5:11:58), (5:58:11)\}, \{(5:12:57), (5:57:12)\},$ $\{(5:13:56), (5:56:13)\}, \{(5:14:55), (5:55:14)\}, \{(5:15:54), (5:54:15)\},$ $\{(5:16:53), (5:53:16)\}, \{(5:17:52), (5:52:17)\}, \{(5:18:51), (5:51:18)\},$ $\{(5:19:50), (5:50:19)\}, \{(5:20:49), (5:49:20)\}, \{(5:21:48), (5:48:21)\},$ $\{(5:22:47), (5:47:22)\}, \{(5:23:46), (5:46:23)\}, \{(5:24:45), (5:45:24)\},$ $\{(5:25:44), (5:44:25)\}, \{(5:26:43), (5:43:26)\}, \{(5:27:42), (5:42:27)\},$ $\{(5:28:41), (5:41:28)\}, \{(5:29:40), (5:40:29)\}, \{(5:30:39), (5:39:30)\},$ $\{(5:31:38), (5:38:31)\}, \{(5:33:36), (5:36:33)\}, \{(5:34:35), (5:35:34)\},$ $\{(6:7:61), (6:61:7)\}, \{(6:9:59), (6:59:9)\}, \{(6:11:57), (6:57:11)\},$ $\{(6:13:55), (6:55:13)\}, \{(6:15:53), (6:53:15)\}, \{(6:17:51), (6:51:17)\},$ $\{(6:19:49), (6:49:19)\}, \{(6:21:47), (6:47:21)\}, \{(6:23:45), (6:45:23)\},$ $\{(6:25:43), (6:43:25)\}, \{(6:27:41), (6:41:27)\}, \{(6:29:39), (6:39:29)\},$ $\{(6:33:35), (6:35:33)\}, \{(7:8:59), (7:59:8)\}, \{(7:9:58), (7:58:9)\},$ $\{(7:10:57), (7:57:10)\}, \{(7:11:56), (7:56:11)\}, \{(7:12:55), (7:55:12)\},$ $\{(7:13:54), (7:54:13)\}, \{(7:14:53), (7:53:14)\}, \{(7:15:52), (7:52:15)\},$ $\{(7:16:51), (7:51:16)\}, \{(7:17:50), (7:50:17)\}, \{(7:18:49), (7:49:18)\},$ $\{(7:19:48), (7:48:19)\}, \{(7:20:47), (7:47:20)\}, \{(7:21:46), (7:46:21)\},$ $\{(7:22:45), (7:45:22)\}, \{(7:23:44), (7:44:23)\}, \{(7:24:43), (7:43:24)\},$ $\{(7:25:42), (7:42:25)\}, \{(7:26:41), (7:41:26)\}, \{(7:27:40), (7:40:27)\},$ $\{(7:28:39), (7:39:28)\}, \{(7:29:38), (7:38:29)\}, \{(7:31:36), (7:36:31)\},$ $\{(7:32:35), (7:35:32)\}, \{(7:33:34), (7:34:33)\}, \{(8:9:57), (8:57:9)\},$ $\{(8:11:55), (8:55:11)\}, \{(8:13:53), (8:53:13)\}, \{(8:15:51), (8:51:15)\},$ $\{(8:17:49), (8:49:17)\}, \{(8:19:47), (8:47:19)\}, \{(8:21:45), (8:45:21)\},$ $\{(8:23:43), (8:43:23)\}, \{(8:25:41), (8:41:25)\}, \{(8:27:39), (8:39:27)\},$ $\{(8:31:35), (8:35:31)\}, \{(9:10:55), (9:55:10)\}, \{(9:11:54), (9:54:11)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(9:12:53), (9:53:12)\}, \{(9:13:52), (9:52:13)\}, \{(9:14:51), (9:51:14)\},$ $\{(9:15:50), (9:50:15)\}, \{(9:16:49), (9:49:16)\}, \{(9:17:48), (9:48:17)\},$ $\{(9:18:47), (9:47:18)\}, \{(9:19:46), (9:46:19)\}, \{(9:20:45), (9:45:20)\},$ $\{(9:21:44), (9:44:21)\}, \{(9:22:43), (9:43:22)\}, \{(9:23:42), (9:42:23)\},$ $\{(9:24:41), (9:41:24)\}, \{(9:25:40), (9:40:25)\}, \{(9:26:39), (9:39:26)\},$ $\{(9:27:38), (9:38:27)\}, \{(9:29:36), (9:36:29)\}, \{(9:30:35), (9:35:30)\},$ $\{(9:31:34), (9:34:31)\}, \{(9:32:33), (9:33:32)\}, \{(10:11:53), (10:53:11)\},$ $\{(10:13:51), (10:51:13)\}, \{(10:15:49), (10:49:15)\}, \{(10:17:47), (10:47:17)\},$ $\{(10:19:45), (10:45:19)\}, \{(10:21:43), (10:43:21)\}, \{(10:23:41), (10:41:23)\},$ $\{(10:25:39), (10:39:25)\}, \{(10:29:35), (10:35:29)\}, \{(10:31:33), (10:33:31)\},$ $\{(11:12:51), (11:51:12)\}, \{(11:13:50), (11:50:13)\}, \{(11:14:49), (11:49:14)\},$ $\{(11:15:48), (11:48:15)\}, \{(11:16:47), (11:47:16)\}, \{(11:17:46), (11:46:17)\},$ $\{(11:18:45), (11:45:18)\}, \{(11:19:44), (11:44:19)\}, \{(11:20:43), (11:43:20)\},$ $\{(11:21:42), (11:42:21)\}, \{(11:22:41), (11:41:22)\}, \{(11:23:40), (11:40:23)\},$ $\{(11:24:39), (11:39:24)\}, \{(11:25:38), (11:38:25)\}, \{(11:27:36), (11:36:27)\},$ $\{(11:28:35), (11:35:28)\}, \{(11:29:34), (11:34:29)\}, \{(11:30:33), (11:33:30)\},$ $\{(11:31:32), (11:32:31)\}, \{(12:13:49), (12:49:13)\}, \{(12:15:47), (12:47:15)\},$ $\{(12:17:45), (12:45:17)\}, \{(12:19:43), (12:43:19)\}, \{(12:21:41), (12:41:21)\},$ $\{(12:23:39), (12:39:23)\}, \{(12:27:35), (12:35:27)\}, \{(12:29:33), (12:33:29)\},$ $\{(13:14:47), (13:47:14)\}, \{(13:15:46), (13:46:15)\}, \{(13:16:45), (13:45:16)\},$ $\{(13:17:44), (13:44:17)\}, \{(13:18:43), (13:43:18)\}, \{(13:19:42), (13:42:19)\},$ $\{(13:20:41), (13:41:20)\}, \{(13:21:40), (13:40:21)\}, \{(13:22:39), (13:39:22)\},$ $\{(13:23:38), (13:38:23)\}, \{(13:25:36), (13:36:25)\}, \{(13:26:35), (13:35:26)\},$ $\{(13:27:34), (13:34:27)\}, \{(13:28:33), (13:33:28)\}, \{(13:29:32), (13:32:29)\},$ $\{(13:30:31), (13:31:30)\}, \{(14:15:45), (14:45:15)\}, \{(14:17:43), (14:43:17)\},$ $\{(14:19:41), (14:41:19)\}, \{(14:21:39), (14:39:21)\}, \{(14:25:35), (14:35:25)\},$ $\{(14:27:33), (14:33:27)\}, \{(14:29:31), (14:31:29)\}, \{(15:16:43), (15:43:16)\},$ $\{(15:17:42), (15:42:17)\}, \{(15:18:41), (15:41:18)\}, \{(15:19:40), (15:40:19)\},$ $\{(15:20:39), (15:39:20)\}, \{(15:21:38), (15:38:21)\}, \{(15:23:36), (15:36:23)\},$ $\{(15:24:35), (15:35:24)\}, \{(15:25:34), (15:34:25)\}, \{(15:26:33), (15:33:26)\},$ $\{(15:27:32), (15:32:27)\}, \{(15:28:31), (15:31:28)\}, \{(15:29:30), (15:30:29)\},$ $\{(16:17:41), (16:41:17)\}, \{(16:19:39), (16:39:19)\}, \{(16:23:35), (16:35:23)\},$ $\{(16:25:33), (16:33:25)\}, \{(16:27:31), (16:31:27)\}, \{(17:18:39), (17:39:18)\},$ $\{(17:19:38), (17:38:19)\}, \{(17:21:36), (17:36:21)\}, \{(17:22:35), (17:35:22)\},$ $\{(17:23:34), (17:34:23)\}, \{(17:24:33), (17:33:24)\}, \{(17:25:32), (17:32:25)\},$ $\{(17:26:31), (17:31:26)\}, \{(17:27:30), (17:30:27)\}, \{(17:28:29), (17:29:28)\},$ $\{(18:21:35), (18:35:21)\}, \{(18:23:33), (18:33:23)\}, \{(18:25:31), (18:31:25)\},$ $\{(18:27:29), (18:29:27)\}, \{(19:20:35), (19:35:20)\}, \{(19:21:34), (19:34:21)\},$ $\{(19:22:33), (19:33:22)\}, \{(19:23:32), (19:32:23)\}, \{(19:24:31), (19:31:24)\},$ $\{(19:25:30), (19:30:25)\}, \{(19:26:29), (19:29:26)\}, \{(19:27:28), (19:28:27)\},$ $\{(20:21:33), (20:33:21)\}, \{(20:23:31), (20:31:23)\}, \{(20:25:29), (20:29:25)\},$ $\{(21:22:31), (21:31:22)\}, \{(21:23:30), (21:30:23)\}, \{(21:24:29), (21:29:24)\},$ $\{(21:25:28), (21:28:25)\}, \{(21:26:27), (21:27:26)\}, \{(22:23:29), (22:29:23)\},$ $\{(22:25:27), (22:27:25)\}, \{(23:24:27), (23:27:24)\}, \{(23:25:26), (23:26:25)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:68), (2:68:4)\}, \{(2:6:66), (2:66:6)\}, \{(2:8:64), (2:64:8)\},$ $\{(2:10:62), (2:62:10)\}, \{(2:12:60), (2:60:12)\}, \{(2:14:58), (2:58:14)\},$ $\{(2:16:56), (2:56:16)\}, \{(2:18:54), (2:54:18)\}, \{(2:20:52), (2:52:20)\},$ $\{(2:22:50), (2:50:22)\}, \{(2:24:48), (2:48:24)\}, \{(2:26:46), (2:46:26)\},$ $\{(2:28:44), (2:44:28)\}, \{(2:30:42), (2:42:30)\}, \{(2:32:40), (2:40:32)\},$ $\{(2:34:38), (2:38:34)\}, \{(4:6:64), (4:64:6)\}, \{(4:8:62), (4:62:8)\},$ $\{(4:10:60), (4:60:10)\}, \{(4:12:58), (4:58:12)\}, \{(4:14:56), (4:56:14)\},$ $\{(4:16:54), (4:54:16)\}, \{(4:18:52), (4:52:18)\}, \{(4:20:50), (4:50:20)\},$ $\{(4:22:48), (4:48:22)\}, \{(4:24:46), (4:46:24)\}, \{(4:26:44), (4:44:26)\},$ $\{(4:28:42), (4:42:28)\}, \{(4:30:40), (4:40:30)\}, \{(4:32:38), (4:38:32)\},$ $\{(4:34:36), (4:36:34)\}, \{(6:8:60), (6:60:8)\}, \{(6:10:58), (6:58:10)\},$ $\{(6:12:56), (6:56:12)\}, \{(6:14:54), (6:54:14)\}, \{(6:16:52), (6:52:16)\},$ $\{(6:18:50), (6:50:18)\}, \{(6:20:48), (6:48:20)\}, \{(6:22:46), (6:46:22)\},$ $\{(6:24:44), (6:44:24)\}, \{(6:26:42), (6:42:26)\}, \{(6:28:40), (6:40:28)\},$ $\{(6:30:38), (6:38:30)\}, \{(6:32:36), (6:36:32)\}, \{(8:10:56), (8:56:10)\},$ $\{(8:12:54), (8:54:12)\}, \{(8:14:52), (8:52:14)\}, \{(8:16:50), (8:50:16)\},$ $\{(8:18:48), (8:48:18)\}, \{(8:20:46), (8:46:20)\}, \{(8:22:44), (8:44:22)\},$ $\{(8:24:42), (8:42:24)\}, \{(8:26:40), (8:40:26)\}, \{(8:28:38), (8:38:28)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles		
		{(8:30:36), (8:36:30)},	{(8:32:34), (8:34:32)},	{(10:12:52), (10:52:12)},
		{(10:14:50), (10:50:14)},	{(10:16:48), (10:48:16)},	{(10:18:46), (10:46:18)},
		{(10:20:44), (10:44:20)},	{(10:22:42), (10:42:22)},	{(10:24:40), (10:40:24)},
		{(10:26:38), (10:38:26)},	{(10:28:36), (10:36:28)},	{(10:30:34), (10:34:30)},
		{(12:14:48), (12:48:14)},	{(12:16:46), (12:46:16)},	{(12:18:44), (12:44:18)},
		{(12:20:42), (12:42:20)},	{(12:22:40), (12:40:22)},	{(12:24:38), (12:38:24)},
		{(12:26:36), (12:36:26)},	{(12:28:34), (12:34:28)},	{(12:30:32), (12:32:30)},
		{(14:16:44), (14:44:16)},	{(14:18:42), (14:42:18)},	{(14:20:40), (14:40:20)},
		{(14:22:38), (14:38:22)},	{(14:24:36), (14:36:24)},	{(14:26:34), (14:34:26)},
		{(14:28:32), (14:32:28)},	{(16:18:40), (16:40:18)},	{(16:20:38), (16:38:20)},
		{(16:22:36), (16:36:22)},	{(16:24:34), (16:34:24)},	{(16:26:32), (16:32:26)},
		{(16:28:30), (16:30:28)},	{(18:20:36), (18:36:20)},	{(18:22:34), (18:34:22)},
		{(18:24:32), (18:32:24)},	{(18:26:30), (18:30:26)},	{(20:22:32), (20:32:22)},
		{(20:24:30), (20:30:24)},	{(20:26:28), (20:28:26)},	{(22:24:28), (22:28:24)}
	\mathbb{K}^2	{(1:1:72), (36:36:2)},	{(2:2:70), (35:35:4)},	{(3:3:68), (34:34:6)},
		{(4:4:66), (33:33:8)},	{(5:5:64), (32:32:10)},	{(6:6:62), (31:31:12)},
		{(7:7:60), (30:30:14)},	{(8:8:58), (29:29:16)},	{(9:9:56), (28:28:18)},
		{(10:10:54), (27:27:20)},	{(11:11:52), (26:26:22)},	{(12:12:50), (25:25:24)},
		{(13:13:48), (24:24:26)},	{(14:14:46), (23:23:28)},	{(15:15:44), (22:22:30)},
		{(16:16:42), (21:21:32)},	{(17:17:40), (20:20:34)},	{(18:18:38), (19:19:36)}
38	\mathbb{T}^2	{(1:2:73), (1:73:2)},	{(1:3:72), (1:72:3)},	{(1:4:71), (1:71:4)},
		{(1:5:70), (1:70:5)},	{(1:6:69), (1:69:6)},	{(1:7:68), (1:68:7)},
		{(1:8:67), (1:67:8)},	{(1:9:66), (1:66:9)},	{(1:10:65), (1:65:10)},
		{(1:11:64), (1:64:11)},	{(1:12:63), (1:63:12)},	{(1:13:62), (1:62:13)},
		{(1:14:61), (1:61:14)},	{(1:15:60), (1:60:15)},	{(1:16:59), (1:59:16)},
		{(1:17:58), (1:58:17)},	{(1:18:57), (1:57:18)},	{(1:19:56), (1:56:19)},
		{(1:20:55), (1:55:20)},	{(1:21:54), (1:54:21)},	{(1:22:53), (1:53:22)},
		{(1:23:52), (1:52:23)},	{(1:24:51), (1:51:24)},	{(1:25:50), (1:50:25)},
		{(1:26:49), (1:49:26)},	{(1:27:48), (1:48:27)},	{(1:28:47), (1:47:28)},
		{(1:29:46), (1:46:29)},	{(1:30:45), (1:45:30)},	{(1:31:44), (1:44:31)},
		{(1:32:43), (1:43:32)},	{(1:33:42), (1:42:33)},	{(1:34:41), (1:41:34)},
		{(1:35:40), (1:40:35)},	{(1:36:39), (1:39:36)},	{(2:3:71), (2:71:3)},
		{(2:5:69), (2:69:5)},	{(2:7:67), (2:67:7)},	{(2:9:65), (2:65:9)},
		{(2:11:63), (2:63:11)},	{(2:13:61), (2:61:13)},	{(2:15:59), (2:59:15)},
		{(2:17:57), (2:57:17)},	{(2:19:55), (2:55:19)},	{(2:21:53), (2:53:21)},
		{(2:23:51), (2:51:23)},	{(2:25:49), (2:49:25)},	{(2:27:47), (2:47:27)},
		{(2:29:45), (2:45:29)},	{(2:31:43), (2:43:31)},	{(2:33:41), (2:41:33)},
		{(2:35:39), (2:39:35)},	{(3:4:69), (3:69:4)},	{(3:5:68), (3:68:5)},
		{(3:6:67), (3:67:6)},	{(3:7:66), (3:66:7)},	{(3:8:65), (3:65:8)},
		{(3:9:64), (3:64:9)},	{(3:10:63), (3:63:10)},	{(3:11:62), (3:62:11)},
		{(3:12:61), (3:61:12)},	{(3:13:60), (3:60:13)},	{(3:14:59), (3:59:14)},
		{(3:15:58), (3:58:15)},	{(3:16:57), (3:57:16)},	{(3:17:56), (3:56:17)},
		{(3:18:55), (3:55:18)},	{(3:19:54), (3:54:19)},	{(3:20:53), (3:53:20)},
		{(3:21:52), (3:52:21)},	{(3:22:51), (3:51:22)},	{(3:23:50), (3:50:23)},
		{(3:24:49), (3:49:24)},	{(3:25:48), (3:48:25)},	{(3:26:47), (3:47:26)},
		{(3:27:46), (3:46:27)},	{(3:28:45), (3:45:28)},	{(3:29:44), (3:44:29)},
		{(3:30:43), (3:43:30)},	{(3:31:42), (3:42:31)},	{(3:32:41), (3:41:32)},
		{(3:33:40), (3:40:33)},	{(3:34:39), (3:39:34)},	{(3:36:37), (3:37:36)},
		{(4:5:67), (4:67:5)},	{(4:7:65), (4:65:7)},	{(4:9:63), (4:63:9)},
		{(4:11:61), (4:61:11)},	{(4:13:59), (4:59:13)},	{(4:15:57), (4:57:15)},
		{(4:17:55), (4:55:17)},	{(4:19:53), (4:53:19)},	{(4:21:51), (4:51:21)},
		{(4:23:49), (4:49:23)},	{(4:25:47), (4:47:25)},	{(4:27:45), (4:45:27)},
		{(4:29:43), (4:43:29)},	{(4:31:41), (4:41:31)},	{(4:33:39), (4:39:33)},
		{(4:35:37), (4:37:35)},	{(5:6:65), (5:65:6)},	{(5:7:64), (5:64:7)},
		{(5:8:63), (5:63:8)},	{(5:9:62), (5:62:9)},	{(5:10:61), (5:61:10)},
		{(5:11:60), (5:60:11)},	{(5:12:59), (5:59:12)},	{(5:13:58), (5:58:13)},
		{(5:14:57), (5:57:14)},	{(5:15:56), (5:56:15)},	{(5:16:55), (5:55:16)},
		{(5:17:54), (5:54:17)},	{(5:18:53), (5:53:18)},	{(5:19:52), (5:52:19)},
		{(5:20:51), (5:51:20)},	{(5:21:50), (5:50:21)},	{(5:22:49), (5:49:22)},
		{(5:23:48), (5:48:23)},	{(5:24:47), (5:47:24)},	{(5:25:46), (5:46:25)},
		{(5:26:45), (5:45:26)},	{(5:27:44), (5:44:27)},	{(5:28:43), (5:43:28)},
		{(5:29:42), (5:42:29)},	{(5:30:41), (5:41:30)},	{(5:31:40), (5:40:31)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:32:39), (5:39:32)\}, \{(5:34:37), (5:37:34)\}, \{(5:35:36), (5:36:35)\},$ $\{(6:7:63), (6:63:7)\}, \{(6:9:61), (6:61:9)\}, \{(6:11:59), (6:59:11)\},$ $\{(6:13:57), (6:57:13)\}, \{(6:15:55), (6:55:15)\}, \{(6:17:53), (6:53:17)\},$ $\{(6:19:51), (6:51:19)\}, \{(6:21:49), (6:49:21)\}, \{(6:23:47), (6:47:23)\},$ $\{(6:25:45), (6:45:25)\}, \{(6:27:43), (6:43:27)\}, \{(6:29:41), (6:41:29)\},$ $\{(6:31:39), (6:39:31)\}, \{(6:33:37), (6:37:33)\}, \{(7:8:61), (7:61:8)\},$ $\{(7:9:60), (7:60:9)\}, \{(7:10:59), (7:59:10)\}, \{(7:11:58), (7:58:11)\},$ $\{(7:12:57), (7:57:12)\}, \{(7:13:56), (7:56:13)\}, \{(7:14:55), (7:55:14)\},$ $\{(7:15:54), (7:54:15)\}, \{(7:16:53), (7:53:16)\}, \{(7:17:52), (7:52:17)\},$ $\{(7:18:51), (7:51:18)\}, \{(7:19:50), (7:50:19)\}, \{(7:20:49), (7:49:20)\},$ $\{(7:21:48), (7:48:21)\}, \{(7:22:47), (7:47:22)\}, \{(7:23:46), (7:46:23)\},$ $\{(7:24:45), (7:45:24)\}, \{(7:25:44), (7:44:25)\}, \{(7:26:43), (7:43:26)\},$ $\{(7:27:42), (7:42:27)\}, \{(7:28:41), (7:41:28)\}, \{(7:29:40), (7:40:29)\},$ $\{(7:30:39), (7:39:30)\}, \{(7:32:37), (7:37:32)\}, \{(7:33:36), (7:36:33)\},$ $\{(7:34:35), (7:35:34)\}, \{(8:9:59), (8:59:9)\}, \{(8:11:57), (8:57:11)\},$ $\{(8:13:55), (8:55:13)\}, \{(8:15:53), (8:53:15)\}, \{(8:17:51), (8:51:17)\},$ $\{(8:19:49), (8:49:19)\}, \{(8:21:47), (8:47:21)\}, \{(8:23:45), (8:45:23)\},$ $\{(8:25:43), (8:43:25)\}, \{(8:27:41), (8:41:27)\}, \{(8:29:39), (8:39:29)\},$ $\{(8:31:37), (8:37:31)\}, \{(8:33:35), (8:35:33)\}, \{(9:10:57), (9:57:10)\},$ $\{(9:11:56), (9:56:11)\}, \{(9:12:55), (9:55:12)\}, \{(9:13:54), (9:54:13)\},$ $\{(9:14:53), (9:53:14)\}, \{(9:15:52), (9:52:15)\}, \{(9:16:51), (9:51:16)\},$ $\{(9:17:50), (9:50:17)\}, \{(9:18:49), (9:49:18)\}, \{(9:19:48), (9:48:19)\},$ $\{(9:20:47), (9:47:20)\}, \{(9:21:46), (9:46:21)\}, \{(9:22:45), (9:45:22)\},$ $\{(9:23:44), (9:44:23)\}, \{(9:24:43), (9:43:24)\}, \{(9:25:42), (9:42:25)\},$ $\{(9:26:41), (9:41:26)\}, \{(9:27:40), (9:40:27)\}, \{(9:28:39), (9:39:28)\},$ $\{(9:30:37), (9:37:30)\}, \{(9:31:36), (9:36:31)\}, \{(9:32:35), (9:35:32)\},$ $\{(9:33:34), (9:34:33)\}, \{(10:11:55), (10:55:11)\}, \{(10:13:53), (10:53:13)\},$ $\{(10:15:51), (10:51:15)\}, \{(10:17:49), (10:49:17)\}, \{(10:19:47), (10:47:19)\},$ $\{(10:21:45), (10:45:21)\}, \{(10:23:43), (10:43:23)\}, \{(10:25:41), (10:41:25)\},$ $\{(10:27:39), (10:39:27)\}, \{(10:29:37), (10:37:29)\}, \{(10:31:35), (10:35:31)\},$ $\{(11:12:53), (11:53:12)\}, \{(11:13:52), (11:52:13)\}, \{(11:14:51), (11:51:14)\},$ $\{(11:15:50), (11:50:15)\}, \{(11:16:49), (11:49:16)\}, \{(11:17:48), (11:48:17)\},$ $\{(11:18:47), (11:47:18)\}, \{(11:19:46), (11:46:19)\}, \{(11:20:45), (11:45:20)\},$ $\{(11:21:44), (11:44:21)\}, \{(11:22:43), (11:43:22)\}, \{(11:23:42), (11:42:23)\},$ $\{(11:24:41), (11:41:24)\}, \{(11:25:40), (11:40:25)\}, \{(11:26:39), (11:39:26)\},$ $\{(11:28:37), (11:37:28)\}, \{(11:29:36), (11:36:29)\}, \{(11:30:35), (11:35:30)\},$ $\{(11:31:34), (11:34:31)\}, \{(11:32:33), (11:33:32)\}, \{(12:13:51), (12:51:13)\},$ $\{(12:15:49), (12:49:15)\}, \{(12:17:47), (12:47:17)\}, \{(12:19:45), (12:45:19)\},$ $\{(12:21:43), (12:43:21)\}, \{(12:23:41), (12:41:23)\}, \{(12:25:39), (12:39:25)\},$ $\{(12:27:37), (12:37:27)\}, \{(12:29:35), (12:35:29)\}, \{(12:31:33), (12:33:31)\},$ $\{(13:14:49), (13:49:14)\}, \{(13:15:48), (13:48:15)\}, \{(13:16:47), (13:47:16)\},$ $\{(13:17:46), (13:46:17)\}, \{(13:18:45), (13:45:18)\}, \{(13:19:44), (13:44:19)\},$ $\{(13:20:43), (13:43:20)\}, \{(13:21:42), (13:42:21)\}, \{(13:22:41), (13:41:22)\},$ $\{(13:23:40), (13:40:23)\}, \{(13:24:39), (13:39:24)\}, \{(13:26:37), (13:37:26)\},$ $\{(13:27:36), (13:36:27)\}, \{(13:28:35), (13:35:28)\}, \{(13:29:34), (13:34:29)\},$ $\{(13:30:33), (13:33:30)\}, \{(13:31:32), (13:32:31)\}, \{(14:15:47), (14:47:15)\},$ $\{(14:17:45), (14:45:17)\}, \{(14:19:43), (14:43:19)\}, \{(14:21:41), (14:41:21)\},$ $\{(14:23:39), (14:39:23)\}, \{(14:25:37), (14:37:25)\}, \{(14:27:35), (14:35:27)\},$ $\{(14:29:33), (14:33:29)\}, \{(15:16:45), (15:45:16)\}, \{(15:17:44), (15:44:17)\},$ $\{(15:18:43), (15:43:18)\}, \{(15:19:42), (15:42:19)\}, \{(15:20:41), (15:41:20)\},$ $\{(15:21:40), (15:40:21)\}, \{(15:22:39), (15:39:22)\}, \{(15:24:37), (15:37:24)\},$ $\{(15:25:36), (15:36:25)\}, \{(15:26:35), (15:35:26)\}, \{(15:27:34), (15:34:27)\},$ $\{(15:28:33), (15:33:28)\}, \{(15:29:32), (15:32:29)\}, \{(15:30:31), (15:31:30)\},$ $\{(16:17:43), (16:43:17)\}, \{(16:19:41), (16:41:19)\}, \{(16:21:39), (16:39:21)\},$ $\{(16:23:37), (16:37:23)\}, \{(16:25:35), (16:35:25)\}, \{(16:27:33), (16:33:27)\},$ $\{(16:29:31), (16:31:29)\}, \{(17:18:41), (17:41:18)\}, \{(17:19:40), (17:40:19)\},$ $\{(17:20:39), (17:39:20)\}, \{(17:22:37), (17:37:22)\}, \{(17:23:36), (17:36:23)\},$ $\{(17:24:35), (17:35:24)\}, \{(17:25:34), (17:34:25)\}, \{(17:26:33), (17:33:26)\},$ $\{(17:27:32), (17:32:27)\}, \{(17:28:31), (17:31:28)\}, \{(17:29:30), (17:30:29)\},$ $\{(18:19:39), (18:39:19)\}, \{(18:21:37), (18:37:21)\}, \{(18:23:35), (18:35:23)\},$ $\{(18:25:33), (18:33:25)\}, \{(18:27:31), (18:31:27)\}, \{(19:20:37), (19:37:20)\},$ $\{(19:21:36), (19:36:21)\}, \{(19:22:35), (19:35:22)\}, \{(19:23:34), (19:34:23)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(19:24:33), (19:33:24)\}, \{(19:25:32), (19:32:25)\}, \{(19:26:31), (19:31:26)\},$ $\{(19:27:30), (19:30:27)\}, \{(19:28:29), (19:29:28)\}, \{(20:21:35), (20:35:21)\},$ $\{(20:23:33), (20:33:23)\}, \{(20:25:31), (20:31:25)\}, \{(20:27:29), (20:29:27)\},$ $\{(21:22:33), (21:33:22)\}, \{(21:23:32), (21:32:23)\}, \{(21:24:31), (21:31:24)\},$ $\{(21:25:30), (21:30:25)\}, \{(21:26:29), (21:29:26)\}, \{(21:27:28), (21:28:27)\},$ $\{(22:23:31), (22:31:23)\}, \{(22:25:29), (22:29:25)\}, \{(23:24:29), (23:29:24)\},$ $\{(23:25:28), (23:28:25)\}, \{(23:26:27), (23:27:26)\}, \{(24:25:27), (24:27:25)\},$ $\{(1:1:74), (37:37:2)\}, \{(3:3:70), (35:35:6)\}, \{(5:5:66), (33:33:10)\},$ $\{(7:7:62), (31:31:14)\}, \{(9:9:58), (29:29:18)\}, \{(11:11:54), (27:27:22)\},$ $\{(13:13:50), (25:25:26)\}, \{(15:15:46), (23:23:30)\}, \{(17:17:42), (21:21:34)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:70), (2:70:4)\}, \{(2:6:68), (2:68:6)\}, \{(2:8:66), (2:66:8)\},$ $\{(2:10:64), (2:64:10)\}, \{(2:12:62), (2:62:12)\}, \{(2:14:60), (2:60:14)\},$ $\{(2:16:58), (2:58:16)\}, \{(2:18:56), (2:56:18)\}, \{(2:20:54), (2:54:20)\},$ $\{(2:22:52), (2:52:22)\}, \{(2:24:50), (2:50:24)\}, \{(2:26:48), (2:48:26)\},$ $\{(2:28:46), (2:46:28)\}, \{(2:30:44), (2:44:30)\}, \{(2:32:42), (2:42:32)\},$ $\{(2:34:40), (2:40:34)\}, \{(4:6:66), (4:66:6)\}, \{(4:10:62), (4:62:10)\},$ $\{(4:14:58), (4:58:14)\}, \{(4:18:54), (4:54:18)\}, \{(4:22:50), (4:50:22)\},$ $\{(4:26:46), (4:46:26)\}, \{(4:30:42), (4:42:30)\}, \{(6:8:62), (6:62:8)\},$ $\{(6:10:60), (6:60:10)\}, \{(6:12:58), (6:58:12)\}, \{(6:14:56), (6:56:14)\},$ $\{(6:16:54), (6:54:16)\}, \{(6:18:52), (6:52:18)\}, \{(6:20:50), (6:50:20)\},$ $\{(6:22:48), (6:48:22)\}, \{(6:24:46), (6:46:24)\}, \{(6:26:44), (6:44:26)\},$ $\{(6:28:42), (6:42:28)\}, \{(6:30:40), (6:40:30)\}, \{(6:34:36), (6:36:34)\},$ $\{(8:10:58), (8:58:10)\}, \{(8:14:54), (8:54:14)\}, \{(8:18:50), (8:50:18)\},$ $\{(8:22:46), (8:46:22)\}, \{(8:26:42), (8:42:26)\}, \{(10:12:54), (10:54:12)\},$ $\{(10:14:52), (10:52:14)\}, \{(10:16:50), (10:50:16)\}, \{(10:18:48), (10:48:18)\},$ $\{(10:20:46), (10:46:20)\}, \{(10:22:44), (10:44:22)\}, \{(10:24:42), (10:42:24)\},$ $\{(10:26:40), (10:40:26)\}, \{(10:30:36), (10:36:30)\}, \{(10:32:34), (10:34:32)\},$ $\{(12:14:50), (12:50:14)\}, \{(12:18:46), (12:46:18)\}, \{(12:22:42), (12:42:22)\},$ $\{(12:30:34), (12:34:30)\}, \{(14:16:46), (14:46:16)\}, \{(14:18:44), (14:44:18)\},$ $\{(14:20:42), (14:42:20)\}, \{(14:22:40), (14:40:22)\}, \{(14:26:36), (14:36:26)\},$ $\{(14:28:34), (14:34:28)\}, \{(14:30:32), (14:32:30)\}, \{(16:18:42), (16:42:18)\},$ $\{(16:26:34), (16:34:26)\}, \{(18:22:36), (18:36:22)\}, \{(18:24:34), (18:34:24)\},$ $\{(18:26:32), (18:32:26)\}, \{(18:28:30), (18:30:28)\}, \{(20:22:34), (20:34:22)\},$ $\{(20:26:30), (20:30:26)\}, \{(22:24:30), (22:30:24)\}, \{(22:26:28), (22:28:26)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:64), (4:64:8)\}, \{(4:12:60), (4:60:12)\}, \{(4:16:56), (4:56:16)\},$ $\{(4:20:52), (4:52:20)\}, \{(4:24:48), (4:48:24)\}, \{(4:28:44), (4:44:28)\},$ $\{(4:32:40), (4:40:32)\}, \{(8:12:56), (8:56:12)\}, \{(8:16:52), (8:52:16)\},$ $\{(8:20:48), (8:48:20)\}, \{(8:24:44), (8:44:24)\}, \{(8:28:40), (8:40:28)\},$ $\{(8:32:36), (8:36:32)\}, \{(12:16:48), (12:48:16)\}, \{(12:20:44), (12:44:20)\},$ $\{(12:24:40), (12:40:24)\}, \{(12:28:36), (12:36:28)\}, \{(16:20:40), (16:40:20)\},$ $\{(16:24:36), (16:36:24)\}, \{(16:28:32), (16:32:28)\}, \{(20:24:32), (20:32:24)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:72), (36:36:4)\}, \{(4:4:68), (34:34:8)\}, \{(6:6:64), (32:32:12)\},$ $\{(8:8:60), (30:30:16)\}, \{(10:10:56), (28:28:20)\}, \{(12:12:52), (26:26:24)\},$ $\{(14:14:48), (24:24:28)\}, \{(16:16:44), (22:22:32)\}, \{(18:18:40), (20:20:36)\}$
39	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(26:26:26), (13:13:52)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:75), (1:75:2)\}, \{(1:3:74), (1:74:3)\}, \{(1:4:73), (1:73:4)\},$ $\{(1:5:72), (1:72:5)\}, \{(1:6:71), (1:71:6)\}, \{(1:7:70), (1:70:7)\},$ $\{(1:8:69), (1:69:8)\}, \{(1:9:68), (1:68:9)\}, \{(1:10:67), (1:67:10)\},$ $\{(1:11:66), (1:66:11)\}, \{(1:12:65), (1:65:12)\}, \{(1:13:64), (1:64:13)\},$ $\{(1:14:63), (1:63:14)\}, \{(1:15:62), (1:62:15)\}, \{(1:16:61), (1:61:16)\},$ $\{(1:17:60), (1:60:17)\}, \{(1:18:59), (1:59:18)\}, \{(1:19:58), (1:58:19)\},$ $\{(1:20:57), (1:57:20)\}, \{(1:21:56), (1:56:21)\}, \{(1:22:55), (1:55:22)\},$ $\{(1:23:54), (1:54:23)\}, \{(1:24:53), (1:53:24)\}, \{(1:25:52), (1:52:25)\},$ $\{(1:26:51), (1:51:26)\}, \{(1:27:50), (1:50:27)\}, \{(1:28:49), (1:49:28)\},$ $\{(1:29:48), (1:48:29)\}, \{(1:30:47), (1:47:30)\}, \{(1:31:46), (1:46:31)\},$ $\{(1:32:45), (1:45:32)\}, \{(1:33:44), (1:44:33)\}, \{(1:34:43), (1:43:34)\},$ $\{(1:35:42), (1:42:35)\}, \{(1:36:41), (1:41:36)\}, \{(1:37:40), (1:40:37)\},$ $\{(2:3:73), (2:73:3)\}, \{(2:5:71), (2:71:5)\}, \{(2:7:69), (2:69:7)\},$ $\{(2:9:67), (2:67:9)\}, \{(2:11:65), (2:65:11)\}, \{(2:13:63), (2:63:13)\},$ $\{(2:15:61), (2:61:15)\}, \{(2:17:59), (2:59:17)\}, \{(2:19:57), (2:57:19)\},$ $\{(2:21:55), (2:55:21)\}, \{(2:23:53), (2:53:23)\}, \{(2:25:51), (2:51:25)\},$ $\{(2:27:49), (2:49:27)\}, \{(2:29:47), (2:47:29)\}, \{(2:31:45), (2:45:31)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:33:43), (2:43:33)\},$ $\{(2:35:41), (2:41:35)\},$ $\{(3:4:71), (3:71:4)\},$ $\{(3:5:70), (3:70:5)\},$ $\{(3:7:68), (3:68:7)\},$ $\{(3:8:67), (3:67:8)\},$ $\{(3:10:65), (3:65:10)\},$ $\{(3:11:64), (3:64:11)\},$ $\{(3:13:62), (3:62:13)\},$ $\{(3:14:61), (3:61:14)\},$ $\{(3:16:59), (3:59:16)\},$ $\{(3:17:58), (3:58:17)\},$ $\{(3:19:56), (3:56:19)\},$ $\{(3:20:55), (3:55:20)\},$ $\{(3:22:53), (3:53:22)\},$ $\{(3:23:52), (3:52:23)\},$ $\{(3:25:50), (3:50:25)\},$ $\{(3:26:49), (3:49:26)\},$ $\{(3:28:47), (3:47:28)\},$ $\{(3:29:46), (3:46:29)\},$ $\{(3:31:44), (3:44:31)\},$ $\{(3:32:43), (3:43:32)\},$ $\{(3:34:41), (3:41:34)\},$ $\{(3:35:40), (3:40:35)\},$ $\{(3:37:38), (3:38:37)\},$ $\{(4:5:69), (4:69:5)\},$ $\{(4:7:67), (4:67:7)\},$ $\{(4:9:65), (4:65:9)\},$ $\{(4:11:63), (4:63:11)\},$ $\{(4:13:61), (4:61:13)\},$ $\{(4:15:59), (4:59:15)\},$ $\{(4:17:57), (4:57:17)\},$ $\{(4:19:55), (4:55:19)\},$ $\{(4:21:53), (4:53:21)\},$ $\{(4:23:51), (4:51:23)\},$ $\{(4:25:49), (4:49:25)\},$ $\{(4:27:47), (4:47:27)\},$ $\{(4:29:45), (4:45:29)\},$ $\{(4:31:43), (4:43:31)\},$ $\{(4:33:41), (4:41:33)\},$ $\{(5:6:67), (5:67:6)\},$ $\{(5:7:66), (5:66:7)\},$ $\{(5:8:65), (5:65:8)\},$ $\{(5:9:64), (5:64:9)\},$ $\{(5:10:63), (5:63:10)\},$ $\{(5:11:62), (5:62:11)\},$ $\{(5:12:61), (5:61:12)\},$ $\{(5:13:60), (5:60:13)\},$ $\{(5:14:59), (5:59:14)\},$ $\{(5:15:58), (5:58:15)\},$ $\{(5:16:57), (5:57:16)\},$ $\{(5:17:56), (5:56:17)\},$ $\{(5:18:55), (5:55:18)\},$ $\{(5:19:54), (5:54:19)\},$ $\{(5:20:53), (5:53:20)\},$ $\{(5:21:52), (5:52:21)\},$ $\{(5:22:51), (5:51:22)\},$ $\{(5:23:50), (5:50:23)\},$ $\{(5:24:49), (5:49:24)\},$ $\{(5:25:48), (5:48:25)\},$ $\{(5:26:47), (5:47:26)\},$ $\{(5:27:46), (5:46:27)\},$ $\{(5:28:45), (5:45:28)\},$ $\{(5:29:44), (5:44:29)\},$ $\{(5:30:43), (5:43:30)\},$ $\{(5:31:42), (5:42:31)\},$ $\{(5:32:41), (5:41:32)\},$ $\{(5:33:40), (5:40:33)\},$ $\{(5:35:38), (5:38:35)\},$ $\{(5:36:37), (5:37:36)\},$ $\{(6:7:65), (6:65:7)\},$ $\{(6:11:61), (6:61:11)\},$ $\{(6:13:59), (6:59:13)\},$ $\{(6:17:55), (6:55:17)\},$ $\{(6:19:53), (6:53:19)\},$ $\{(6:23:49), (6:49:23)\},$ $\{(6:25:47), (6:47:25)\},$ $\{(6:29:43), (6:43:29)\},$ $\{(6:31:41), (6:41:31)\},$ $\{(6:35:37), (6:37:35)\},$ $\{(7:8:63), (7:63:8)\},$ $\{(7:9:62), (7:62:9)\},$ $\{(7:10:61), (7:61:10)\},$ $\{(7:11:60), (7:60:11)\},$ $\{(7:12:59), (7:59:12)\},$ $\{(7:13:58), (7:58:13)\},$ $\{(7:14:57), (7:57:14)\},$ $\{(7:15:56), (7:56:15)\},$ $\{(7:16:55), (7:55:16)\},$ $\{(7:17:54), (7:54:17)\},$ $\{(7:18:53), (7:53:18)\},$ $\{(7:19:52), (7:52:19)\},$ $\{(7:20:51), (7:51:20)\},$ $\{(7:21:50), (7:50:21)\},$ $\{(7:22:49), (7:49:22)\},$ $\{(7:23:48), (7:48:23)\},$ $\{(7:24:47), (7:47:24)\},$ $\{(7:25:46), (7:46:25)\},$ $\{(7:26:45), (7:45:26)\},$ $\{(7:27:44), (7:44:27)\},$ $\{(7:28:43), (7:43:28)\},$ $\{(7:29:42), (7:42:29)\},$ $\{(7:30:41), (7:41:30)\},$ $\{(7:31:40), (7:40:31)\},$ $\{(7:33:38), (7:38:33)\},$ $\{(7:34:37), (7:37:34)\},$ $\{(7:35:36), (7:36:35)\},$ $\{(8:9:61), (8:61:9)\},$ $\{(8:11:59), (8:59:11)\},$ $\{(8:13:57), (8:57:13)\},$ $\{(8:15:55), (8:55:15)\},$ $\{(8:17:53), (8:53:17)\},$ $\{(8:19:51), (8:51:19)\},$ $\{(8:21:49), (8:49:21)\},$ $\{(8:23:47), (8:47:23)\},$ $\{(8:25:45), (8:45:25)\},$ $\{(8:27:43), (8:43:27)\},$ $\{(8:29:41), (8:41:29)\},$ $\{(8:33:37), (8:37:33)\},$ $\{(9:10:59), (9:59:10)\},$ $\{(9:11:58), (9:58:11)\},$ $\{(9:13:56), (9:56:13)\},$ $\{(9:14:55), (9:55:14)\},$ $\{(9:16:53), (9:53:16)\},$ $\{(9:17:52), (9:52:17)\},$ $\{(9:19:50), (9:50:19)\},$ $\{(9:20:49), (9:49:20)\},$ $\{(9:22:47), (9:47:22)\},$ $\{(9:23:46), (9:46:23)\},$ $\{(9:25:44), (9:44:25)\},$ $\{(9:26:43), (9:43:26)\},$ $\{(9:28:41), (9:41:28)\},$ $\{(9:29:40), (9:40:29)\},$ $\{(9:31:38), (9:38:31)\},$ $\{(9:32:37), (9:37:32)\},$ $\{(9:34:35), (9:35:34)\},$ $\{(10:11:57), (10:57:11)\},$ $\{(10:13:55), (10:55:13)\},$ $\{(10:15:53), (10:53:15)\},$ $\{(10:17:51), (10:51:17)\},$ $\{(10:19:49), (10:49:19)\},$ $\{(10:21:47), (10:47:21)\},$ $\{(10:23:45), (10:45:23)\},$ $\{(10:25:43), (10:43:25)\},$ $\{(10:27:41), (10:41:27)\},$ $\{(10:31:37), (10:37:31)\},$ $\{(10:33:35), (10:35:33)\},$ $\{(11:12:55), (11:55:12)\},$ $\{(11:13:54), (11:54:13)\},$ $\{(11:14:53), (11:53:14)\},$ $\{(11:15:52), (11:52:15)\},$ $\{(11:16:51), (11:51:16)\},$ $\{(11:17:50), (11:50:17)\},$ $\{(11:18:49), (11:49:18)\},$ $\{(11:19:48), (11:48:19)\},$ $\{(11:20:47), (11:47:20)\},$ $\{(11:21:46), (11:46:21)\},$ $\{(11:22:45), (11:45:22)\},$ $\{(11:23:44), (11:44:23)\},$ $\{(11:24:43), (11:43:24)\},$ $\{(11:25:42), (11:42:25)\},$ $\{(11:26:41), (11:41:26)\},$ $\{(11:27:40), (11:40:27)\},$ $\{(11:29:38), (11:38:29)\},$ $\{(11:30:37), (11:37:30)\},$ $\{(11:31:36), (11:36:31)\},$ $\{(11:32:35), (11:35:32)\},$ $\{(11:33:34), (11:34:33)\},$ $\{(12:13:53), (12:53:13)\},$ $\{(12:17:49), (12:49:17)\},$ $\{(12:19:47), (12:47:19)\},$ $\{(12:23:43), (12:43:23)\},$ $\{(12:25:41), (12:41:25)\},$ $\{(12:29:37), (12:37:29)\},$ $\{(12:31:35), (12:35:31)\},$ $\{(13:14:51), (13:51:14)\},$ $\{(13:15:50), (13:50:15)\},$ $\{(13:16:49), (13:49:16)\},$ $\{(13:17:48), (13:48:17)\},$ $\{(13:18:47), (13:47:18)\},$ $\{(13:19:46), (13:46:19)\},$ $\{(13:20:45), (13:45:20)\},$ $\{(13:21:44), (13:44:21)\},$ $\{(13:22:43), (13:43:22)\},$ $\{(13:23:42), (13:42:23)\},$ $\{(13:24:41), (13:41:24)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(13:25:40), (13:40:25)\}, \{(13:27:38), (13:38:27)\}, \{(13:28:37), (13:37:28)\},$ $\{(13:29:36), (13:36:29)\}, \{(13:30:35), (13:35:30)\}, \{(13:31:34), (13:34:31)\},$ $\{(13:32:33), (13:33:32)\}, \{(14:15:49), (14:49:15)\}, \{(14:17:47), (14:47:17)\},$ $\{(14:19:45), (14:45:19)\}, \{(14:21:43), (14:43:21)\}, \{(14:23:41), (14:41:23)\},$ $\{(14:27:37), (14:37:27)\}, \{(14:29:35), (14:35:29)\}, \{(14:31:33), (14:33:31)\},$ $\{(15:16:47), (15:47:16)\}, \{(15:17:46), (15:46:17)\}, \{(15:19:44), (15:44:19)\},$ $\{(15:20:43), (15:43:20)\}, \{(15:22:41), (15:41:22)\}, \{(15:23:40), (15:40:23)\},$ $\{(15:25:38), (15:38:25)\}, \{(15:26:37), (15:37:26)\}, \{(15:28:35), (15:35:28)\},$ $\{(15:29:34), (15:34:29)\}, \{(15:31:32), (15:32:31)\}, \{(16:17:45), (16:45:17)\},$ $\{(16:19:43), (16:43:19)\}, \{(16:21:41), (16:41:21)\}, \{(16:25:37), (16:37:25)\},$ $\{(16:27:35), (16:35:27)\}, \{(16:29:33), (16:33:29)\}, \{(17:18:43), (17:43:18)\},$ $\{(17:19:42), (17:42:19)\}, \{(17:20:41), (17:41:20)\}, \{(17:21:40), (17:40:21)\},$ $\{(17:23:38), (17:38:23)\}, \{(17:24:37), (17:37:24)\}, \{(17:25:36), (17:36:25)\},$ $\{(17:26:35), (17:35:26)\}, \{(17:27:34), (17:34:27)\}, \{(17:28:33), (17:33:28)\},$ $\{(17:29:32), (17:32:29)\}, \{(17:30:31), (17:31:30)\}, \{(18:19:41), (18:41:19)\},$ $\{(18:23:37), (18:37:23)\}, \{(18:25:35), (18:35:25)\}, \{(18:29:31), (18:31:29)\},$ $\{(19:21:38), (19:38:21)\}, \{(19:22:37), (19:37:22)\}, \{(19:23:36), (19:36:23)\},$ $\{(19:24:35), (19:35:24)\}, \{(19:25:34), (19:34:25)\}, \{(19:26:33), (19:33:26)\},$ $\{(19:27:32), (19:32:27)\}, \{(19:28:31), (19:31:28)\}, \{(19:29:30), (19:30:29)\},$ $\{(20:21:37), (20:37:21)\}, \{(20:23:35), (20:35:23)\}, \{(20:25:33), (20:33:25)\},$ $\{(20:27:31), (20:31:27)\}, \{(21:22:35), (21:35:22)\}, \{(21:23:34), (21:34:23)\},$ $\{(21:25:32), (21:32:25)\}, \{(21:26:31), (21:31:26)\}, \{(21:28:29), (21:29:28)\},$ $\{(22:23:33), (22:33:23)\}, \{(22:25:31), (22:31:25)\}, \{(22:27:29), (22:29:27)\},$ $\{(23:24:31), (23:31:24)\}, \{(23:25:30), (23:30:25)\}, \{(23:26:29), (23:29:26)\},$ $\{(23:27:28), (23:28:27)\}, \{(24:25:29), (24:29:25)\}, \{(25:26:27), (25:27:26)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:72), (2:72:4)\}, \{(2:6:70), (2:70:6)\}, \{(2:8:68), (2:68:8)\},$ $\{(2:10:66), (2:66:10)\}, \{(2:12:64), (2:64:12)\}, \{(2:14:62), (2:62:14)\},$ $\{(2:16:60), (2:60:16)\}, \{(2:18:58), (2:58:18)\}, \{(2:20:56), (2:56:20)\},$ $\{(2:22:54), (2:54:22)\}, \{(2:24:52), (2:52:24)\}, \{(2:26:50), (2:50:26)\},$ $\{(2:28:48), (2:48:28)\}, \{(2:30:46), (2:46:30)\}, \{(2:32:44), (2:44:32)\},$ $\{(2:34:42), (2:42:34)\}, \{(2:36:40), (2:40:36)\}, \{(4:6:68), (4:68:6)\},$ $\{(4:8:66), (4:66:8)\}, \{(4:10:64), (4:64:10)\}, \{(4:12:62), (4:62:12)\},$ $\{(4:14:60), (4:60:14)\}, \{(4:16:58), (4:58:16)\}, \{(4:18:56), (4:56:18)\},$ $\{(4:20:54), (4:54:20)\}, \{(4:22:52), (4:52:22)\}, \{(4:24:50), (4:50:24)\},$ $\{(4:26:48), (4:48:26)\}, \{(4:28:46), (4:46:28)\}, \{(4:30:44), (4:44:30)\},$ $\{(4:32:42), (4:42:32)\}, \{(4:34:40), (4:40:34)\}, \{(4:36:38), (4:38:36)\},$ $\{(6:8:64), (6:64:8)\}, \{(6:10:62), (6:62:10)\}, \{(6:14:58), (6:58:14)\},$ $\{(6:16:56), (6:56:16)\}, \{(6:20:52), (6:52:20)\}, \{(6:22:50), (6:50:22)\},$ $\{(6:26:46), (6:46:26)\}, \{(6:28:44), (6:44:28)\}, \{(6:32:40), (6:40:32)\},$ $\{(6:34:38), (6:38:34)\}, \{(8:10:60), (8:60:10)\}, \{(8:12:58), (8:58:12)\},$ $\{(8:14:56), (8:56:14)\}, \{(8:16:54), (8:54:16)\}, \{(8:18:52), (8:52:18)\},$ $\{(8:20:50), (8:50:20)\}, \{(8:22:48), (8:48:22)\}, \{(8:24:46), (8:46:24)\},$ $\{(8:26:44), (8:44:26)\}, \{(8:28:42), (8:42:28)\}, \{(8:30:40), (8:40:30)\},$ $\{(8:32:38), (8:38:32)\}, \{(8:34:36), (8:36:34)\}, \{(10:12:56), (10:56:12)\},$ $\{(10:14:54), (10:54:14)\}, \{(10:16:52), (10:52:16)\}, \{(10:18:50), (10:50:18)\},$ $\{(10:20:48), (10:48:20)\}, \{(10:22:46), (10:46:22)\}, \{(10:24:44), (10:44:24)\},$ $\{(10:26:42), (10:42:26)\}, \{(10:28:40), (10:40:28)\}, \{(10:30:38), (10:38:30)\},$ $\{(10:32:36), (10:36:32)\}, \{(12:14:52), (12:52:14)\}, \{(12:16:50), (12:50:16)\},$ $\{(12:20:46), (12:46:20)\}, \{(12:22:44), (12:44:22)\}, \{(12:26:40), (12:40:26)\},$ $\{(12:28:38), (12:38:28)\}, \{(12:32:34), (12:34:32)\}, \{(14:16:48), (14:48:16)\},$ $\{(14:18:46), (14:46:18)\}, \{(14:20:44), (14:44:20)\}, \{(14:22:42), (14:42:22)\},$ $\{(14:24:40), (14:40:24)\}, \{(14:26:38), (14:38:26)\}, \{(14:28:36), (14:36:28)\},$ $\{(14:30:34), (14:34:30)\}, \{(16:18:44), (16:44:18)\}, \{(16:20:42), (16:42:20)\},$ $\{(16:22:40), (16:40:22)\}, \{(16:24:38), (16:38:24)\}, \{(16:26:36), (16:36:26)\},$ $\{(16:28:34), (16:34:28)\}, \{(16:30:32), (16:32:30)\}, \{(18:20:40), (18:40:20)\},$ $\{(18:22:38), (18:38:22)\}, \{(18:26:34), (18:34:26)\}, \{(18:28:32), (18:32:28)\},$ $\{(20:22:36), (20:36:22)\}, \{(20:24:34), (20:34:24)\}, \{(20:26:32), (20:32:26)\},$ $\{(20:28:30), (20:30:28)\}, \{(22:24:32), (22:32:24)\}, \{(22:26:30), (22:30:26)\},$ $\{(24:26:28), (24:28:26)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:69), (3:69:6)\}, \{(3:9:66), (3:66:9)\}, \{(3:12:63), (3:63:12)\},$ $\{(3:15:60), (3:60:15)\}, \{(3:18:57), (3:57:18)\}, \{(3:21:54), (3:54:21)\},$ $\{(3:24:51), (3:51:24)\}, \{(3:27:48), (3:48:27)\}, \{(3:30:45), (3:45:30)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:33:42), (3:42:33)\}$, $\{(6:9:63), (6:63:9)\}$, $\{(6:15:57), (6:57:15)\}$, $\{(6:21:51), (6:51:21)\}$, $\{(6:27:45), (6:45:27)\}$, $\{(9:12:57), (9:57:12)\}$, $\{(9:15:54), (9:54:15)\}$, $\{(9:18:51), (9:51:18)\}$, $\{(9:21:48), (9:48:21)\}$, $\{(9:24:45), (9:45:24)\}$, $\{(9:27:42), (9:42:27)\}$, $\{(9:33:36), (9:36:33)\}$, $\{(12:15:51), (12:51:15)\}$, $\{(12:21:45), (12:45:21)\}$, $\{(15:18:45), (15:45:18)\}$, $\{(15:21:42), (15:42:21)\}$, $\{(15:27:36), (15:36:27)\}$, $\{(15:30:33), (15:33:30)\}$, $\{(18:27:33), (18:33:27)\}$, $\{(21:24:33), (21:33:24)\}$, $\{(21:27:30), (21:30:27)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:60), (6:60:12)\}$, $\{(6:18:54), (6:54:18)\}$, $\{(6:24:48), (6:48:24)\}$, $\{(6:30:42), (6:42:30)\}$, $\{(12:18:48), (12:48:18)\}$, $\{(12:24:42), (12:42:24)\}$, $\{(12:30:36), (12:36:30)\}$, $\{(18:24:36), (18:36:24)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:76), (38:38:2)\}$, $\{(2:2:74), (37:37:4)\}$, $\{(4:4:70), (35:35:8)\}$, $\{(5:5:68), (34:34:10)\}$, $\{(7:7:64), (32:32:14)\}$, $\{(8:8:62), (31:31:16)\}$, $\{(10:10:58), (29:29:20)\}$, $\{(11:11:56), (28:28:22)\}$, $\{(14:14:50), (25:25:28)\}$, $\{(16:16:46), (23:23:32)\}$, $\{(17:17:44), (22:22:34)\}$, $\{(19:19:40), (20:20:38)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:72), (36:36:6)\}$, $\{(6:6:66), (33:33:12)\}$, $\{(9:9:60), (30:30:18)\}$, $\{(12:12:54), (27:27:24)\}$, $\{(15:15:48), (24:24:30)\}$, $\{(18:18:42), (21:21:36)\}$
40	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:77), (1:77:2)\}$, $\{(1:3:76), (1:76:3)\}$, $\{(1:4:75), (1:75:4)\}$, $\{(1:5:74), (1:74:5)\}$, $\{(1:6:73), (1:73:6)\}$, $\{(1:7:72), (1:72:7)\}$, $\{(1:8:71), (1:71:8)\}$, $\{(1:9:70), (1:70:9)\}$, $\{(1:10:69), (1:69:10)\}$, $\{(1:11:68), (1:68:11)\}$, $\{(1:12:67), (1:67:12)\}$, $\{(1:13:66), (1:66:13)\}$, $\{(1:14:65), (1:65:14)\}$, $\{(1:15:64), (1:64:15)\}$, $\{(1:16:63), (1:63:16)\}$, $\{(1:17:62), (1:62:17)\}$, $\{(1:18:61), (1:61:18)\}$, $\{(1:19:60), (1:60:19)\}$, $\{(1:20:59), (1:59:20)\}$, $\{(1:21:58), (1:58:21)\}$, $\{(1:22:57), (1:57:22)\}$, $\{(1:23:56), (1:56:23)\}$, $\{(1:24:55), (1:55:24)\}$, $\{(1:25:54), (1:54:25)\}$, $\{(1:26:53), (1:53:26)\}$, $\{(1:27:52), (1:52:27)\}$, $\{(1:28:51), (1:51:28)\}$, $\{(1:29:50), (1:50:29)\}$, $\{(1:30:49), (1:49:30)\}$, $\{(1:31:48), (1:48:31)\}$, $\{(1:32:47), (1:47:32)\}$, $\{(1:33:46), (1:46:33)\}$, $\{(1:34:45), (1:45:34)\}$, $\{(1:35:44), (1:44:35)\}$, $\{(1:36:43), (1:43:36)\}$, $\{(1:37:42), (1:42:37)\}$, $\{(1:38:41), (1:41:38)\}$, $\{(2:3:75), (2:75:3)\}$, $\{(2:5:73), (2:73:5)\}$, $\{(2:7:71), (2:71:7)\}$, $\{(2:9:69), (2:69:9)\}$, $\{(2:11:67), (2:67:11)\}$, $\{(2:13:65), (2:65:13)\}$, $\{(2:15:63), (2:63:15)\}$, $\{(2:17:61), (2:61:17)\}$, $\{(2:19:59), (2:59:19)\}$, $\{(2:21:57), (2:57:21)\}$, $\{(2:23:55), (2:55:23)\}$, $\{(2:25:53), (2:53:25)\}$, $\{(2:27:51), (2:51:27)\}$, $\{(2:29:49), (2:49:29)\}$, $\{(2:31:47), (2:47:31)\}$, $\{(2:33:45), (2:45:33)\}$, $\{(2:35:43), (2:43:35)\}$, $\{(2:37:41), (2:41:37)\}$, $\{(3:4:73), (3:73:4)\}$, $\{(3:5:72), (3:72:5)\}$, $\{(3:6:71), (3:71:6)\}$, $\{(3:7:70), (3:70:7)\}$, $\{(3:8:69), (3:69:8)\}$, $\{(3:9:68), (3:68:9)\}$, $\{(3:10:67), (3:67:10)\}$, $\{(3:11:66), (3:66:11)\}$, $\{(3:12:65), (3:65:12)\}$, $\{(3:13:64), (3:64:13)\}$, $\{(3:14:63), (3:63:14)\}$, $\{(3:15:62), (3:62:15)\}$, $\{(3:16:61), (3:61:16)\}$, $\{(3:17:60), (3:60:17)\}$, $\{(3:18:59), (3:59:18)\}$, $\{(3:19:58), (3:58:19)\}$, $\{(3:20:57), (3:57:20)\}$, $\{(3:21:56), (3:56:21)\}$, $\{(3:22:55), (3:55:22)\}$, $\{(3:23:54), (3:54:23)\}$, $\{(3:24:53), (3:53:24)\}$, $\{(3:25:52), (3:52:25)\}$, $\{(3:26:51), (3:51:26)\}$, $\{(3:27:50), (3:50:27)\}$, $\{(3:28:49), (3:49:28)\}$, $\{(3:29:48), (3:48:29)\}$, $\{(3:30:47), (3:47:30)\}$, $\{(3:31:46), (3:46:31)\}$, $\{(3:32:45), (3:45:32)\}$, $\{(3:33:44), (3:44:33)\}$, $\{(3:34:43), (3:43:34)\}$, $\{(3:35:42), (3:42:35)\}$, $\{(3:36:41), (3:41:36)\}$, $\{(3:38:39), (3:39:38)\}$, $\{(4:5:71), (4:71:5)\}$, $\{(4:7:69), (4:69:7)\}$, $\{(4:9:67), (4:67:9)\}$, $\{(4:11:65), (4:65:11)\}$, $\{(4:13:63), (4:63:13)\}$, $\{(4:15:61), (4:61:15)\}$, $\{(4:17:59), (4:59:17)\}$, $\{(4:19:57), (4:57:19)\}$, $\{(4:21:55), (4:55:21)\}$, $\{(4:23:53), (4:53:23)\}$, $\{(4:25:51), (4:51:25)\}$, $\{(4:27:49), (4:49:27)\}$, $\{(4:29:47), (4:47:29)\}$, $\{(4:31:45), (4:45:31)\}$, $\{(4:33:43), (4:43:33)\}$, $\{(4:35:41), (4:41:35)\}$, $\{(4:37:39), (4:39:37)\}$, $\{(5:6:69), (5:69:6)\}$, $\{(5:7:68), (5:68:7)\}$, $\{(5:8:67), (5:67:8)\}$, $\{(5:9:66), (5:66:9)\}$, $\{(5:11:64), (5:64:11)\}$, $\{(5:12:63), (5:63:12)\}$, $\{(5:13:62), (5:62:13)\}$, $\{(5:14:61), (5:61:14)\}$, $\{(5:16:59), (5:59:16)\}$, $\{(5:17:58), (5:58:17)\}$, $\{(5:18:57), (5:57:18)\}$, $\{(5:19:56), (5:56:19)\}$, $\{(5:21:54), (5:54:21)\}$, $\{(5:22:53), (5:53:22)\}$, $\{(5:23:52), (5:52:23)\}$, $\{(5:24:51), (5:51:24)\}$, $\{(5:26:49), (5:49:26)\}$, $\{(5:27:48), (5:48:27)\}$, $\{(5:28:47), (5:47:28)\}$, $\{(5:29:46), (5:46:29)\}$, $\{(5:31:44), (5:44:31)\}$, $\{(5:32:43), (5:43:32)\}$, $\{(5:33:42), (5:42:33)\}$, $\{(5:34:41), (5:41:34)\}$, $\{(5:36:39), (5:39:36)\}$, $\{(5:37:38), (5:38:37)\}$, $\{(6:7:67), (6:67:7)\}$, $\{(6:9:65), (6:65:9)\}$, $\{(6:11:63), (6:63:11)\}$, $\{(6:13:61), (6:61:13)\}$, $\{(6:15:59), (6:59:15)\}$, $\{(6:17:57), (6:57:17)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:19:55), (6:55:19)}, {(6:21:53), (6:53:21)}, {(6:23:51), (6:51:23)},
		{(6:25:49), (6:49:25)}, {(6:27:47), (6:47:27)}, {(6:29:45), (6:45:29)},
		{(6:31:43), (6:43:31)}, {(6:33:41), (6:41:33)}, {(6:35:39), (6:39:35)},
		{(7:8:65), (7:65:8)}, {(7:9:64), (7:64:9)}, {(7:10:63), (7:63:10)},
		{(7:11:62), (7:62:11)}, {(7:12:61), (7:61:12)}, {(7:13:60), (7:60:13)},
		{(7:14:59), (7:59:14)}, {(7:15:58), (7:58:15)}, {(7:16:57), (7:57:16)},
		{(7:17:56), (7:56:17)}, {(7:18:55), (7:55:18)}, {(7:19:54), (7:54:19)},
		{(7:20:53), (7:53:20)}, {(7:21:52), (7:52:21)}, {(7:22:51), (7:51:22)},
		{(7:23:50), (7:50:23)}, {(7:24:49), (7:49:24)}, {(7:25:48), (7:48:25)},
		{(7:26:47), (7:47:26)}, {(7:27:46), (7:46:27)}, {(7:28:45), (7:45:28)},
		{(7:29:44), (7:44:29)}, {(7:30:43), (7:43:30)}, {(7:31:42), (7:42:31)},
		{(7:32:41), (7:41:32)}, {(7:34:39), (7:39:34)}, {(7:35:38), (7:38:35)},
		{(7:36:37), (7:37:36)}, {(8:9:63), (8:63:9)}, {(8:11:61), (8:61:11)},
		{(8:13:59), (8:59:13)}, {(8:15:57), (8:57:15)}, {(8:17:55), (8:55:17)},
		{(8:19:53), (8:53:19)}, {(8:21:51), (8:51:21)}, {(8:23:49), (8:49:23)},
		{(8:25:47), (8:47:25)}, {(8:27:45), (8:45:27)}, {(8:29:43), (8:43:29)},
		{(8:31:41), (8:41:31)}, {(8:33:39), (8:39:33)}, {(8:35:37), (8:37:35)},
		{(9:10:61), (9:61:10)}, {(9:11:60), (9:60:11)}, {(9:12:59), (9:59:12)},
		{(9:13:58), (9:58:13)}, {(9:14:57), (9:57:14)}, {(9:15:56), (9:56:15)},
		{(9:16:55), (9:55:16)}, {(9:17:54), (9:54:17)}, {(9:18:53), (9:53:18)},
		{(9:19:52), (9:52:19)}, {(9:20:51), (9:51:20)}, {(9:21:50), (9:50:21)},
		{(9:22:49), (9:49:22)}, {(9:23:48), (9:48:23)}, {(9:24:47), (9:47:24)},
		{(9:25:46), (9:46:25)}, {(9:26:45), (9:45:26)}, {(9:27:44), (9:44:27)},
		{(9:28:43), (9:43:28)}, {(9:29:42), (9:42:29)}, {(9:30:41), (9:41:30)},
		{(9:32:39), (9:39:32)}, {(9:33:38), (9:38:33)}, {(9:34:37), (9:37:34)},
		{(9:35:36), (9:36:35)}, {(10:11:59), (10:59:11)}, {(10:13:57), (10:57:13)},
		{(10:17:53), (10:53:17)}, {(10:19:51), (10:51:19)}, {(10:21:49), (10:49:21)},
		{(10:23:47), (10:47:23)}, {(10:27:43), (10:43:27)}, {(10:29:41), (10:41:29)},
		{(10:31:39), (10:39:31)}, {(10:33:37), (10:37:33)}, {(11:12:57), (11:57:12)},
		{(11:13:56), (11:56:13)}, {(11:14:55), (11:55:14)}, {(11:15:54), (11:54:15)},
		{(11:16:53), (11:53:16)}, {(11:17:52), (11:52:17)}, {(11:18:51), (11:51:18)},
		{(11:19:50), (11:50:19)}, {(11:20:49), (11:49:20)}, {(11:21:48), (11:48:21)},
		{(11:22:47), (11:47:22)}, {(11:23:46), (11:46:23)}, {(11:24:45), (11:45:24)},
		{(11:25:44), (11:44:25)}, {(11:26:43), (11:43:26)}, {(11:27:42), (11:42:27)},
		{(11:28:41), (11:41:28)}, {(11:30:39), (11:39:30)}, {(11:31:38), (11:38:31)},
		{(11:32:37), (11:37:32)}, {(11:33:36), (11:36:33)}, {(11:34:35), (11:35:34)},
		{(12:13:55), (12:55:13)}, {(12:15:53), (12:53:15)}, {(12:17:51), (12:51:17)},
		{(12:19:49), (12:49:19)}, {(12:21:47), (12:47:21)}, {(12:23:45), (12:45:23)},
		{(12:25:43), (12:43:25)}, {(12:27:41), (12:41:27)}, {(12:29:39), (12:39:29)},
		{(12:31:37), (12:37:31)}, {(12:33:35), (12:35:33)}, {(13:14:53), (13:53:14)},
		{(13:15:52), (13:52:15)}, {(13:16:51), (13:51:16)}, {(13:17:50), (13:50:17)},
		{(13:18:49), (13:49:18)}, {(13:19:48), (13:48:19)}, {(13:20:47), (13:47:20)},
		{(13:21:46), (13:46:21)}, {(13:22:45), (13:45:22)}, {(13:23:44), (13:44:23)},
		{(13:24:43), (13:43:24)}, {(13:25:42), (13:42:25)}, {(13:26:41), (13:41:26)},
		{(13:28:39), (13:39:28)}, {(13:29:38), (13:38:29)}, {(13:30:37), (13:37:30)},
		{(13:31:36), (13:36:31)}, {(13:32:35), (13:35:32)}, {(13:33:34), (13:34:33)},
		{(14:15:51), (14:51:15)}, {(14:17:49), (14:49:17)}, {(14:19:47), (14:47:19)},
		{(14:21:45), (14:45:21)}, {(14:23:43), (14:43:23)}, {(14:25:41), (14:41:25)},
		{(14:27:39), (14:39:27)}, {(14:29:37), (14:37:29)}, {(14:31:35), (14:35:31)},
		{(15:16:49), (15:49:16)}, {(15:17:48), (15:48:17)}, {(15:18:47), (15:47:18)},
		{(15:19:46), (15:46:19)}, {(15:21:44), (15:44:21)}, {(15:22:43), (15:43:22)},
		{(15:23:42), (15:42:23)}, {(15:24:41), (15:41:24)}, {(15:26:39), (15:39:26)},
		{(15:27:38), (15:38:27)}, {(15:28:37), (15:37:28)}, {(15:29:36), (15:36:29)},
		{(15:31:34), (15:34:31)}, {(15:32:33), (15:33:32)}, {(16:17:47), (16:47:17)},
		{(16:19:45), (16:45:19)}, {(16:21:43), (16:43:21)}, {(16:23:41), (16:41:23)},
		{(16:25:39), (16:39:25)}, {(16:27:37), (16:37:27)}, {(16:29:35), (16:35:29)},
		{(16:31:33), (16:33:31)}, {(17:18:45), (17:45:18)}, {(17:19:44), (17:44:19)},
		{(17:20:43), (17:43:20)}, {(17:21:42), (17:42:21)}, {(17:22:41), (17:41:22)},
		{(17:24:39), (17:39:24)}, {(17:25:38), (17:38:25)}, {(17:26:37), (17:37:26)},
		{(17:27:36), (17:36:27)}, {(17:28:35), (17:35:28)}, {(17:29:34), (17:34:29)},
		{(17:30:33), (17:33:30)}, {(17:31:32), (17:32:31)}, {(18:19:43), (18:43:19)},
		{(18:21:41), (18:41:21)}, {(18:23:39), (18:39:23)}, {(18:25:37), (18:37:25)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(18:27:35), (18:35:27)\}, \{(18:29:33), (18:33:29)\}, \{(19:20:41), (19:41:20)\},$ $\{(19:22:39), (19:39:22)\}, \{(19:23:38), (19:38:23)\}, \{(19:24:37), (19:37:24)\},$ $\{(19:25:36), (19:36:25)\}, \{(19:26:35), (19:35:26)\}, \{(19:27:34), (19:34:27)\},$ $\{(19:28:33), (19:33:28)\}, \{(19:29:32), (19:32:29)\}, \{(19:30:31), (19:31:30)\},$ $\{(20:21:39), (20:39:21)\}, \{(20:23:37), (20:37:23)\}, \{(20:27:33), (20:33:27)\},$ $\{(20:29:31), (20:31:29)\}, \{(21:22:37), (21:37:22)\}, \{(21:23:36), (21:36:23)\},$ $\{(21:24:35), (21:35:24)\}, \{(21:25:34), (21:34:25)\}, \{(21:26:33), (21:33:26)\},$ $\{(21:27:32), (21:32:27)\}, \{(21:28:31), (21:31:28)\}, \{(21:29:30), (21:30:29)\},$ $\{(22:23:35), (22:35:23)\}, \{(22:25:33), (22:33:25)\}, \{(22:27:31), (22:31:27)\},$ $\{(23:24:33), (23:33:24)\}, \{(23:25:32), (23:32:25)\}, \{(23:26:31), (23:31:26)\},$ $\{(23:27:30), (23:30:27)\}, \{(23:28:29), (23:29:28)\}, \{(24:25:31), (24:31:25)\},$ $\{(24:27:29), (24:29:27)\}, \{(25:26:29), (25:29:26)\}, \{(25:27:28), (25:28:27)\},$ $\{(1:1:78), (39:39:2)\}, \{(3:3:74), (37:37:6)\}, \{(7:7:66), (33:33:14)\},$ $\{(9:9:62), (31:31:18)\}, \{(11:11:58), (29:29:22)\}, \{(13:13:54), (27:27:26)\},$ $\{(17:17:46), (23:23:34)\}, \{(19:19:42), (21:21:38)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:74), (2:74:4)\}, \{(2:6:72), (2:72:6)\}, \{(2:8:70), (2:70:8)\},$ $\{(2:10:68), (2:68:10)\}, \{(2:12:66), (2:66:12)\}, \{(2:14:64), (2:64:14)\},$ $\{(2:16:62), (2:62:16)\}, \{(2:18:60), (2:60:18)\}, \{(2:20:58), (2:58:20)\},$ $\{(2:22:56), (2:56:22)\}, \{(2:24:54), (2:54:24)\}, \{(2:26:52), (2:52:26)\},$ $\{(2:28:50), (2:50:28)\}, \{(2:30:48), (2:48:30)\}, \{(2:32:46), (2:46:32)\},$ $\{(2:34:44), (2:44:34)\}, \{(2:36:42), (2:42:36)\}, \{(4:6:70), (4:70:6)\},$ $\{(4:10:66), (4:66:10)\}, \{(4:14:62), (4:62:14)\}, \{(4:18:58), (4:58:18)\},$ $\{(4:22:54), (4:54:22)\}, \{(4:26:50), (4:50:26)\}, \{(4:30:46), (4:46:30)\},$ $\{(4:34:42), (4:42:34)\}, \{(6:8:66), (6:66:8)\}, \{(6:10:64), (6:64:10)\},$ $\{(6:12:62), (6:62:12)\}, \{(6:14:60), (6:60:14)\}, \{(6:16:58), (6:58:16)\},$ $\{(6:18:56), (6:56:18)\}, \{(6:20:54), (6:54:20)\}, \{(6:22:52), (6:52:22)\},$ $\{(6:24:50), (6:50:24)\}, \{(6:26:48), (6:48:26)\}, \{(6:28:46), (6:46:28)\},$ $\{(6:30:44), (6:44:30)\}, \{(6:32:42), (6:42:32)\}, \{(6:36:38), (6:38:36)\},$ $\{(8:10:62), (8:62:10)\}, \{(8:14:58), (8:58:14)\}, \{(8:18:54), (8:54:18)\},$ $\{(8:22:50), (8:50:22)\}, \{(8:26:46), (8:46:26)\}, \{(8:30:42), (8:42:30)\},$ $\{(8:34:38), (8:38:34)\}, \{(10:12:58), (10:58:12)\}, \{(10:14:56), (10:56:14)\},$ $\{(10:16:54), (10:54:16)\}, \{(10:18:52), (10:52:18)\}, \{(10:22:48), (10:48:22)\},$ $\{(10:24:46), (10:46:24)\}, \{(10:26:44), (10:44:26)\}, \{(10:28:42), (10:42:28)\},$ $\{(10:32:38), (10:38:32)\}, \{(10:34:36), (10:36:34)\}, \{(12:14:54), (12:54:14)\},$ $\{(12:18:50), (12:50:18)\}, \{(12:22:46), (12:46:22)\}, \{(12:26:42), (12:42:26)\},$ $\{(12:30:38), (12:38:30)\}, \{(14:16:50), (14:50:16)\}, \{(14:18:48), (14:48:18)\},$ $\{(14:20:46), (14:46:20)\}, \{(14:22:44), (14:44:22)\}, \{(14:24:42), (14:42:24)\},$ $\{(14:28:38), (14:38:28)\}, \{(14:30:36), (14:36:30)\}, \{(14:32:34), (14:34:32)\},$ $\{(16:18:46), (16:46:18)\}, \{(16:22:42), (16:42:22)\}, \{(16:26:38), (16:38:26)\},$ $\{(16:30:34), (16:34:30)\}, \{(18:20:42), (18:42:20)\}, \{(18:24:38), (18:38:24)\},$ $\{(18:26:36), (18:36:26)\}, \{(18:28:34), (18:34:28)\}, \{(18:30:32), (18:32:30)\},$ $\{(20:22:38), (20:38:22)\}, \{(20:26:34), (20:34:26)\}, \{(22:24:34), (22:34:24)\},$ $\{(22:26:32), (22:32:26)\}, \{(22:28:30), (22:30:28)\}, \{(24:26:30), (24:30:26)\},$ $\{(2:2:76), (38:38:4)\}, \{(6:6:68), (34:34:12)\}, \{(14:14:52), (26:26:28)\},$ $\{(18:18:44), (22:22:36)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:68), (4:68:8)\}, \{(4:12:64), (4:64:12)\}, \{(4:16:60), (4:60:16)\},$ $\{(4:20:56), (4:56:20)\}, \{(4:24:52), (4:52:24)\}, \{(4:28:48), (4:48:28)\},$ $\{(4:32:44), (4:44:32)\}, \{(8:12:60), (8:60:12)\}, \{(8:20:52), (8:52:20)\},$ $\{(8:28:44), (8:44:28)\}, \{(12:16:52), (12:52:16)\}, \{(12:20:48), (12:48:20)\},$ $\{(12:24:44), (12:44:24)\}, \{(12:32:36), (12:36:32)\}, \{(16:20:44), (16:44:20)\},$ $\{(16:28:36), (16:36:28)\}, \{(20:24:36), (20:36:24)\}, \{(20:28:32), (20:32:28)\},$ $\{(4:4:72), (36:36:8)\}, \{(12:12:56), (28:28:24)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:65), (5:65:10)\}, \{(5:15:60), (5:60:15)\}, \{(5:20:55), (5:55:20)\},$ $\{(5:25:50), (5:50:25)\}, \{(5:30:45), (5:45:30)\}, \{(10:15:55), (10:55:15)\},$ $\{(10:25:45), (10:45:25)\}, \{(15:20:45), (15:45:20)\}, \{(15:30:35), (15:35:30)\},$ $\{(20:25:35), (20:35:25)\}, \{(5:5:70), (35:35:10)\}, \{(15:15:50), (25:25:30)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:56), (8:56:16)\}, \{(8:24:48), (8:48:24)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:50), (10:50:20)\}, \{(10:10:60), (30:30:20)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(8:8:64), (32:32:16)\}, \{(16:16:48), (24:24:32)\}$
41	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:79), (1:79:2)\}, \{(1:3:78), (1:78:3)\}, \{(1:4:77), (1:77:4)\},$ $\{(1:5:76), (1:76:5)\}, \{(1:6:75), (1:75:6)\}, \{(1:7:74), (1:74:7)\},$ $\{(1:8:73), (1:73:8)\}, \{(1:9:72), (1:72:9)\}, \{(1:10:71), (1:71:10)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:11:70), (1:70:11)\},$ $\{(1:12:69), (1:69:12)\},$ $\{(1:13:68), (1:68:13)\},$ $\{(1:14:67), (1:67:14)\},$ $\{(1:15:66), (1:66:15)\},$ $\{(1:16:65), (1:65:16)\},$ $\{(1:17:64), (1:64:17)\},$ $\{(1:18:63), (1:63:18)\},$ $\{(1:19:62), (1:62:19)\},$ $\{(1:20:61), (1:61:20)\},$ $\{(1:21:60), (1:60:21)\},$ $\{(1:22:59), (1:59:22)\},$ $\{(1:23:58), (1:58:23)\},$ $\{(1:24:57), (1:57:24)\},$ $\{(1:25:56), (1:56:25)\},$ $\{(1:26:55), (1:55:26)\},$ $\{(1:27:54), (1:54:27)\},$ $\{(1:28:53), (1:53:28)\},$ $\{(1:29:52), (1:52:29)\},$ $\{(1:30:51), (1:51:30)\},$ $\{(1:31:50), (1:50:31)\},$ $\{(1:32:49), (1:49:32)\},$ $\{(1:33:48), (1:48:33)\},$ $\{(1:34:47), (1:47:34)\},$ $\{(1:35:46), (1:46:35)\},$ $\{(1:36:45), (1:45:36)\},$ $\{(1:37:44), (1:44:37)\},$ $\{(1:38:43), (1:43:38)\},$ $\{(1:39:42), (1:42:39)\},$ $\{(2:3:77), (2:77:3)\},$ $\{(2:5:75), (2:75:5)\},$ $\{(2:7:73), (2:73:7)\},$ $\{(2:9:71), (2:71:9)\},$ $\{(2:11:69), (2:69:11)\},$ $\{(2:13:67), (2:67:13)\},$ $\{(2:15:65), (2:65:15)\},$ $\{(2:17:63), (2:63:17)\},$ $\{(2:19:61), (2:61:19)\},$ $\{(2:21:59), (2:59:21)\},$ $\{(2:23:57), (2:57:23)\},$ $\{(2:25:55), (2:55:25)\},$ $\{(2:27:53), (2:53:27)\},$ $\{(2:29:51), (2:51:29)\},$ $\{(2:31:49), (2:49:31)\},$ $\{(2:33:47), (2:47:33)\},$ $\{(2:35:45), (2:45:35)\},$ $\{(2:37:43), (2:43:37)\},$ $\{(3:4:75), (3:75:4)\},$ $\{(3:5:74), (3:74:5)\},$ $\{(3:6:73), (3:73:6)\},$ $\{(3:7:72), (3:72:7)\},$ $\{(3:8:71), (3:71:8)\},$ $\{(3:9:70), (3:70:9)\},$ $\{(3:10:69), (3:69:10)\},$ $\{(3:11:68), (3:68:11)\},$ $\{(3:12:67), (3:67:12)\},$ $\{(3:13:66), (3:66:13)\},$ $\{(3:14:65), (3:65:14)\},$ $\{(3:15:64), (3:64:15)\},$ $\{(3:16:63), (3:63:16)\},$ $\{(3:17:62), (3:62:17)\},$ $\{(3:18:61), (3:61:18)\},$ $\{(3:19:60), (3:60:19)\},$ $\{(3:20:59), (3:59:20)\},$ $\{(3:21:58), (3:58:21)\},$ $\{(3:22:57), (3:57:22)\},$ $\{(3:23:56), (3:56:23)\},$ $\{(3:24:55), (3:55:24)\},$ $\{(3:25:54), (3:54:25)\},$ $\{(3:26:53), (3:53:26)\},$ $\{(3:27:52), (3:52:27)\},$ $\{(3:28:51), (3:51:28)\},$ $\{(3:29:50), (3:50:29)\},$ $\{(3:30:49), (3:49:30)\},$ $\{(3:31:48), (3:48:31)\},$ $\{(3:32:47), (3:47:32)\},$ $\{(3:33:46), (3:46:33)\},$ $\{(3:34:45), (3:45:34)\},$ $\{(3:35:44), (3:44:35)\},$ $\{(3:36:43), (3:43:36)\},$ $\{(3:37:42), (3:42:37)\},$ $\{(3:39:40), (3:40:39)\},$ $\{(4:5:73), (4:73:5)\},$ $\{(4:7:71), (4:71:7)\},$ $\{(4:9:69), (4:69:9)\},$ $\{(4:11:67), (4:67:11)\},$ $\{(4:13:65), (4:65:13)\},$ $\{(4:15:63), (4:63:15)\},$ $\{(4:17:61), (4:61:17)\},$ $\{(4:19:59), (4:59:19)\},$ $\{(4:21:57), (4:57:21)\},$ $\{(4:23:55), (4:55:23)\},$ $\{(4:25:53), (4:53:25)\},$ $\{(4:27:51), (4:51:27)\},$ $\{(4:29:49), (4:49:29)\},$ $\{(4:31:47), (4:47:31)\},$ $\{(4:33:45), (4:45:33)\},$ $\{(4:35:43), (4:43:35)\},$ $\{(5:6:71), (5:71:6)\},$ $\{(5:7:70), (5:70:7)\},$ $\{(5:8:69), (5:69:8)\},$ $\{(5:9:68), (5:68:9)\},$ $\{(5:10:67), (5:67:10)\},$ $\{(5:11:66), (5:66:11)\},$ $\{(5:12:65), (5:65:12)\},$ $\{(5:13:64), (5:64:13)\},$ $\{(5:14:63), (5:63:14)\},$ $\{(5:15:62), (5:62:15)\},$ $\{(5:16:61), (5:61:16)\},$ $\{(5:17:60), (5:60:17)\},$ $\{(5:18:59), (5:59:18)\},$ $\{(5:19:58), (5:58:19)\},$ $\{(5:20:57), (5:57:20)\},$ $\{(5:21:56), (5:56:21)\},$ $\{(5:22:55), (5:55:22)\},$ $\{(5:23:54), (5:54:23)\},$ $\{(5:24:53), (5:53:24)\},$ $\{(5:25:52), (5:52:25)\},$ $\{(5:26:51), (5:51:26)\},$ $\{(5:27:50), (5:50:27)\},$ $\{(5:28:49), (5:49:28)\},$ $\{(5:29:48), (5:48:29)\},$ $\{(5:30:47), (5:47:30)\},$ $\{(5:31:46), (5:46:31)\},$ $\{(5:32:45), (5:45:32)\},$ $\{(5:33:44), (5:44:33)\},$ $\{(5:34:43), (5:43:34)\},$ $\{(5:35:42), (5:42:35)\},$ $\{(5:37:40), (5:40:37)\},$ $\{(5:38:39), (5:39:38)\},$ $\{(6:7:69), (6:69:7)\},$ $\{(6:9:67), (6:67:9)\},$ $\{(6:11:65), (6:65:11)\},$ $\{(6:13:63), (6:63:13)\},$ $\{(6:15:61), (6:61:15)\},$ $\{(6:17:59), (6:59:17)\},$ $\{(6:19:57), (6:57:19)\},$ $\{(6:21:55), (6:55:21)\},$ $\{(6:23:53), (6:53:23)\},$ $\{(6:25:51), (6:51:25)\},$ $\{(6:27:49), (6:49:27)\},$ $\{(6:29:47), (6:47:29)\},$ $\{(6:31:45), (6:45:31)\},$ $\{(6:33:43), (6:43:33)\},$ $\{(6:37:39), (6:39:37)\},$ $\{(7:8:67), (7:67:8)\},$ $\{(7:9:66), (7:66:9)\},$ $\{(7:10:65), (7:65:10)\},$ $\{(7:11:64), (7:64:11)\},$ $\{(7:12:63), (7:63:12)\},$ $\{(7:13:62), (7:62:13)\},$ $\{(7:14:61), (7:61:14)\},$ $\{(7:15:60), (7:60:15)\},$ $\{(7:16:59), (7:59:16)\},$ $\{(7:17:58), (7:58:17)\},$ $\{(7:18:57), (7:57:18)\},$ $\{(7:19:56), (7:56:19)\},$ $\{(7:20:55), (7:55:20)\},$ $\{(7:21:54), (7:54:21)\},$ $\{(7:22:53), (7:53:22)\},$ $\{(7:23:52), (7:52:23)\},$ $\{(7:24:51), (7:51:24)\},$ $\{(7:25:50), (7:50:25)\},$ $\{(7:26:49), (7:49:26)\},$ $\{(7:27:48), (7:48:27)\},$ $\{(7:28:47), (7:47:28)\},$ $\{(7:29:46), (7:46:29)\},$ $\{(7:30:45), (7:45:30)\},$ $\{(7:31:44), (7:44:31)\},$ $\{(7:32:43), (7:43:32)\},$ $\{(7:33:42), (7:42:33)\},$ $\{(7:35:40), (7:40:35)\},$ $\{(7:36:39), (7:39:36)\},$ $\{(7:37:38), (7:38:37)\},$ $\{(8:9:65), (8:65:9)\},$ $\{(8:11:63), (8:63:11)\},$ $\{(8:13:61), (8:61:13)\},$ $\{(8:15:59), (8:59:15)\},$ $\{(8:17:57), (8:57:17)\},$ $\{(8:19:55), (8:55:19)\},$ $\{(8:21:53), (8:53:21)\},$ $\{(8:23:51), (8:51:23)\},$ $\{(8:25:49), (8:49:25)\},$ $\{(8:27:47), (8:47:27)\},$ $\{(8:29:45), (8:45:29)\},$ $\{(8:31:43), (8:43:31)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:35:39), (8:39:35)\}$, $\{(9:10:63), (9:63:10)\}$, $\{(9:11:62), (9:62:11)\}$, $\{(9:12:61), (9:61:12)\}$, $\{(9:13:60), (9:60:13)\}$, $\{(9:14:59), (9:59:14)\}$, $\{(9:15:58), (9:58:15)\}$, $\{(9:16:57), (9:57:16)\}$, $\{(9:17:56), (9:56:17)\}$, $\{(9:18:55), (9:55:18)\}$, $\{(9:19:54), (9:54:19)\}$, $\{(9:20:53), (9:53:20)\}$, $\{(9:21:52), (9:52:21)\}$, $\{(9:22:51), (9:51:22)\}$, $\{(9:23:50), (9:50:23)\}$, $\{(9:24:49), (9:49:24)\}$, $\{(9:25:48), (9:48:25)\}$, $\{(9:26:47), (9:47:26)\}$, $\{(9:27:46), (9:46:27)\}$, $\{(9:28:45), (9:45:28)\}$, $\{(9:29:44), (9:44:29)\}$, $\{(9:30:43), (9:43:30)\}$, $\{(9:31:42), (9:42:31)\}$, $\{(9:33:40), (9:40:33)\}$, $\{(9:34:39), (9:39:34)\}$, $\{(9:35:38), (9:38:35)\}$, $\{(9:36:37), (9:37:36)\}$, $\{(10:11:61), (10:61:11)\}$, $\{(10:13:59), (10:59:13)\}$, $\{(10:15:57), (10:57:15)\}$, $\{(10:17:55), (10:55:17)\}$, $\{(10:19:53), (10:53:19)\}$, $\{(10:21:51), (10:51:21)\}$, $\{(10:23:49), (10:49:23)\}$, $\{(10:25:47), (10:47:25)\}$, $\{(10:27:45), (10:45:27)\}$, $\{(10:29:43), (10:43:29)\}$, $\{(10:33:39), (10:39:33)\}$, $\{(10:35:37), (10:37:35)\}$, $\{(11:12:59), (11:59:12)\}$, $\{(11:13:58), (11:58:13)\}$, $\{(11:14:57), (11:57:14)\}$, $\{(11:15:56), (11:56:15)\}$, $\{(11:16:55), (11:55:16)\}$, $\{(11:17:54), (11:54:17)\}$, $\{(11:18:53), (11:53:18)\}$, $\{(11:19:52), (11:52:19)\}$, $\{(11:20:51), (11:51:20)\}$, $\{(11:21:50), (11:50:21)\}$, $\{(11:22:49), (11:49:22)\}$, $\{(11:23:48), (11:48:23)\}$, $\{(11:24:47), (11:47:24)\}$, $\{(11:25:46), (11:46:25)\}$, $\{(11:26:45), (11:45:26)\}$, $\{(11:27:44), (11:44:27)\}$, $\{(11:28:43), (11:43:28)\}$, $\{(11:29:42), (11:42:29)\}$, $\{(11:31:40), (11:40:31)\}$, $\{(11:32:39), (11:39:32)\}$, $\{(11:33:38), (11:38:33)\}$, $\{(11:34:37), (11:37:34)\}$, $\{(11:35:36), (11:36:35)\}$, $\{(12:13:57), (12:57:13)\}$, $\{(12:15:55), (12:55:15)\}$, $\{(12:17:53), (12:53:17)\}$, $\{(12:19:51), (12:51:19)\}$, $\{(12:21:49), (12:49:21)\}$, $\{(12:23:47), (12:47:23)\}$, $\{(12:25:45), (12:45:25)\}$, $\{(12:27:43), (12:43:27)\}$, $\{(12:31:39), (12:39:31)\}$, $\{(12:33:37), (12:37:33)\}$, $\{(13:14:55), (13:55:14)\}$, $\{(13:15:54), (13:54:15)\}$, $\{(13:16:53), (13:53:16)\}$, $\{(13:17:52), (13:52:17)\}$, $\{(13:18:51), (13:51:18)\}$, $\{(13:19:50), (13:50:19)\}$, $\{(13:20:49), (13:49:20)\}$, $\{(13:21:48), (13:48:21)\}$, $\{(13:22:47), (13:47:22)\}$, $\{(13:23:46), (13:46:23)\}$, $\{(13:24:45), (13:45:24)\}$, $\{(13:25:44), (13:44:25)\}$, $\{(13:26:43), (13:43:26)\}$, $\{(13:27:42), (13:42:27)\}$, $\{(13:29:40), (13:40:29)\}$, $\{(13:30:39), (13:39:30)\}$, $\{(13:31:38), (13:38:31)\}$, $\{(13:32:37), (13:37:32)\}$, $\{(13:33:36), (13:36:33)\}$, $\{(13:34:35), (13:35:34)\}$, $\{(14:15:53), (14:53:15)\}$, $\{(14:17:51), (14:51:17)\}$, $\{(14:19:49), (14:49:19)\}$, $\{(14:21:47), (14:47:21)\}$, $\{(14:23:45), (14:45:23)\}$, $\{(14:25:43), (14:43:25)\}$, $\{(14:29:39), (14:39:29)\}$, $\{(14:31:37), (14:37:31)\}$, $\{(14:33:35), (14:35:33)\}$, $\{(15:16:51), (15:51:16)\}$, $\{(15:17:50), (15:50:17)\}$, $\{(15:18:49), (15:49:18)\}$, $\{(15:19:48), (15:48:19)\}$, $\{(15:20:47), (15:47:20)\}$, $\{(15:21:46), (15:46:21)\}$, $\{(15:22:45), (15:45:22)\}$, $\{(15:23:44), (15:44:23)\}$, $\{(15:24:43), (15:43:24)\}$, $\{(15:25:42), (15:42:25)\}$, $\{(15:27:40), (15:40:27)\}$, $\{(15:28:39), (15:39:28)\}$, $\{(15:29:38), (15:38:29)\}$, $\{(15:30:37), (15:37:30)\}$, $\{(15:31:36), (15:36:31)\}$, $\{(15:32:35), (15:35:32)\}$, $\{(15:33:34), (15:34:33)\}$, $\{(16:17:49), (16:49:17)\}$, $\{(16:19:47), (16:47:19)\}$, $\{(16:21:45), (16:45:21)\}$, $\{(16:23:43), (16:43:23)\}$, $\{(16:27:39), (16:39:27)\}$, $\{(16:29:37), (16:37:29)\}$, $\{(16:31:35), (16:35:31)\}$, $\{(17:18:47), (17:47:18)\}$, $\{(17:19:46), (17:46:19)\}$, $\{(17:20:45), (17:45:20)\}$, $\{(17:21:44), (17:44:21)\}$, $\{(17:22:43), (17:43:22)\}$, $\{(17:23:42), (17:42:23)\}$, $\{(17:25:40), (17:40:25)\}$, $\{(17:26:39), (17:39:26)\}$, $\{(17:27:38), (17:38:27)\}$, $\{(17:28:37), (17:37:28)\}$, $\{(17:29:36), (17:36:29)\}$, $\{(17:30:35), (17:35:30)\}$, $\{(17:31:34), (17:34:31)\}$, $\{(17:32:33), (17:33:32)\}$, $\{(18:19:45), (18:45:19)\}$, $\{(18:21:43), (18:43:21)\}$, $\{(18:25:39), (18:39:25)\}$, $\{(18:27:37), (18:37:27)\}$, $\{(18:29:35), (18:35:29)\}$, $\{(18:31:33), (18:33:31)\}$, $\{(19:20:43), (19:43:20)\}$, $\{(19:21:42), (19:42:21)\}$, $\{(19:23:40), (19:40:23)\}$, $\{(19:24:39), (19:39:24)\}$, $\{(19:25:38), (19:38:25)\}$, $\{(19:26:37), (19:37:26)\}$, $\{(19:27:36), (19:36:27)\}$, $\{(19:28:35), (19:35:28)\}$, $\{(19:29:34), (19:34:29)\}$, $\{(19:30:33), (19:33:30)\}$, $\{(19:31:32), (19:32:31)\}$, $\{(20:23:39), (20:39:23)\}$, $\{(20:25:37), (20:37:25)\}$, $\{(20:27:35), (20:35:27)\}$, $\{(20:29:33), (20:33:29)\}$, $\{(21:22:39), (21:39:22)\}$, $\{(21:23:38), (21:38:23)\}$, $\{(21:24:37), (21:37:24)\}$, $\{(21:25:36), (21:36:25)\}$, $\{(21:26:35), (21:35:26)\}$, $\{(21:27:34), (21:34:27)\}$, $\{(21:28:33), (21:33:28)\}$, $\{(21:29:32), (21:32:29)\}$, $\{(21:30:31), (21:31:30)\}$, $\{(22:23:37), (22:37:23)\}$, $\{(22:25:35), (22:35:25)\}$, $\{(22:27:33), (22:33:27)\}$, $\{(22:29:31), (22:31:29)\}$, $\{(23:24:35), (23:35:24)\}$, $\{(23:25:34), (23:34:25)\}$, $\{(23:26:33), (23:33:26)\}$, $\{(23:27:32), (23:32:27)\}$, $\{(23:28:31), (23:31:28)\}$, $\{(23:29:30), (23:30:29)\}$, $\{(24:25:33), (24:33:25)\}$, $\{(24:27:31), (24:31:27)\}$, $\{(25:26:31), (25:31:26)\}$, $\{(25:27:30), (25:30:27)\}$, $\{(25:28:29), (25:29:28)\}$, $\{(26:27:29), (26:29:27)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:76), (2:76:4)\}, \{(2:6:74), (2:74:6)\}, \{(2:8:72), (2:72:8)\},$ $\{(2:10:70), (2:70:10)\}, \{(2:12:68), (2:68:12)\}, \{(2:14:66), (2:66:14)\},$ $\{(2:16:64), (2:64:16)\}, \{(2:18:62), (2:62:18)\}, \{(2:20:60), (2:60:20)\},$ $\{(2:22:58), (2:58:22)\}, \{(2:24:56), (2:56:24)\}, \{(2:26:54), (2:54:26)\},$ $\{(2:28:52), (2:52:28)\}, \{(2:30:50), (2:50:30)\}, \{(2:32:48), (2:48:32)\},$ $\{(2:34:46), (2:46:34)\}, \{(2:36:44), (2:44:36)\}, \{(2:38:42), (2:42:38)\},$ $\{(4:6:72), (4:72:6)\}, \{(4:8:70), (4:70:8)\}, \{(4:10:68), (4:68:10)\},$ $\{(4:12:66), (4:66:12)\}, \{(4:14:64), (4:64:14)\}, \{(4:16:62), (4:62:16)\},$ $\{(4:18:60), (4:60:18)\}, \{(4:20:58), (4:58:20)\}, \{(4:22:56), (4:56:22)\},$ $\{(4:24:54), (4:54:24)\}, \{(4:26:52), (4:52:26)\}, \{(4:28:50), (4:50:28)\},$ $\{(4:30:48), (4:48:30)\}, \{(4:32:46), (4:46:32)\}, \{(4:34:44), (4:44:34)\},$ $\{(4:36:42), (4:42:36)\}, \{(4:38:40), (4:40:38)\}, \{(6:8:68), (6:68:8)\},$ $\{(6:10:66), (6:66:10)\}, \{(6:12:64), (6:64:12)\}, \{(6:14:62), (6:62:14)\},$ $\{(6:16:60), (6:60:16)\}, \{(6:18:58), (6:58:18)\}, \{(6:20:56), (6:56:20)\},$ $\{(6:22:54), (6:54:22)\}, \{(6:24:52), (6:52:24)\}, \{(6:26:50), (6:50:26)\},$ $\{(6:28:48), (6:48:28)\}, \{(6:30:46), (6:46:30)\}, \{(6:32:44), (6:44:32)\},$ $\{(6:34:42), (6:42:34)\}, \{(6:36:40), (6:40:36)\}, \{(8:10:64), (8:64:10)\},$ $\{(8:12:62), (8:62:12)\}, \{(8:14:60), (8:60:14)\}, \{(8:16:58), (8:58:16)\},$ $\{(8:18:56), (8:56:18)\}, \{(8:20:54), (8:54:20)\}, \{(8:22:52), (8:52:22)\},$ $\{(8:24:50), (8:50:24)\}, \{(8:26:48), (8:48:26)\}, \{(8:28:46), (8:46:28)\},$ $\{(8:30:44), (8:44:30)\}, \{(8:32:42), (8:42:32)\}, \{(8:34:40), (8:40:34)\},$ $\{(8:36:38), (8:38:36)\}, \{(10:12:60), (10:60:12)\}, \{(10:14:58), (10:58:14)\},$ $\{(10:16:56), (10:56:16)\}, \{(10:18:54), (10:54:18)\}, \{(10:20:52), (10:52:20)\},$ $\{(10:22:50), (10:50:22)\}, \{(10:24:48), (10:48:24)\}, \{(10:26:46), (10:46:26)\},$ $\{(10:28:44), (10:44:28)\}, \{(10:30:42), (10:42:30)\}, \{(10:32:40), (10:40:32)\},$ $\{(10:34:38), (10:38:34)\}, \{(12:14:56), (12:56:14)\}, \{(12:16:54), (12:54:16)\},$ $\{(12:18:52), (12:52:18)\}, \{(12:20:50), (12:50:20)\}, \{(12:22:48), (12:48:22)\},$ $\{(12:24:46), (12:46:24)\}, \{(12:26:44), (12:44:26)\}, \{(12:28:42), (12:42:28)\},$ $\{(12:30:40), (12:40:30)\}, \{(12:32:38), (12:38:32)\}, \{(12:34:36), (12:36:34)\},$ $\{(14:16:52), (14:52:16)\}, \{(14:18:50), (14:50:18)\}, \{(14:20:48), (14:48:20)\},$ $\{(14:22:46), (14:46:22)\}, \{(14:24:44), (14:44:24)\}, \{(14:26:42), (14:42:26)\},$ $\{(14:28:40), (14:40:28)\}, \{(14:30:38), (14:38:30)\}, \{(14:32:36), (14:36:32)\},$ $\{(16:18:48), (16:48:18)\}, \{(16:20:46), (16:46:20)\}, \{(16:22:44), (16:44:22)\},$ $\{(16:24:42), (16:42:24)\}, \{(16:26:40), (16:40:26)\}, \{(16:28:38), (16:38:28)\},$ $\{(16:30:36), (16:36:30)\}, \{(16:32:34), (16:34:32)\}, \{(18:20:44), (18:44:20)\},$ $\{(18:22:42), (18:42:22)\}, \{(18:24:40), (18:40:24)\}, \{(18:26:38), (18:38:26)\},$ $\{(18:28:36), (18:36:28)\}, \{(18:30:34), (18:34:30)\}, \{(20:22:40), (20:40:22)\},$ $\{(20:24:38), (20:38:24)\}, \{(20:26:36), (20:36:26)\}, \{(20:28:34), (20:34:28)\},$ $\{(20:30:32), (20:32:30)\}, \{(22:24:36), (22:36:24)\}, \{(22:26:34), (22:34:26)\},$ $\{(22:28:32), (22:32:28)\}, \{(24:26:32), (24:32:26)\}, \{(24:28:30), (24:30:28)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:80), (40:40:2)\}, \{(2:2:78), (39:39:4)\}, \{(3:3:76), (38:38:6)\},$ $\{(4:4:74), (37:37:8)\}, \{(5:5:72), (36:36:10)\}, \{(6:6:70), (35:35:12)\},$ $\{(7:7:68), (34:34:14)\}, \{(8:8:66), (33:33:16)\}, \{(9:9:64), (32:32:18)\},$ $\{(10:10:62), (31:31:20)\}, \{(11:11:60), (30:30:22)\}, \{(12:12:58), (29:29:24)\},$ $\{(13:13:56), (28:28:26)\}, \{(14:14:54), (27:27:28)\}, \{(15:15:52), (26:26:30)\},$ $\{(16:16:50), (25:25:32)\}, \{(17:17:48), (24:24:34)\}, \{(18:18:46), (23:23:36)\},$ $\{(19:19:44), (22:22:38)\}, \{(20:20:42), (21:21:40)\}$
42	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(28:28:28), (14:14:56)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:81), (1:81:2)\}, \{(1:3:80), (1:80:3)\}, \{(1:4:79), (1:79:4)\},$ $\{(1:5:78), (1:78:5)\}, \{(1:6:77), (1:77:6)\}, \{(1:7:76), (1:76:7)\},$ $\{(1:8:75), (1:75:8)\}, \{(1:9:74), (1:74:9)\}, \{(1:10:73), (1:73:10)\},$ $\{(1:11:72), (1:72:11)\}, \{(1:12:71), (1:71:12)\}, \{(1:13:70), (1:70:13)\},$ $\{(1:14:69), (1:69:14)\}, \{(1:15:68), (1:68:15)\}, \{(1:16:67), (1:67:16)\},$ $\{(1:17:66), (1:66:17)\}, \{(1:18:65), (1:65:18)\}, \{(1:19:64), (1:64:19)\},$ $\{(1:20:63), (1:63:20)\}, \{(1:21:62), (1:62:21)\}, \{(1:22:61), (1:61:22)\},$ $\{(1:23:60), (1:60:23)\}, \{(1:24:59), (1:59:24)\}, \{(1:25:58), (1:58:25)\},$ $\{(1:26:57), (1:57:26)\}, \{(1:27:56), (1:56:27)\}, \{(1:28:55), (1:55:28)\},$ $\{(1:29:54), (1:54:29)\}, \{(1:30:53), (1:53:30)\}, \{(1:31:52), (1:52:31)\},$ $\{(1:32:51), (1:51:32)\}, \{(1:33:50), (1:50:33)\}, \{(1:34:49), (1:49:34)\},$ $\{(1:35:48), (1:48:35)\}, \{(1:36:47), (1:47:36)\}, \{(1:37:46), (1:46:37)\},$ $\{(1:38:45), (1:45:38)\}, \{(1:39:44), (1:44:39)\}, \{(1:40:43), (1:43:40)\},$ $\{(2:3:79), (2:79:3)\}, \{(2:5:77), (2:77:5)\}, \{(2:7:75), (2:75:7)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:9:73), (2:73:9)\}, \{(2:11:71), (2:71:11)\}, \{(2:13:69), (2:69:13)\},$ $\{(2:15:67), (2:67:15)\}, \{(2:17:65), (2:65:17)\}, \{(2:19:63), (2:63:19)\},$ $\{(2:21:61), (2:61:21)\}, \{(2:23:59), (2:59:23)\}, \{(2:25:57), (2:57:25)\},$ $\{(2:27:55), (2:55:27)\}, \{(2:29:53), (2:53:29)\}, \{(2:31:51), (2:51:31)\},$ $\{(2:33:49), (2:49:33)\}, \{(2:35:47), (2:47:35)\}, \{(2:37:45), (2:45:37)\},$ $\{(2:39:43), (2:43:39)\}, \{(3:4:77), (3:77:4)\}, \{(3:5:76), (3:76:5)\},$ $\{(3:7:74), (3:74:7)\}, \{(3:8:73), (3:73:8)\}, \{(3:10:71), (3:71:10)\},$ $\{(3:11:70), (3:70:11)\}, \{(3:13:68), (3:68:13)\}, \{(3:14:67), (3:67:14)\},$ $\{(3:16:65), (3:65:16)\}, \{(3:17:64), (3:64:17)\}, \{(3:19:62), (3:62:19)\},$ $\{(3:20:61), (3:61:20)\}, \{(3:22:59), (3:59:22)\}, \{(3:23:58), (3:58:23)\},$ $\{(3:25:56), (3:56:25)\}, \{(3:26:55), (3:55:26)\}, \{(3:28:53), (3:53:28)\},$ $\{(3:29:52), (3:52:29)\}, \{(3:31:50), (3:50:31)\}, \{(3:32:49), (3:49:32)\},$ $\{(3:34:47), (3:47:34)\}, \{(3:35:46), (3:46:35)\}, \{(3:37:44), (3:44:37)\},$ $\{(3:38:43), (3:43:38)\}, \{(3:40:41), (3:41:40)\}, \{(4:5:75), (4:75:5)\},$ $\{(4:7:73), (4:73:7)\}, \{(4:9:71), (4:71:9)\}, \{(4:11:69), (4:69:11)\},$ $\{(4:13:67), (4:67:13)\}, \{(4:15:65), (4:65:15)\}, \{(4:17:63), (4:63:17)\},$ $\{(4:19:61), (4:61:19)\}, \{(4:21:59), (4:59:21)\}, \{(4:23:57), (4:57:23)\},$ $\{(4:25:55), (4:55:25)\}, \{(4:27:53), (4:53:27)\}, \{(4:29:51), (4:51:29)\},$ $\{(4:31:49), (4:49:31)\}, \{(4:33:47), (4:47:33)\}, \{(4:35:45), (4:45:35)\},$ $\{(4:37:43), (4:43:37)\}, \{(4:39:41), (4:41:39)\}, \{(5:6:73), (5:73:6)\},$ $\{(5:7:72), (5:72:7)\}, \{(5:8:71), (5:71:8)\}, \{(5:9:70), (5:70:9)\},$ $\{(5:10:69), (5:69:10)\}, \{(5:11:68), (5:68:11)\}, \{(5:12:67), (5:67:12)\},$ $\{(5:13:66), (5:66:13)\}, \{(5:14:65), (5:65:14)\}, \{(5:15:64), (5:64:15)\},$ $\{(5:16:63), (5:63:16)\}, \{(5:17:62), (5:62:17)\}, \{(5:18:61), (5:61:18)\},$ $\{(5:19:60), (5:60:19)\}, \{(5:20:59), (5:59:20)\}, \{(5:21:58), (5:58:21)\},$ $\{(5:22:57), (5:57:22)\}, \{(5:23:56), (5:56:23)\}, \{(5:24:55), (5:55:24)\},$ $\{(5:25:54), (5:54:25)\}, \{(5:26:53), (5:53:26)\}, \{(5:27:52), (5:52:27)\},$ $\{(5:28:51), (5:51:28)\}, \{(5:29:50), (5:50:29)\}, \{(5:30:49), (5:49:30)\},$ $\{(5:31:48), (5:48:31)\}, \{(5:32:47), (5:47:32)\}, \{(5:33:46), (5:46:33)\},$ $\{(5:34:45), (5:45:34)\}, \{(5:35:44), (5:44:35)\}, \{(5:36:43), (5:43:36)\},$ $\{(5:38:41), (5:41:38)\}, \{(5:39:40), (5:40:39)\}, \{(6:7:71), (6:71:7)\},$ $\{(6:11:67), (6:67:11)\}, \{(6:13:65), (6:65:13)\}, \{(6:17:61), (6:61:17)\},$ $\{(6:19:59), (6:59:19)\}, \{(6:23:55), (6:55:23)\}, \{(6:25:53), (6:53:25)\},$ $\{(6:29:49), (6:49:29)\}, \{(6:31:47), (6:47:31)\}, \{(6:35:43), (6:43:35)\},$ $\{(6:37:41), (6:41:37)\}, \{(7:8:69), (7:69:8)\}, \{(7:9:68), (7:68:9)\},$ $\{(7:10:67), (7:67:10)\}, \{(7:11:66), (7:66:11)\}, \{(7:12:65), (7:65:12)\},$ $\{(7:13:64), (7:64:13)\}, \{(7:15:62), (7:62:15)\}, \{(7:16:61), (7:61:16)\},$ $\{(7:17:60), (7:60:17)\}, \{(7:18:59), (7:59:18)\}, \{(7:19:58), (7:58:19)\},$ $\{(7:20:57), (7:57:20)\}, \{(7:22:55), (7:55:22)\}, \{(7:23:54), (7:54:23)\},$ $\{(7:24:53), (7:53:24)\}, \{(7:25:52), (7:52:25)\}, \{(7:26:51), (7:51:26)\},$ $\{(7:27:50), (7:50:27)\}, \{(7:29:48), (7:48:29)\}, \{(7:30:47), (7:47:30)\},$ $\{(7:31:46), (7:46:31)\}, \{(7:32:45), (7:45:32)\}, \{(7:33:44), (7:44:33)\},$ $\{(7:34:43), (7:43:34)\}, \{(7:36:41), (7:41:36)\}, \{(7:37:40), (7:40:37)\},$ $\{(7:38:39), (7:39:38)\}, \{(8:9:67), (8:67:9)\}, \{(8:11:65), (8:65:11)\},$ $\{(8:13:63), (8:63:13)\}, \{(8:15:61), (8:61:15)\}, \{(8:17:59), (8:59:17)\},$ $\{(8:19:57), (8:57:19)\}, \{(8:21:55), (8:55:21)\}, \{(8:23:53), (8:53:23)\},$ $\{(8:25:51), (8:51:25)\}, \{(8:27:49), (8:49:27)\}, \{(8:29:47), (8:47:29)\},$ $\{(8:31:45), (8:45:31)\}, \{(8:33:43), (8:43:33)\}, \{(8:35:41), (8:41:35)\},$ $\{(8:37:39), (8:39:37)\}, \{(9:10:65), (9:65:10)\}, \{(9:11:64), (9:64:11)\},$ $\{(9:13:62), (9:62:13)\}, \{(9:14:61), (9:61:14)\}, \{(9:16:59), (9:59:16)\},$ $\{(9:17:58), (9:58:17)\}, \{(9:19:56), (9:56:19)\}, \{(9:20:55), (9:55:20)\},$ $\{(9:22:53), (9:53:22)\}, \{(9:23:52), (9:52:23)\}, \{(9:25:50), (9:50:25)\},$ $\{(9:26:49), (9:49:26)\}, \{(9:28:47), (9:47:28)\}, \{(9:29:46), (9:46:29)\},$ $\{(9:31:44), (9:44:31)\}, \{(9:32:43), (9:43:32)\}, \{(9:34:41), (9:41:34)\},$ $\{(9:35:40), (9:40:35)\}, \{(9:37:38), (9:38:37)\}, \{(10:11:63), (10:63:11)\},$ $\{(10:13:61), (10:61:13)\}, \{(10:15:59), (10:59:15)\}, \{(10:17:57), (10:57:17)\},$ $\{(10:19:55), (10:55:19)\}, \{(10:21:53), (10:53:21)\}, \{(10:23:51), (10:51:23)\},$ $\{(10:25:49), (10:49:25)\}, \{(10:27:47), (10:47:27)\}, \{(10:29:45), (10:45:29)\},$ $\{(10:31:43), (10:43:31)\}, \{(10:33:41), (10:41:33)\}, \{(10:35:39), (10:39:35)\},$ $\{(11:12:61), (11:61:12)\}, \{(11:13:60), (11:60:13)\}, \{(11:14:59), (11:59:14)\},$ $\{(11:15:58), (11:58:15)\}, \{(11:16:57), (11:57:16)\}, \{(11:17:56), (11:56:17)\},$ $\{(11:18:55), (11:55:18)\}, \{(11:19:54), (11:54:19)\}, \{(11:20:53), (11:53:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(11:21:52), (11:52:21)\}, \{(11:22:51), (11:51:22)\}, \{(11:23:50), (11:50:23)\},$ $\{(11:24:49), (11:49:24)\}, \{(11:25:48), (11:48:25)\}, \{(11:26:47), (11:47:26)\},$ $\{(11:27:46), (11:46:27)\}, \{(11:28:45), (11:45:28)\}, \{(11:29:44), (11:44:29)\},$ $\{(11:30:43), (11:43:30)\}, \{(11:32:41), (11:41:32)\}, \{(11:33:40), (11:40:33)\},$ $\{(11:34:39), (11:39:34)\}, \{(11:35:38), (11:38:35)\}, \{(11:36:37), (11:37:36)\},$ $\{(12:13:59), (12:59:13)\}, \{(12:17:55), (12:55:17)\}, \{(12:19:53), (12:53:19)\},$ $\{(12:23:49), (12:49:23)\}, \{(12:25:47), (12:47:25)\}, \{(12:29:43), (12:43:29)\},$ $\{(12:31:41), (12:41:31)\}, \{(12:35:37), (12:37:35)\}, \{(13:14:57), (13:57:14)\},$ $\{(13:15:56), (13:56:15)\}, \{(13:16:55), (13:55:16)\}, \{(13:17:54), (13:54:17)\},$ $\{(13:18:53), (13:53:18)\}, \{(13:19:52), (13:52:19)\}, \{(13:20:51), (13:51:20)\},$ $\{(13:21:50), (13:50:21)\}, \{(13:22:49), (13:49:22)\}, \{(13:23:48), (13:48:23)\},$ $\{(13:24:47), (13:47:24)\}, \{(13:25:46), (13:46:25)\}, \{(13:26:45), (13:45:26)\},$ $\{(13:27:44), (13:44:27)\}, \{(13:28:43), (13:43:28)\}, \{(13:30:41), (13:41:30)\},$ $\{(13:31:40), (13:40:31)\}, \{(13:32:39), (13:39:32)\}, \{(13:33:38), (13:38:33)\},$ $\{(13:34:37), (13:37:34)\}, \{(13:35:36), (13:36:35)\}, \{(14:15:55), (14:55:15)\},$ $\{(14:17:53), (14:53:17)\}, \{(14:19:51), (14:51:19)\}, \{(14:23:47), (14:47:23)\},$ $\{(14:25:45), (14:45:25)\}, \{(14:27:43), (14:43:27)\}, \{(14:29:41), (14:41:29)\},$ $\{(14:31:39), (14:39:31)\}, \{(14:33:37), (14:37:33)\}, \{(15:16:53), (15:53:16)\},$ $\{(15:17:52), (15:52:17)\}, \{(15:19:50), (15:50:19)\}, \{(15:20:49), (15:49:20)\},$ $\{(15:22:47), (15:47:22)\}, \{(15:23:46), (15:46:23)\}, \{(15:25:44), (15:44:25)\},$ $\{(15:26:43), (15:43:26)\}, \{(15:28:41), (15:41:28)\}, \{(15:29:40), (15:40:29)\},$ $\{(15:31:38), (15:38:31)\}, \{(15:32:37), (15:37:32)\}, \{(15:34:35), (15:35:34)\},$ $\{(16:17:51), (16:51:17)\}, \{(16:19:49), (16:49:19)\}, \{(16:21:47), (16:47:21)\},$ $\{(16:23:45), (16:45:23)\}, \{(16:25:43), (16:43:25)\}, \{(16:27:41), (16:41:27)\},$ $\{(16:29:39), (16:39:29)\}, \{(16:31:37), (16:37:31)\}, \{(16:33:35), (16:35:33)\},$ $\{(17:18:49), (17:49:18)\}, \{(17:19:48), (17:48:19)\}, \{(17:20:47), (17:47:20)\},$ $\{(17:21:46), (17:46:21)\}, \{(17:22:45), (17:45:22)\}, \{(17:23:44), (17:44:23)\},$ $\{(17:24:43), (17:43:24)\}, \{(17:26:41), (17:41:26)\}, \{(17:27:40), (17:40:27)\},$ $\{(17:28:39), (17:39:28)\}, \{(17:29:38), (17:38:29)\}, \{(17:30:37), (17:37:30)\},$ $\{(17:31:36), (17:36:31)\}, \{(17:32:35), (17:35:32)\}, \{(17:33:34), (17:34:33)\},$ $\{(18:19:47), (18:47:19)\}, \{(18:23:43), (18:43:23)\}, \{(18:25:41), (18:41:25)\},$ $\{(18:29:37), (18:37:29)\}, \{(18:31:35), (18:35:31)\}, \{(19:20:45), (19:45:20)\},$ $\{(19:21:44), (19:44:21)\}, \{(19:22:43), (19:43:22)\}, \{(19:24:41), (19:41:24)\},$ $\{(19:25:40), (19:40:25)\}, \{(19:26:39), (19:39:26)\}, \{(19:27:38), (19:38:27)\},$ $\{(19:28:37), (19:37:28)\}, \{(19:29:36), (19:36:29)\}, \{(19:30:35), (19:35:30)\},$ $\{(19:31:34), (19:34:31)\}, \{(19:32:33), (19:33:32)\}, \{(20:21:43), (20:43:21)\},$ $\{(20:23:41), (20:41:23)\}, \{(20:25:39), (20:39:25)\}, \{(20:27:37), (20:37:27)\},$ $\{(20:29:35), (20:35:29)\}, \{(20:31:33), (20:33:31)\}, \{(21:22:41), (21:41:22)\},$ $\{(21:23:40), (21:40:23)\}, \{(21:25:38), (21:38:25)\}, \{(21:26:37), (21:37:26)\},$ $\{(21:29:34), (21:34:29)\}, \{(21:31:32), (21:32:31)\}, \{(22:23:39), (22:39:23)\},$ $\{(22:25:37), (22:37:25)\}, \{(22:27:35), (22:35:27)\}, \{(22:29:33), (22:33:29)\},$ $\{(23:24:37), (23:37:24)\}, \{(23:25:36), (23:36:25)\}, \{(23:26:35), (23:35:26)\},$ $\{(23:27:34), (23:34:27)\}, \{(23:28:33), (23:33:28)\}, \{(23:29:32), (23:32:29)\},$ $\{(23:30:31), (23:31:30)\}, \{(24:25:35), (24:35:25)\}, \{(24:29:31), (24:31:29)\},$ $\{(25:26:33), (25:33:26)\}, \{(25:27:32), (25:32:27)\}, \{(25:28:31), (25:31:28)\},$ $\{(25:29:30), (25:30:29)\}, \{(26:27:31), (26:31:27)\}, \{(27:28:29), (27:29:28)\},$ $\{(1:1:82), (41:41:2)\}, \{(5:5:74), (37:37:10)\}, \{(11:11:62), (31:31:22)\},$ $\{(13:13:58), (29:29:26)\}, \{(17:17:50), (25:25:34)\}, \{(19:19:46), (23:23:38)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:78), (2:78:4)\}, \{(2:6:76), (2:76:6)\}, \{(2:8:74), (2:74:8)\},$ $\{(2:10:72), (2:72:10)\}, \{(2:12:70), (2:70:12)\}, \{(2:14:68), (2:68:14)\},$ $\{(2:16:66), (2:66:16)\}, \{(2:18:64), (2:64:18)\}, \{(2:20:62), (2:62:20)\},$ $\{(2:22:60), (2:60:22)\}, \{(2:24:58), (2:58:24)\}, \{(2:26:56), (2:56:26)\},$ $\{(2:28:54), (2:54:28)\}, \{(2:30:52), (2:52:30)\}, \{(2:32:50), (2:50:32)\},$ $\{(2:34:48), (2:48:34)\}, \{(2:36:46), (2:46:36)\}, \{(2:38:44), (2:44:38)\},$ $\{(4:6:74), (4:74:6)\}, \{(4:10:70), (4:70:10)\}, \{(4:14:66), (4:66:14)\},$ $\{(4:18:62), (4:62:18)\}, \{(4:22:58), (4:58:22)\}, \{(4:26:54), (4:54:26)\},$ $\{(4:30:50), (4:50:30)\}, \{(4:34:46), (4:46:34)\}, \{(6:8:70), (6:70:8)\},$ $\{(6:10:68), (6:68:10)\}, \{(6:14:64), (6:64:14)\}, \{(6:16:62), (6:62:16)\},$ $\{(6:20:58), (6:58:20)\}, \{(6:22:56), (6:56:22)\}, \{(6:26:52), (6:52:26)\},$ $\{(6:28:50), (6:50:28)\}, \{(6:32:46), (6:46:32)\}, \{(6:34:44), (6:44:34)\},$ $\{(6:38:40), (6:40:38)\}, \{(8:10:66), (8:66:10)\}, \{(8:14:62), (8:62:14)\},$ $\{(8:18:58), (8:58:18)\}, \{(8:22:54), (8:54:22)\}, \{(8:26:50), (8:50:26)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:30:46), (8:46:30)\}$, $\{(10:12:62), (10:62:12)\}$, $\{(10:14:60), (10:60:14)\}$, $\{(10:16:58), (10:58:16)\}$, $\{(10:18:56), (10:56:18)\}$, $\{(10:20:54), (10:54:20)\}$, $\{(10:22:52), (10:52:22)\}$, $\{(10:24:50), (10:50:24)\}$, $\{(10:26:48), (10:48:26)\}$, $\{(10:28:46), (10:46:28)\}$, $\{(10:30:44), (10:44:30)\}$, $\{(10:34:40), (10:40:34)\}$, $\{(10:36:38), (10:38:36)\}$, $\{(12:14:58), (12:58:14)\}$, $\{(12:22:50), (12:50:22)\}$, $\{(12:26:46), (12:46:26)\}$, $\{(12:34:38), (12:38:34)\}$, $\{(14:16:54), (14:54:16)\}$, $\{(14:18:52), (14:52:18)\}$, $\{(14:20:50), (14:50:20)\}$, $\{(14:22:48), (14:48:22)\}$, $\{(14:24:46), (14:46:24)\}$, $\{(14:26:44), (14:44:26)\}$, $\{(14:30:40), (14:40:30)\}$, $\{(14:32:38), (14:38:32)\}$, $\{(14:34:36), (14:36:34)\}$, $\{(16:18:50), (16:50:18)\}$, $\{(16:22:46), (16:46:22)\}$, $\{(16:30:38), (16:38:30)\}$, $\{(18:20:46), (18:46:20)\}$, $\{(18:22:44), (18:44:22)\}$, $\{(18:26:40), (18:40:26)\}$, $\{(18:28:38), (18:38:28)\}$, $\{(18:32:34), (18:34:32)\}$, $\{(20:26:38), (20:38:26)\}$, $\{(20:30:34), (20:34:30)\}$, $\{(22:24:38), (22:38:24)\}$, $\{(22:26:36), (22:36:26)\}$, $\{(22:28:34), (22:34:28)\}$, $\{(22:30:32), (22:32:30)\}$, $\{(24:26:34), (24:34:26)\}$, $\{(26:28:30), (26:30:28)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:75), (3:75:6)\}$, $\{(3:9:72), (3:72:9)\}$, $\{(3:12:69), (3:69:12)\}$, $\{(3:15:66), (3:66:15)\}$, $\{(3:18:63), (3:63:18)\}$, $\{(3:21:60), (3:60:21)\}$, $\{(3:24:57), (3:57:24)\}$, $\{(3:27:54), (3:54:27)\}$, $\{(3:30:51), (3:51:30)\}$, $\{(3:33:48), (3:48:33)\}$, $\{(3:36:45), (3:45:36)\}$, $\{(6:9:69), (6:69:9)\}$, $\{(6:15:63), (6:63:15)\}$, $\{(6:21:57), (6:57:21)\}$, $\{(6:27:51), (6:51:27)\}$, $\{(6:33:45), (6:45:33)\}$, $\{(9:12:63), (9:63:12)\}$, $\{(9:15:60), (9:60:15)\}$, $\{(9:18:57), (9:57:18)\}$, $\{(9:21:54), (9:54:21)\}$, $\{(9:24:51), (9:51:24)\}$, $\{(9:27:48), (9:48:27)\}$, $\{(9:30:45), (9:45:30)\}$, $\{(9:36:39), (9:39:36)\}$, $\{(12:15:57), (12:57:15)\}$, $\{(12:21:51), (12:51:21)\}$, $\{(12:27:45), (12:45:27)\}$, $\{(12:33:39), (12:39:33)\}$, $\{(15:18:51), (15:51:18)\}$, $\{(15:21:48), (15:48:21)\}$, $\{(15:24:45), (15:45:24)\}$, $\{(15:30:39), (15:39:30)\}$, $\{(15:33:36), (15:36:33)\}$, $\{(18:21:45), (18:45:21)\}$, $\{(18:27:39), (18:39:27)\}$, $\{(21:24:39), (21:39:24)\}$, $\{(21:27:36), (21:36:27)\}$, $\{(21:30:33), (21:33:30)\}$, $\{(24:27:33), (24:33:27)\}$, $\{(3:3:78), (39:39:6)\}$, $\{(9:9:66), (33:33:18)\}$, $\{(15:15:54), (27:27:30)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:72), (4:72:8)\}$, $\{(4:12:68), (4:68:12)\}$, $\{(4:16:64), (4:64:16)\}$, $\{(4:20:60), (4:60:20)\}$, $\{(4:24:56), (4:56:24)\}$, $\{(4:28:52), (4:52:28)\}$, $\{(4:32:48), (4:48:32)\}$, $\{(4:36:44), (4:44:36)\}$, $\{(8:12:64), (8:64:12)\}$, $\{(8:16:60), (8:60:16)\}$, $\{(8:20:56), (8:56:20)\}$, $\{(8:24:52), (8:52:24)\}$, $\{(8:28:48), (8:48:28)\}$, $\{(8:32:44), (8:44:32)\}$, $\{(8:36:40), (8:40:36)\}$, $\{(12:16:56), (12:56:16)\}$, $\{(12:20:52), (12:52:20)\}$, $\{(12:28:44), (12:44:28)\}$, $\{(12:32:40), (12:40:32)\}$, $\{(16:20:48), (16:48:20)\}$, $\{(16:24:44), (16:44:24)\}$, $\{(16:28:40), (16:40:28)\}$, $\{(16:32:36), (16:36:32)\}$, $\{(20:24:40), (20:40:24)\}$, $\{(20:28:36), (20:36:28)\}$, $\{(24:28:32), (24:32:28)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:66), (6:66:12)\}$, $\{(6:18:60), (6:60:18)\}$, $\{(6:24:54), (6:54:24)\}$, $\{(6:30:48), (6:48:30)\}$, $\{(12:18:54), (12:54:18)\}$, $\{(18:30:36), (18:36:30)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:63), (7:63:14)\}$, $\{(7:21:56), (7:56:21)\}$, $\{(7:28:49), (7:49:28)\}$, $\{(14:21:49), (14:49:21)\}$, $\{(21:28:35), (21:35:28)\}$, $\{(7:7:70), (35:35:14)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:48), (12:48:24)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:80), (40:40:4)\}$, $\{(4:4:76), (38:38:8)\}$, $\{(8:8:68), (34:34:16)\}$, $\{(10:10:64), (32:32:20)\}$, $\{(16:16:52), (26:26:32)\}$, $\{(20:20:44), (22:22:40)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(6:6:72), (36:36:12)\}$, $\{(12:12:60), (30:30:24)\}$, $\{(18:18:48), (24:24:36)\}$
43	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:83), (1:83:2)\}$, $\{(1:3:82), (1:82:3)\}$, $\{(1:4:81), (1:81:4)\}$, $\{(1:5:80), (1:80:5)\}$, $\{(1:6:79), (1:79:6)\}$, $\{(1:7:78), (1:78:7)\}$, $\{(1:8:77), (1:77:8)\}$, $\{(1:9:76), (1:76:9)\}$, $\{(1:10:75), (1:75:10)\}$, $\{(1:11:74), (1:74:11)\}$, $\{(1:12:73), (1:73:12)\}$, $\{(1:13:72), (1:72:13)\}$, $\{(1:14:71), (1:71:14)\}$, $\{(1:15:70), (1:70:15)\}$, $\{(1:16:69), (1:69:16)\}$, $\{(1:17:68), (1:68:17)\}$, $\{(1:18:67), (1:67:18)\}$, $\{(1:19:66), (1:66:19)\}$, $\{(1:20:65), (1:65:20)\}$, $\{(1:21:64), (1:64:21)\}$, $\{(1:22:63), (1:63:22)\}$, $\{(1:23:62), (1:62:23)\}$, $\{(1:24:61), (1:61:24)\}$, $\{(1:25:60), (1:60:25)\}$, $\{(1:26:59), (1:59:26)\}$, $\{(1:27:58), (1:58:27)\}$, $\{(1:28:57), (1:57:28)\}$, $\{(1:29:56), (1:56:29)\}$, $\{(1:30:55), (1:55:30)\}$, $\{(1:31:54), (1:54:31)\}$, $\{(1:32:53), (1:53:32)\}$, $\{(1:33:52), (1:52:33)\}$, $\{(1:34:51), (1:51:34)\}$, $\{(1:35:50), (1:50:35)\}$, $\{(1:36:49), (1:49:36)\}$, $\{(1:37:48), (1:48:37)\}$, $\{(1:38:47), (1:47:38)\}$, $\{(1:39:46), (1:46:39)\}$, $\{(1:40:45), (1:45:40)\}$, $\{(1:41:44), (1:44:41)\}$, $\{(2:3:81), (2:81:3)\}$, $\{(2:5:79), (2:79:5)\}$, $\{(2:7:77), (2:77:7)\}$, $\{(2:9:75), (2:75:9)\}$, $\{(2:11:73), (2:73:11)\}$, $\{(2:13:71), (2:71:13)\}$, $\{(2:15:69), (2:69:15)\}$, $\{(2:17:67), (2:67:17)\}$, $\{(2:19:65), (2:65:19)\}$, $\{(2:21:63), (2:63:21)\}$, $\{(2:23:61), (2:61:23)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:25:59), (2:59:25)\},$ $\{(2:27:57), (2:57:27)\},$ $\{(2:29:55), (2:55:29)\},$ $\{(2:31:53), (2:53:31)\},$ $\{(2:33:51), (2:51:33)\},$ $\{(2:35:49), (2:49:35)\},$ $\{(2:37:47), (2:47:37)\},$ $\{(2:39:45), (2:45:39)\},$ $\{(3:4:79), (3:79:4)\},$ $\{(3:5:78), (3:78:5)\},$ $\{(3:6:77), (3:77:6)\},$ $\{(3:7:76), (3:76:7)\},$ $\{(3:8:75), (3:75:8)\},$ $\{(3:9:74), (3:74:9)\},$ $\{(3:10:73), (3:73:10)\},$ $\{(3:11:72), (3:72:11)\},$ $\{(3:12:71), (3:71:12)\},$ $\{(3:13:70), (3:70:13)\},$ $\{(3:14:69), (3:69:14)\},$ $\{(3:15:68), (3:68:15)\},$ $\{(3:16:67), (3:67:16)\},$ $\{(3:17:66), (3:66:17)\},$ $\{(3:18:65), (3:65:18)\},$ $\{(3:19:64), (3:64:19)\},$ $\{(3:20:63), (3:63:20)\},$ $\{(3:21:62), (3:62:21)\},$ $\{(3:22:61), (3:61:22)\},$ $\{(3:23:60), (3:60:23)\},$ $\{(3:24:59), (3:59:24)\},$ $\{(3:25:58), (3:58:25)\},$ $\{(3:26:57), (3:57:26)\},$ $\{(3:27:56), (3:56:27)\},$ $\{(3:28:55), (3:55:28)\},$ $\{(3:29:54), (3:54:29)\},$ $\{(3:30:53), (3:53:30)\},$ $\{(3:31:52), (3:52:31)\},$ $\{(3:32:51), (3:51:32)\},$ $\{(3:33:50), (3:50:33)\},$ $\{(3:34:49), (3:49:34)\},$ $\{(3:35:48), (3:48:35)\},$ $\{(3:36:47), (3:47:36)\},$ $\{(3:37:46), (3:46:37)\},$ $\{(3:38:45), (3:45:38)\},$ $\{(3:39:44), (3:44:39)\},$ $\{(3:41:42), (3:42:41)\},$ $\{(4:5:77), (4:77:5)\},$ $\{(4:7:75), (4:75:7)\},$ $\{(4:9:73), (4:73:9)\},$ $\{(4:11:71), (4:71:11)\},$ $\{(4:13:69), (4:69:13)\},$ $\{(4:15:67), (4:67:15)\},$ $\{(4:17:65), (4:65:17)\},$ $\{(4:19:63), (4:63:19)\},$ $\{(4:21:61), (4:61:21)\},$ $\{(4:23:59), (4:59:23)\},$ $\{(4:25:57), (4:57:25)\},$ $\{(4:27:55), (4:55:27)\},$ $\{(4:29:53), (4:53:29)\},$ $\{(4:31:51), (4:51:31)\},$ $\{(4:33:49), (4:49:33)\},$ $\{(4:35:47), (4:47:35)\},$ $\{(4:37:45), (4:45:37)\},$ $\{(5:6:75), (5:75:6)\},$ $\{(5:7:74), (5:74:7)\},$ $\{(5:8:73), (5:73:8)\},$ $\{(5:9:72), (5:72:9)\},$ $\{(5:10:71), (5:71:10)\},$ $\{(5:11:70), (5:70:11)\},$ $\{(5:12:69), (5:69:12)\},$ $\{(5:13:68), (5:68:13)\},$ $\{(5:14:67), (5:67:14)\},$ $\{(5:15:66), (5:66:15)\},$ $\{(5:16:65), (5:65:16)\},$ $\{(5:17:64), (5:64:17)\},$ $\{(5:18:63), (5:63:18)\},$ $\{(5:19:62), (5:62:19)\},$ $\{(5:20:61), (5:61:20)\},$ $\{(5:21:60), (5:60:21)\},$ $\{(5:22:59), (5:59:22)\},$ $\{(5:23:58), (5:58:23)\},$ $\{(5:24:57), (5:57:24)\},$ $\{(5:25:56), (5:56:25)\},$ $\{(5:26:55), (5:55:26)\},$ $\{(5:27:54), (5:54:27)\},$ $\{(5:28:53), (5:53:28)\},$ $\{(5:29:52), (5:52:29)\},$ $\{(5:30:51), (5:51:30)\},$ $\{(5:31:50), (5:50:31)\},$ $\{(5:32:49), (5:49:32)\},$ $\{(5:33:48), (5:48:33)\},$ $\{(5:34:47), (5:47:34)\},$ $\{(5:35:46), (5:46:35)\},$ $\{(5:36:45), (5:45:36)\},$ $\{(5:37:44), (5:44:37)\},$ $\{(5:39:42), (5:42:39)\},$ $\{(5:40:41), (5:41:40)\},$ $\{(6:7:73), (6:73:7)\},$ $\{(6:9:71), (6:71:9)\},$ $\{(6:11:69), (6:69:11)\},$ $\{(6:13:67), (6:67:13)\},$ $\{(6:15:65), (6:65:15)\},$ $\{(6:17:63), (6:63:17)\},$ $\{(6:19:61), (6:61:19)\},$ $\{(6:21:59), (6:59:21)\},$ $\{(6:23:57), (6:57:23)\},$ $\{(6:25:55), (6:55:25)\},$ $\{(6:27:53), (6:53:27)\},$ $\{(6:29:51), (6:51:29)\},$ $\{(6:31:49), (6:49:31)\},$ $\{(6:33:47), (6:47:33)\},$ $\{(6:35:45), (6:45:35)\},$ $\{(6:39:41), (6:41:39)\},$ $\{(7:8:71), (7:71:8)\},$ $\{(7:9:70), (7:70:9)\},$ $\{(7:10:69), (7:69:10)\},$ $\{(7:11:68), (7:68:11)\},$ $\{(7:12:67), (7:67:12)\},$ $\{(7:13:66), (7:66:13)\},$ $\{(7:14:65), (7:65:14)\},$ $\{(7:15:64), (7:64:15)\},$ $\{(7:16:63), (7:63:16)\},$ $\{(7:17:62), (7:62:17)\},$ $\{(7:18:61), (7:61:18)\},$ $\{(7:19:60), (7:60:19)\},$ $\{(7:20:59), (7:59:20)\},$ $\{(7:21:58), (7:58:21)\},$ $\{(7:22:57), (7:57:22)\},$ $\{(7:23:56), (7:56:23)\},$ $\{(7:24:55), (7:55:24)\},$ $\{(7:25:54), (7:54:25)\},$ $\{(7:26:53), (7:53:26)\},$ $\{(7:27:52), (7:52:27)\},$ $\{(7:28:51), (7:51:28)\},$ $\{(7:29:50), (7:50:29)\},$ $\{(7:30:49), (7:49:30)\},$ $\{(7:31:48), (7:48:31)\},$ $\{(7:32:47), (7:47:32)\},$ $\{(7:33:46), (7:46:33)\},$ $\{(7:34:45), (7:45:34)\},$ $\{(7:35:44), (7:44:35)\},$ $\{(7:37:42), (7:42:37)\},$ $\{(7:38:41), (7:41:38)\},$ $\{(7:39:40), (7:40:39)\},$ $\{(8:9:69), (8:69:9)\},$ $\{(8:11:67), (8:67:11)\},$ $\{(8:13:65), (8:65:13)\},$ $\{(8:15:63), (8:63:15)\},$ $\{(8:17:61), (8:61:17)\},$ $\{(8:19:59), (8:59:19)\},$ $\{(8:21:57), (8:57:21)\},$ $\{(8:23:55), (8:55:23)\},$ $\{(8:25:53), (8:53:25)\},$ $\{(8:27:51), (8:51:27)\},$ $\{(8:29:49), (8:49:29)\},$ $\{(8:31:47), (8:47:31)\},$ $\{(8:33:45), (8:45:33)\},$ $\{(8:37:41), (8:41:37)\},$ $\{(9:10:67), (9:67:10)\},$ $\{(9:11:66), (9:66:11)\},$ $\{(9:12:65), (9:65:12)\},$ $\{(9:13:64), (9:64:13)\},$ $\{(9:14:63), (9:63:14)\},$ $\{(9:15:62), (9:62:15)\},$ $\{(9:16:61), (9:61:16)\},$ $\{(9:17:60), (9:60:17)\},$ $\{(9:18:59), (9:59:18)\},$ $\{(9:19:58), (9:58:19)\},$ $\{(9:20:57), (9:57:20)\},$ $\{(9:21:56), (9:56:21)\},$ $\{(9:22:55), (9:55:22)\},$ $\{(9:23:54), (9:54:23)\},$ $\{(9:24:53), (9:53:24)\},$ $\{(9:25:52), (9:52:25)\},$ $\{(9:26:51), (9:51:26)\},$ $\{(9:27:50), (9:50:27)\},$ $\{(9:28:49), (9:49:28)\},$ $\{(9:29:48), (9:48:29)\},$ $\{(9:30:47), (9:47:30)\},$ $\{(9:31:46), (9:46:31)\},$ $\{(9:32:45), (9:45:32)\},$ $\{(9:33:44), (9:44:33)\},$ $\{(9:35:42), (9:42:35)\},$ $\{(9:36:41), (9:41:36)\},$ $\{(9:37:40), (9:40:37)\},$ $\{(9:38:39), (9:39:38)\},$ $\{(10:11:65), (10:65:11)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(10:13:63), (10:63:13)\}, \{(10:15:61), (10:61:15)\}, \{(10:17:59), (10:59:17)\},$ $\{(10:19:57), (10:57:19)\}, \{(10:21:55), (10:55:21)\}, \{(10:23:53), (10:53:23)\},$ $\{(10:25:51), (10:51:25)\}, \{(10:27:49), (10:49:27)\}, \{(10:29:47), (10:47:29)\},$ $\{(10:31:45), (10:45:31)\}, \{(10:35:41), (10:41:35)\}, \{(10:37:39), (10:39:37)\},$ $\{(11:12:63), (11:63:12)\}, \{(11:13:62), (11:62:13)\}, \{(11:14:61), (11:61:14)\},$ $\{(11:15:60), (11:60:15)\}, \{(11:16:59), (11:59:16)\}, \{(11:17:58), (11:58:17)\},$ $\{(11:18:57), (11:57:18)\}, \{(11:19:56), (11:56:19)\}, \{(11:20:55), (11:55:20)\},$ $\{(11:21:54), (11:54:21)\}, \{(11:22:53), (11:53:22)\}, \{(11:23:52), (11:52:23)\},$ $\{(11:24:51), (11:51:24)\}, \{(11:25:50), (11:50:25)\}, \{(11:26:49), (11:49:26)\},$ $\{(11:27:48), (11:48:27)\}, \{(11:28:47), (11:47:28)\}, \{(11:29:46), (11:46:29)\},$ $\{(11:30:45), (11:45:30)\}, \{(11:31:44), (11:44:31)\}, \{(11:33:42), (11:42:33)\},$ $\{(11:34:41), (11:41:34)\}, \{(11:35:40), (11:40:35)\}, \{(11:36:39), (11:39:36)\},$ $\{(11:37:38), (11:38:37)\}, \{(12:13:61), (12:61:13)\}, \{(12:15:59), (12:59:15)\},$ $\{(12:17:57), (12:57:17)\}, \{(12:19:55), (12:55:19)\}, \{(12:21:53), (12:53:21)\},$ $\{(12:23:51), (12:51:23)\}, \{(12:25:49), (12:49:25)\}, \{(12:27:47), (12:47:27)\},$ $\{(12:29:45), (12:45:29)\}, \{(12:33:41), (12:41:33)\}, \{(12:35:39), (12:39:35)\},$ $\{(13:14:59), (13:59:14)\}, \{(13:15:58), (13:58:15)\}, \{(13:16:57), (13:57:16)\},$ $\{(13:17:56), (13:56:17)\}, \{(13:18:55), (13:55:18)\}, \{(13:19:54), (13:54:19)\},$ $\{(13:20:53), (13:53:20)\}, \{(13:21:52), (13:52:21)\}, \{(13:22:51), (13:51:22)\},$ $\{(13:23:50), (13:50:23)\}, \{(13:24:49), (13:49:24)\}, \{(13:25:48), (13:48:25)\},$ $\{(13:26:47), (13:47:26)\}, \{(13:27:46), (13:46:27)\}, \{(13:28:45), (13:45:28)\},$ $\{(13:29:44), (13:44:29)\}, \{(13:31:42), (13:42:31)\}, \{(13:32:41), (13:41:32)\},$ $\{(13:33:40), (13:40:33)\}, \{(13:34:39), (13:39:34)\}, \{(13:35:38), (13:38:35)\},$ $\{(13:36:37), (13:37:36)\}, \{(14:15:57), (14:57:15)\}, \{(14:17:55), (14:55:17)\},$ $\{(14:19:53), (14:53:19)\}, \{(14:21:51), (14:51:21)\}, \{(14:23:49), (14:49:23)\},$ $\{(14:25:47), (14:47:25)\}, \{(14:27:45), (14:45:27)\}, \{(14:31:41), (14:41:31)\},$ $\{(14:33:39), (14:39:33)\}, \{(14:35:37), (14:37:35)\}, \{(15:16:55), (15:55:16)\},$ $\{(15:17:54), (15:54:17)\}, \{(15:18:53), (15:53:18)\}, \{(15:19:52), (15:52:19)\},$ $\{(15:20:51), (15:51:20)\}, \{(15:21:50), (15:50:21)\}, \{(15:22:49), (15:49:22)\},$ $\{(15:23:48), (15:48:23)\}, \{(15:24:47), (15:47:24)\}, \{(15:25:46), (15:46:25)\},$ $\{(15:26:45), (15:45:26)\}, \{(15:27:44), (15:44:27)\}, \{(15:29:42), (15:42:29)\},$ $\{(15:30:41), (15:41:30)\}, \{(15:31:40), (15:40:31)\}, \{(15:32:39), (15:39:32)\},$ $\{(15:33:38), (15:38:33)\}, \{(15:34:37), (15:37:34)\}, \{(15:35:36), (15:36:35)\},$ $\{(16:17:53), (16:53:17)\}, \{(16:19:51), (16:51:19)\}, \{(16:21:49), (16:49:21)\},$ $\{(16:23:47), (16:47:23)\}, \{(16:25:45), (16:45:25)\}, \{(16:29:41), (16:41:29)\},$ $\{(16:31:39), (16:39:31)\}, \{(16:33:37), (16:37:33)\}, \{(17:18:51), (17:51:18)\},$ $\{(17:19:50), (17:50:19)\}, \{(17:20:49), (17:49:20)\}, \{(17:21:48), (17:48:21)\},$ $\{(17:22:47), (17:47:22)\}, \{(17:23:46), (17:46:23)\}, \{(17:24:45), (17:45:24)\},$ $\{(17:25:44), (17:44:25)\}, \{(17:27:42), (17:42:27)\}, \{(17:28:41), (17:41:28)\},$ $\{(17:29:40), (17:40:29)\}, \{(17:30:39), (17:39:30)\}, \{(17:31:38), (17:38:31)\},$ $\{(17:32:37), (17:37:32)\}, \{(17:33:36), (17:36:33)\}, \{(17:34:35), (17:35:34)\},$ $\{(18:19:49), (18:49:19)\}, \{(18:21:47), (18:47:21)\}, \{(18:23:45), (18:45:23)\},$ $\{(18:27:41), (18:41:27)\}, \{(18:29:39), (18:39:29)\}, \{(18:31:37), (18:37:31)\},$ $\{(18:33:35), (18:35:33)\}, \{(19:20:47), (19:47:20)\}, \{(19:21:46), (19:46:21)\},$ $\{(19:22:45), (19:45:22)\}, \{(19:23:44), (19:44:23)\}, \{(19:25:42), (19:42:25)\},$ $\{(19:26:41), (19:41:26)\}, \{(19:27:40), (19:40:27)\}, \{(19:28:39), (19:39:28)\},$ $\{(19:29:38), (19:38:29)\}, \{(19:30:37), (19:37:30)\}, \{(19:31:36), (19:36:31)\},$ $\{(19:32:35), (19:35:32)\}, \{(19:33:34), (19:34:33)\}, \{(20:21:45), (20:45:21)\},$ $\{(20:25:41), (20:41:25)\}, \{(20:27:39), (20:39:27)\}, \{(20:29:37), (20:37:29)\},$ $\{(20:31:35), (20:35:31)\}, \{(21:23:42), (21:42:23)\}, \{(21:24:41), (21:41:24)\},$ $\{(21:25:40), (21:40:25)\}, \{(21:26:39), (21:39:26)\}, \{(21:27:38), (21:38:27)\},$ $\{(21:28:37), (21:37:28)\}, \{(21:29:36), (21:36:29)\}, \{(21:30:35), (21:35:30)\},$ $\{(21:31:34), (21:34:31)\}, \{(21:32:33), (21:33:32)\}, \{(22:23:41), (22:41:23)\},$ $\{(22:25:39), (22:39:25)\}, \{(22:27:37), (22:37:27)\}, \{(22:29:35), (22:35:29)\},$ $\{(22:31:33), (22:33:31)\}, \{(23:24:39), (23:39:24)\}, \{(23:25:38), (23:38:25)\},$ $\{(23:26:37), (23:37:26)\}, \{(23:27:36), (23:36:27)\}, \{(23:28:35), (23:35:28)\},$ $\{(23:29:34), (23:34:29)\}, \{(23:30:33), (23:33:30)\}, \{(23:31:32), (23:32:31)\},$ $\{(24:25:37), (24:37:25)\}, \{(24:27:35), (24:35:27)\}, \{(24:29:33), (24:33:29)\},$ $\{(25:26:35), (25:35:26)\}, \{(25:27:34), (25:34:27)\}, \{(25:28:33), (25:33:28)\},$ $\{(25:29:32), (25:32:29)\}, \{(25:30:31), (25:31:30)\}, \{(26:27:33), (26:33:27)\},$ $\{(26:29:31), (26:31:29)\}, \{(27:28:31), (27:31:28)\}, \{(27:29:30), (27:30:29)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:80), (2:80:4)\}, \{(2:6:78), (2:78:6)\}, \{(2:8:76), (2:76:8)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:10:74), (2:74:10)\}, \{(2:12:72), (2:72:12)\}, \{(2:14:70), (2:70:14)\},$ $\{(2:16:68), (2:68:16)\}, \{(2:18:66), (2:66:18)\}, \{(2:20:64), (2:64:20)\},$ $\{(2:22:62), (2:62:22)\}, \{(2:24:60), (2:60:24)\}, \{(2:26:58), (2:58:26)\},$ $\{(2:28:56), (2:56:28)\}, \{(2:30:54), (2:54:30)\}, \{(2:32:52), (2:52:32)\},$ $\{(2:34:50), (2:50:34)\}, \{(2:36:48), (2:48:36)\}, \{(2:38:46), (2:46:38)\},$ $\{(2:40:44), (2:44:40)\}, \{(4:6:76), (4:76:6)\}, \{(4:8:74), (4:74:8)\},$ $\{(4:10:72), (4:72:10)\}, \{(4:12:70), (4:70:12)\}, \{(4:14:68), (4:68:14)\},$ $\{(4:16:66), (4:66:16)\}, \{(4:18:64), (4:64:18)\}, \{(4:20:62), (4:62:20)\},$ $\{(4:22:60), (4:60:22)\}, \{(4:24:58), (4:58:24)\}, \{(4:26:56), (4:56:26)\},$ $\{(4:28:54), (4:54:28)\}, \{(4:30:52), (4:52:30)\}, \{(4:32:50), (4:50:32)\},$ $\{(4:34:48), (4:48:34)\}, \{(4:36:46), (4:46:36)\}, \{(4:38:44), (4:44:38)\},$ $\{(4:40:42), (4:42:40)\}, \{(6:8:72), (6:72:8)\}, \{(6:10:70), (6:70:10)\},$ $\{(6:12:68), (6:68:12)\}, \{(6:14:66), (6:66:14)\}, \{(6:16:64), (6:64:16)\},$ $\{(6:18:62), (6:62:18)\}, \{(6:20:60), (6:60:20)\}, \{(6:22:58), (6:58:22)\},$ $\{(6:24:56), (6:56:24)\}, \{(6:26:54), (6:54:26)\}, \{(6:28:52), (6:52:28)\},$ $\{(6:30:50), (6:50:30)\}, \{(6:32:48), (6:48:32)\}, \{(6:34:46), (6:46:34)\},$ $\{(6:36:44), (6:44:36)\}, \{(6:38:42), (6:42:38)\}, \{(8:10:68), (8:68:10)\},$ $\{(8:12:66), (8:66:12)\}, \{(8:14:64), (8:64:14)\}, \{(8:16:62), (8:62:16)\},$ $\{(8:18:60), (8:60:18)\}, \{(8:20:58), (8:58:20)\}, \{(8:22:56), (8:56:22)\},$ $\{(8:24:54), (8:54:24)\}, \{(8:26:52), (8:52:26)\}, \{(8:28:50), (8:50:28)\},$ $\{(8:30:48), (8:48:30)\}, \{(8:32:46), (8:46:32)\}, \{(8:34:44), (8:44:34)\},$ $\{(8:36:42), (8:42:36)\}, \{(8:38:40), (8:40:38)\}, \{(10:12:64), (10:64:12)\},$ $\{(10:14:62), (10:62:14)\}, \{(10:16:60), (10:60:16)\}, \{(10:18:58), (10:58:18)\},$ $\{(10:20:56), (10:56:20)\}, \{(10:22:54), (10:54:22)\}, \{(10:24:52), (10:52:24)\},$ $\{(10:26:50), (10:50:26)\}, \{(10:28:48), (10:48:28)\}, \{(10:30:46), (10:46:30)\},$ $\{(10:32:44), (10:44:32)\}, \{(10:34:42), (10:42:34)\}, \{(10:36:40), (10:40:36)\},$ $\{(12:14:60), (12:60:14)\}, \{(12:16:58), (12:58:16)\}, \{(12:18:56), (12:56:18)\},$ $\{(12:20:54), (12:54:20)\}, \{(12:22:52), (12:52:22)\}, \{(12:24:50), (12:50:24)\},$ $\{(12:26:48), (12:48:26)\}, \{(12:28:46), (12:46:28)\}, \{(12:30:44), (12:44:30)\},$ $\{(12:32:42), (12:42:32)\}, \{(12:34:40), (12:40:34)\}, \{(12:36:38), (12:38:36)\},$ $\{(14:16:56), (14:56:16)\}, \{(14:18:54), (14:54:18)\}, \{(14:20:52), (14:52:20)\},$ $\{(14:22:50), (14:50:22)\}, \{(14:24:48), (14:48:24)\}, \{(14:26:46), (14:46:26)\},$ $\{(14:28:44), (14:44:28)\}, \{(14:30:42), (14:42:30)\}, \{(14:32:40), (14:40:32)\},$ $\{(14:34:38), (14:38:34)\}, \{(16:18:52), (16:52:18)\}, \{(16:20:50), (16:50:20)\},$ $\{(16:22:48), (16:48:22)\}, \{(16:24:46), (16:46:24)\}, \{(16:26:44), (16:44:26)\},$ $\{(16:28:42), (16:42:28)\}, \{(16:30:40), (16:40:30)\}, \{(16:32:38), (16:38:32)\},$ $\{(16:34:36), (16:36:34)\}, \{(18:20:48), (18:48:20)\}, \{(18:22:46), (18:46:22)\},$ $\{(18:24:44), (18:44:24)\}, \{(18:26:42), (18:42:26)\}, \{(18:28:40), (18:40:28)\},$ $\{(18:30:38), (18:38:30)\}, \{(18:32:36), (18:36:32)\}, \{(20:22:44), (20:44:22)\},$ $\{(20:24:42), (20:42:24)\}, \{(20:26:40), (20:40:26)\}, \{(20:28:38), (20:38:28)\},$ $\{(20:30:36), (20:36:30)\}, \{(20:32:34), (20:34:32)\}, \{(22:24:40), (22:40:24)\},$ $\{(22:26:38), (22:38:26)\}, \{(22:28:36), (22:36:28)\}, \{(22:30:34), (22:34:30)\},$ $\{(24:26:36), (24:36:26)\}, \{(24:28:34), (24:34:28)\}, \{(24:30:32), (24:32:30)\},$ $\{(26:28:32), (26:32:28)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:84), (42:42:2)\}, \{(2:2:82), (41:41:4)\}, \{(3:3:80), (40:40:6)\},$ $\{(4:4:78), (39:39:8)\}, \{(5:5:76), (38:38:10)\}, \{(6:6:74), (37:37:12)\},$ $\{(7:7:72), (36:36:14)\}, \{(8:8:70), (35:35:16)\}, \{(9:9:68), (34:34:18)\},$ $\{(10:10:66), (33:33:20)\}, \{(11:11:64), (32:32:22)\}, \{(12:12:62), (31:31:24)\},$ $\{(13:13:60), (30:30:26)\}, \{(14:14:58), (29:29:28)\}, \{(15:15:56), (28:28:30)\},$ $\{(16:16:54), (27:27:32)\}, \{(17:17:52), (26:26:34)\}, \{(18:18:50), (25:25:36)\},$ $\{(19:19:48), (24:24:38)\}, \{(20:20:46), (23:23:40)\}, \{(21:21:44), (22:22:42)\}$
44	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:85), (1:85:2)\}, \{(1:3:84), (1:84:3)\}, \{(1:4:83), (1:83:4)\},$ $\{(1:5:82), (1:82:5)\}, \{(1:6:81), (1:81:6)\}, \{(1:7:80), (1:80:7)\},$ $\{(1:8:79), (1:79:8)\}, \{(1:9:78), (1:78:9)\}, \{(1:10:77), (1:77:10)\},$ $\{(1:11:76), (1:76:11)\}, \{(1:12:75), (1:75:12)\}, \{(1:13:74), (1:74:13)\},$ $\{(1:14:73), (1:73:14)\}, \{(1:15:72), (1:72:15)\}, \{(1:16:71), (1:71:16)\},$ $\{(1:17:70), (1:70:17)\}, \{(1:18:69), (1:69:18)\}, \{(1:19:68), (1:68:19)\},$ $\{(1:20:67), (1:67:20)\}, \{(1:21:66), (1:66:21)\}, \{(1:22:65), (1:65:22)\},$ $\{(1:23:64), (1:64:23)\}, \{(1:24:63), (1:63:24)\}, \{(1:25:62), (1:62:25)\},$ $\{(1:26:61), (1:61:26)\}, \{(1:27:60), (1:60:27)\}, \{(1:28:59), (1:59:28)\},$ $\{(1:29:58), (1:58:29)\}, \{(1:30:57), (1:57:30)\}, \{(1:31:56), (1:56:31)\},$ $\{(1:32:55), (1:55:32)\}, \{(1:33:54), (1:54:33)\}, \{(1:34:53), (1:53:34)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:35:52), (1:52:35)\},$ $\{(1:36:51), (1:51:36)\},$ $\{(1:37:50), (1:50:37)\},$ $\{(1:38:49), (1:49:38)\},$ $\{(1:39:48), (1:48:39)\},$ $\{(1:40:47), (1:47:40)\},$ $\{(1:41:46), (1:46:41)\},$ $\{(1:42:45), (1:45:42)\},$ $\{(2:3:83), (2:83:3)\},$ $\{(2:5:81), (2:81:5)\},$ $\{(2:7:79), (2:79:7)\},$ $\{(2:9:77), (2:77:9)\},$ $\{(2:11:75), (2:75:11)\},$ $\{(2:13:73), (2:73:13)\},$ $\{(2:15:71), (2:71:15)\},$ $\{(2:17:69), (2:69:17)\},$ $\{(2:19:67), (2:67:19)\},$ $\{(2:21:65), (2:65:21)\},$ $\{(2:23:63), (2:63:23)\},$ $\{(2:25:61), (2:61:25)\},$ $\{(2:27:59), (2:59:27)\},$ $\{(2:29:57), (2:57:29)\},$ $\{(2:31:55), (2:55:31)\},$ $\{(2:33:53), (2:53:33)\},$ $\{(2:35:51), (2:51:35)\},$ $\{(2:37:49), (2:49:37)\},$ $\{(2:39:47), (2:47:39)\},$ $\{(2:41:45), (2:45:41)\},$ $\{(3:4:81), (3:81:4)\},$ $\{(3:5:80), (3:80:5)\},$ $\{(3:6:79), (3:79:6)\},$ $\{(3:7:78), (3:78:7)\},$ $\{(3:8:77), (3:77:8)\},$ $\{(3:9:76), (3:76:9)\},$ $\{(3:10:75), (3:75:10)\},$ $\{(3:11:74), (3:74:11)\},$ $\{(3:12:73), (3:73:12)\},$ $\{(3:13:72), (3:72:13)\},$ $\{(3:14:71), (3:71:14)\},$ $\{(3:15:70), (3:70:15)\},$ $\{(3:16:69), (3:69:16)\},$ $\{(3:17:68), (3:68:17)\},$ $\{(3:18:67), (3:67:18)\},$ $\{(3:19:66), (3:66:19)\},$ $\{(3:20:65), (3:65:20)\},$ $\{(3:21:64), (3:64:21)\},$ $\{(3:22:63), (3:63:22)\},$ $\{(3:23:62), (3:62:23)\},$ $\{(3:24:61), (3:61:24)\},$ $\{(3:25:60), (3:60:25)\},$ $\{(3:26:59), (3:59:26)\},$ $\{(3:27:58), (3:58:27)\},$ $\{(3:28:57), (3:57:28)\},$ $\{(3:29:56), (3:56:29)\},$ $\{(3:30:55), (3:55:30)\},$ $\{(3:31:54), (3:54:31)\},$ $\{(3:32:53), (3:53:32)\},$ $\{(3:33:52), (3:52:33)\},$ $\{(3:34:51), (3:51:34)\},$ $\{(3:35:50), (3:50:35)\},$ $\{(3:36:49), (3:49:36)\},$ $\{(3:37:48), (3:48:37)\},$ $\{(3:38:47), (3:47:38)\},$ $\{(3:39:46), (3:46:39)\},$ $\{(3:40:45), (3:45:40)\},$ $\{(3:42:43), (3:43:42)\},$ $\{(4:5:79), (4:79:5)\},$ $\{(4:7:77), (4:77:7)\},$ $\{(4:9:75), (4:75:9)\},$ $\{(4:11:73), (4:73:11)\},$ $\{(4:13:71), (4:71:13)\},$ $\{(4:15:69), (4:69:15)\},$ $\{(4:17:67), (4:67:17)\},$ $\{(4:19:65), (4:65:19)\},$ $\{(4:21:63), (4:63:21)\},$ $\{(4:23:61), (4:61:23)\},$ $\{(4:25:59), (4:59:25)\},$ $\{(4:27:57), (4:57:27)\},$ $\{(4:29:55), (4:55:29)\},$ $\{(4:31:53), (4:53:31)\},$ $\{(4:33:51), (4:51:33)\},$ $\{(4:35:49), (4:49:35)\},$ $\{(4:37:47), (4:47:37)\},$ $\{(4:39:45), (4:45:39)\},$ $\{(4:41:43), (4:43:41)\},$ $\{(5:6:77), (5:77:6)\},$ $\{(5:7:76), (5:76:7)\},$ $\{(5:8:75), (5:75:8)\},$ $\{(5:9:74), (5:74:9)\},$ $\{(5:10:73), (5:73:10)\},$ $\{(5:11:72), (5:72:11)\},$ $\{(5:12:71), (5:71:12)\},$ $\{(5:13:70), (5:70:13)\},$ $\{(5:14:69), (5:69:14)\},$ $\{(5:15:68), (5:68:15)\},$ $\{(5:16:67), (5:67:16)\},$ $\{(5:17:66), (5:66:17)\},$ $\{(5:18:65), (5:65:18)\},$ $\{(5:19:64), (5:64:19)\},$ $\{(5:20:63), (5:63:20)\},$ $\{(5:21:62), (5:62:21)\},$ $\{(5:22:61), (5:61:22)\},$ $\{(5:23:60), (5:60:23)\},$ $\{(5:24:59), (5:59:24)\},$ $\{(5:25:58), (5:58:25)\},$ $\{(5:26:57), (5:57:26)\},$ $\{(5:27:56), (5:56:27)\},$ $\{(5:28:55), (5:55:28)\},$ $\{(5:29:54), (5:54:29)\},$ $\{(5:30:53), (5:53:30)\},$ $\{(5:31:52), (5:52:31)\},$ $\{(5:32:51), (5:51:32)\},$ $\{(5:33:50), (5:50:33)\},$ $\{(5:34:49), (5:49:34)\},$ $\{(5:35:48), (5:48:35)\},$ $\{(5:36:47), (5:47:36)\},$ $\{(5:37:46), (5:46:37)\},$ $\{(5:38:45), (5:45:38)\},$ $\{(5:40:43), (5:43:40)\},$ $\{(5:41:42), (5:42:41)\},$ $\{(6:7:75), (6:75:7)\},$ $\{(6:9:73), (6:73:9)\},$ $\{(6:11:71), (6:71:11)\},$ $\{(6:13:69), (6:69:13)\},$ $\{(6:15:67), (6:67:15)\},$ $\{(6:17:65), (6:65:17)\},$ $\{(6:19:63), (6:63:19)\},$ $\{(6:21:61), (6:61:21)\},$ $\{(6:23:59), (6:59:23)\},$ $\{(6:25:57), (6:57:25)\},$ $\{(6:27:55), (6:55:27)\},$ $\{(6:29:53), (6:53:29)\},$ $\{(6:31:51), (6:51:31)\},$ $\{(6:33:49), (6:49:33)\},$ $\{(6:35:47), (6:47:35)\},$ $\{(6:37:45), (6:45:37)\},$ $\{(6:39:43), (6:43:39)\},$ $\{(7:8:73), (7:73:8)\},$ $\{(7:9:72), (7:72:9)\},$ $\{(7:10:71), (7:71:10)\},$ $\{(7:11:70), (7:70:11)\},$ $\{(7:12:69), (7:69:12)\},$ $\{(7:13:68), (7:68:13)\},$ $\{(7:14:67), (7:67:14)\},$ $\{(7:15:66), (7:66:15)\},$ $\{(7:16:65), (7:65:16)\},$ $\{(7:17:64), (7:64:17)\},$ $\{(7:18:63), (7:63:18)\},$ $\{(7:19:62), (7:62:19)\},$ $\{(7:20:61), (7:61:20)\},$ $\{(7:21:60), (7:60:21)\},$ $\{(7:22:59), (7:59:22)\},$ $\{(7:23:58), (7:58:23)\},$ $\{(7:24:57), (7:57:24)\},$ $\{(7:25:56), (7:56:25)\},$ $\{(7:26:55), (7:55:26)\},$ $\{(7:27:54), (7:54:27)\},$ $\{(7:28:53), (7:53:28)\},$ $\{(7:29:52), (7:52:29)\},$ $\{(7:30:51), (7:51:30)\},$ $\{(7:31:50), (7:50:31)\},$ $\{(7:32:49), (7:49:32)\},$ $\{(7:33:48), (7:48:33)\},$ $\{(7:34:47), (7:47:34)\},$ $\{(7:35:46), (7:46:35)\},$ $\{(7:36:45), (7:45:36)\},$ $\{(7:38:43), (7:43:38)\},$ $\{(7:39:42), (7:42:39)\},$ $\{(7:40:41), (7:41:40)\},$ $\{(8:9:71), (8:71:9)\},$ $\{(8:11:69), (8:69:11)\},$ $\{(8:13:67), (8:67:13)\},$ $\{(8:15:65), (8:65:15)\},$ $\{(8:17:63), (8:63:17)\},$ $\{(8:19:61), (8:61:19)\},$ $\{(8:21:59), (8:59:21)\},$ $\{(8:23:57), (8:57:23)\},$ $\{(8:25:55), (8:55:25)\},$ $\{(8:27:53), (8:53:27)\},$ $\{(8:29:51), (8:51:29)\},$ $\{(8:31:49), (8:49:31)\},$ $\{(8:33:47), (8:47:33)\},$ $\{(8:35:45), (8:45:35)\},$ $\{(8:37:43), (8:43:37)\},$ $\{(8:39:41), (8:41:39)\},$ $\{(9:10:69), (9:69:10)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:11:68), (9:68:11)}, {(9:12:67), (9:67:12)}, {(9:13:66), (9:66:13)}, {(9:14:65), (9:65:14)}, {(9:15:64), (9:64:15)}, {(9:16:63), (9:63:16)}, {(9:17:62), (9:62:17)}, {(9:18:61), (9:61:18)}, {(9:19:60), (9:60:19)}, {(9:20:59), (9:59:20)}, {(9:21:58), (9:58:21)}, {(9:22:57), (9:57:22)}, {(9:23:56), (9:56:23)}, {(9:24:55), (9:55:24)}, {(9:25:54), (9:54:25)}, {(9:26:53), (9:53:26)}, {(9:27:52), (9:52:27)}, {(9:28:51), (9:51:28)}, {(9:29:50), (9:50:29)}, {(9:30:49), (9:49:30)}, {(9:31:48), (9:48:31)}, {(9:32:47), (9:47:32)}, {(9:33:46), (9:46:33)}, {(9:34:45), (9:45:34)}, {(9:36:43), (9:43:36)}, {(9:37:42), (9:42:37)}, {(9:38:41), (9:41:38)}, {(9:39:40), (9:40:39)}, {(10:11:67), (10:67:11)}, {(10:13:65), (10:65:13)}, {(10:15:63), (10:63:15)}, {(10:17:61), (10:61:17)}, {(10:19:59), (10:59:19)}, {(10:21:57), (10:57:21)}, {(10:23:55), (10:55:23)}, {(10:25:53), (10:53:25)}, {(10:27:51), (10:51:27)}, {(10:29:49), (10:49:29)}, {(10:31:47), (10:47:31)}, {(10:33:45), (10:45:33)}, {(10:35:43), (10:43:35)}, {(10:37:41), (10:41:37)}, {(11:12:65), (11:65:12)}, {(11:13:64), (11:64:13)}, {(11:14:63), (11:63:14)}, {(11:15:62), (11:62:15)}, {(11:16:61), (11:61:16)}, {(11:17:60), (11:60:17)}, {(11:18:59), (11:59:18)}, {(11:19:58), (11:58:19)}, {(11:20:57), (11:57:20)}, {(11:21:56), (11:56:21)}, {(11:23:54), (11:54:23)}, {(11:24:53), (11:53:24)}, {(11:25:52), (11:52:25)}, {(11:26:51), (11:51:26)}, {(11:27:50), (11:50:27)}, {(11:28:49), (11:49:28)}, {(11:29:48), (11:48:29)}, {(11:30:47), (11:47:30)}, {(11:31:46), (11:46:31)}, {(11:32:45), (11:45:32)}, {(11:34:43), (11:43:34)}, {(11:35:42), (11:42:35)}, {(11:36:41), (11:41:36)}, {(11:37:40), (11:40:37)}, {(11:38:39), (11:39:38)}, {(12:13:63), (12:63:13)}, {(12:15:61), (12:61:15)}, {(12:17:59), (12:59:17)}, {(12:19:57), (12:57:19)}, {(12:21:55), (12:55:21)}, {(12:23:53), (12:53:23)}, {(12:25:51), (12:51:25)}, {(12:27:49), (12:49:27)}, {(12:29:47), (12:47:29)}, {(12:31:45), (12:45:31)}, {(12:33:43), (12:43:33)}, {(12:35:41), (12:41:35)}, {(12:37:39), (12:39:37)}, {(13:14:61), (13:61:14)}, {(13:15:60), (13:60:15)}, {(13:16:59), (13:59:16)}, {(13:17:58), (13:58:17)}, {(13:18:57), (13:57:18)}, {(13:19:56), (13:56:19)}, {(13:20:55), (13:55:20)}, {(13:21:54), (13:54:21)}, {(13:22:53), (13:53:22)}, {(13:23:52), (13:52:23)}, {(13:24:51), (13:51:24)}, {(13:25:50), (13:50:25)}, {(13:26:49), (13:49:26)}, {(13:27:48), (13:48:27)}, {(13:28:47), (13:47:28)}, {(13:29:46), (13:46:29)}, {(13:30:45), (13:45:30)}, {(13:32:43), (13:43:32)}, {(13:33:42), (13:42:33)}, {(13:34:41), (13:41:34)}, {(13:35:40), (13:40:35)}, {(13:36:39), (13:39:36)}, {(13:37:38), (13:38:37)}, {(14:15:59), (14:59:15)}, {(14:17:57), (14:57:17)}, {(14:19:55), (14:55:19)}, {(14:21:53), (14:53:21)}, {(14:23:51), (14:51:23)}, {(14:25:49), (14:49:25)}, {(14:27:47), (14:47:27)}, {(14:29:45), (14:45:29)}, {(14:31:43), (14:43:31)}, {(14:33:41), (14:41:33)}, {(14:35:39), (14:39:35)}, {(15:16:57), (15:57:16)}, {(15:17:56), (15:56:17)}, {(15:18:55), (15:55:18)}, {(15:19:54), (15:54:19)}, {(15:20:53), (15:53:20)}, {(15:21:52), (15:52:21)}, {(15:22:51), (15:51:22)}, {(15:23:50), (15:50:23)}, {(15:24:49), (15:49:24)}, {(15:25:48), (15:48:25)}, {(15:26:47), (15:47:26)}, {(15:27:46), (15:46:27)}, {(15:28:45), (15:45:28)}, {(15:30:43), (15:43:30)}, {(15:31:42), (15:42:31)}, {(15:32:41), (15:41:32)}, {(15:33:40), (15:40:33)}, {(15:34:39), (15:39:34)}, {(15:35:38), (15:38:35)}, {(15:36:37), (15:37:36)}, {(16:17:55), (16:55:17)}, {(16:19:53), (16:53:19)}, {(16:21:51), (16:51:21)}, {(16:23:49), (16:49:23)}, {(16:25:47), (16:47:25)}, {(16:27:45), (16:45:27)}, {(16:29:43), (16:43:29)}, {(16:31:41), (16:41:31)}, {(16:33:39), (16:39:33)}, {(16:35:37), (16:37:35)}, {(17:18:53), (17:53:18)}, {(17:19:52), (17:52:19)}, {(17:20:51), (17:51:20)}, {(17:21:50), (17:50:21)}, {(17:22:49), (17:49:22)}, {(17:23:48), (17:48:23)}, {(17:24:47), (17:47:24)}, {(17:25:46), (17:46:25)}, {(17:26:45), (17:45:26)}, {(17:28:43), (17:43:28)}, {(17:29:42), (17:42:29)}, {(17:30:41), (17:41:30)}, {(17:31:40), (17:40:31)}, {(17:32:39), (17:39:32)}, {(17:33:38), (17:38:33)}, {(17:34:37), (17:37:34)}, {(17:35:36), (17:36:35)}, {(18:19:51), (18:51:19)}, {(18:21:49), (18:49:21)}, {(18:23:47), (18:47:23)}, {(18:25:45), (18:45:25)}, {(18:27:43), (18:43:27)}, {(18:29:41), (18:41:29)}, {(18:31:39), (18:39:31)}, {(18:33:37), (18:37:33)}, {(19:20:49), (19:49:20)}, {(19:21:48), (19:48:21)}, {(19:22:47), (19:47:22)}, {(19:23:46), (19:46:23)}, {(19:24:45), (19:45:24)}, {(19:26:43), (19:43:26)}, {(19:27:42), (19:42:27)}, {(19:28:41), (19:41:28)}, {(19:29:40), (19:40:29)}, {(19:30:39), (19:39:30)}, {(19:31:38), (19:38:31)}, {(19:32:37), (19:37:32)}, {(19:33:36), (19:36:33)}, {(19:34:35), (19:35:34)}, {(20:21:47), (20:47:21)}, {(20:23:45), (20:45:23)}, {(20:25:43), (20:43:25)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(20:27:41), (20:41:27)\}, \{(20:29:39), (20:39:29)\}, \{(20:31:37), (20:37:31)\},$ $\{(20:33:35), (20:35:33)\}, \{(21:22:45), (21:45:22)\}, \{(21:24:43), (21:43:24)\},$ $\{(21:25:42), (21:42:25)\}, \{(21:26:41), (21:41:26)\}, \{(21:27:40), (21:40:27)\},$ $\{(21:28:39), (21:39:28)\}, \{(21:29:38), (21:38:29)\}, \{(21:30:37), (21:37:30)\},$ $\{(21:31:36), (21:36:31)\}, \{(21:32:35), (21:35:32)\}, \{(21:33:34), (21:34:33)\},$ $\{(22:23:43), (22:43:23)\}, \{(22:25:41), (22:41:25)\}, \{(22:27:39), (22:39:27)\},$ $\{(22:29:37), (22:37:29)\}, \{(22:31:35), (22:35:31)\}, \{(23:24:41), (23:41:24)\},$ $\{(23:25:40), (23:40:25)\}, \{(23:26:39), (23:39:26)\}, \{(23:27:38), (23:38:27)\},$ $\{(23:28:37), (23:37:28)\}, \{(23:29:36), (23:36:29)\}, \{(23:30:35), (23:35:30)\},$ $\{(23:31:34), (23:34:31)\}, \{(23:32:33), (23:33:32)\}, \{(24:25:39), (24:39:25)\},$ $\{(24:27:37), (24:37:27)\}, \{(24:29:35), (24:35:29)\}, \{(24:31:33), (24:33:31)\},$ $\{(25:26:37), (25:37:26)\}, \{(25:27:36), (25:36:27)\}, \{(25:28:35), (25:35:28)\},$ $\{(25:29:34), (25:34:29)\}, \{(25:30:33), (25:33:30)\}, \{(25:31:32), (25:32:31)\},$ $\{(26:27:35), (26:35:27)\}, \{(26:29:33), (26:33:29)\}, \{(27:28:33), (27:33:28)\},$ $\{(27:29:32), (27:32:29)\}, \{(27:30:31), (27:31:30)\}, \{(28:29:31), (28:31:29)\},$ $\{(1:1:86), (43:43:2)\}, \{(3:3:82), (41:41:6)\}, \{(5:5:78), (39:39:10)\},$ $\{(7:7:74), (37:37:14)\}, \{(9:9:70), (35:35:18)\}, \{(13:13:62), (31:31:26)\},$ $\{(15:15:58), (29:29:30)\}, \{(17:17:54), (27:27:34)\}, \{(19:19:50), (25:25:38)\},$ $\{(21:21:46), (23:23:42)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:82), (2:82:4)\}, \{(2:6:80), (2:80:6)\}, \{(2:8:78), (2:78:8)\},$ $\{(2:10:76), (2:76:10)\}, \{(2:12:74), (2:74:12)\}, \{(2:14:72), (2:72:14)\},$ $\{(2:16:70), (2:70:16)\}, \{(2:18:68), (2:68:18)\}, \{(2:20:66), (2:66:20)\},$ $\{(2:22:64), (2:64:22)\}, \{(2:24:62), (2:62:24)\}, \{(2:26:60), (2:60:26)\},$ $\{(2:28:58), (2:58:28)\}, \{(2:30:56), (2:56:30)\}, \{(2:32:54), (2:54:32)\},$ $\{(2:34:52), (2:52:34)\}, \{(2:36:50), (2:50:36)\}, \{(2:38:48), (2:48:38)\},$ $\{(2:40:46), (2:46:40)\}, \{(4:6:78), (4:78:6)\}, \{(4:10:74), (4:74:10)\},$ $\{(4:14:70), (4:70:14)\}, \{(4:18:66), (4:66:18)\}, \{(4:22:62), (4:62:22)\},$ $\{(4:26:58), (4:58:26)\}, \{(4:30:54), (4:54:30)\}, \{(4:34:50), (4:50:34)\},$ $\{(4:38:46), (4:46:38)\}, \{(6:8:74), (6:74:8)\}, \{(6:10:72), (6:72:10)\},$ $\{(6:12:70), (6:70:12)\}, \{(6:14:68), (6:68:14)\}, \{(6:16:66), (6:66:16)\},$ $\{(6:18:64), (6:64:18)\}, \{(6:20:62), (6:62:20)\}, \{(6:22:60), (6:60:22)\},$ $\{(6:24:58), (6:58:24)\}, \{(6:26:56), (6:56:26)\}, \{(6:28:54), (6:54:28)\},$ $\{(6:30:52), (6:52:30)\}, \{(6:32:50), (6:50:32)\}, \{(6:34:48), (6:48:34)\},$ $\{(6:36:46), (6:46:36)\}, \{(6:40:42), (6:42:40)\}, \{(8:10:70), (8:70:10)\},$ $\{(8:14:66), (8:66:14)\}, \{(8:18:62), (8:62:18)\}, \{(8:22:58), (8:58:22)\},$ $\{(8:26:54), (8:54:26)\}, \{(8:30:50), (8:50:30)\}, \{(8:34:46), (8:46:34)\},$ $\{(8:38:42), (8:42:38)\}, \{(10:12:66), (10:66:12)\}, \{(10:14:64), (10:64:14)\},$ $\{(10:16:62), (10:62:16)\}, \{(10:18:60), (10:60:18)\}, \{(10:20:58), (10:58:20)\},$ $\{(10:22:56), (10:56:22)\}, \{(10:24:54), (10:54:24)\}, \{(10:26:52), (10:52:26)\},$ $\{(10:28:50), (10:50:28)\}, \{(10:30:48), (10:48:30)\}, \{(10:32:46), (10:46:32)\},$ $\{(10:36:42), (10:42:36)\}, \{(10:38:40), (10:40:38)\}, \{(12:14:62), (12:62:14)\},$ $\{(12:18:58), (12:58:18)\}, \{(12:22:54), (12:54:22)\}, \{(12:26:50), (12:50:26)\},$ $\{(12:30:46), (12:46:30)\}, \{(12:34:42), (12:42:34)\}, \{(14:16:58), (14:58:16)\},$ $\{(14:18:56), (14:56:18)\}, \{(14:20:54), (14:54:20)\}, \{(14:22:52), (14:52:22)\},$ $\{(14:24:50), (14:50:24)\}, \{(14:26:48), (14:48:26)\}, \{(14:28:46), (14:46:28)\},$ $\{(14:32:42), (14:42:32)\}, \{(14:34:40), (14:40:34)\}, \{(14:36:38), (14:38:36)\},$ $\{(16:18:54), (16:54:18)\}, \{(16:22:50), (16:50:22)\}, \{(16:26:46), (16:46:26)\},$ $\{(16:30:42), (16:42:30)\}, \{(16:34:38), (16:38:34)\}, \{(18:20:50), (18:50:20)\},$ $\{(18:22:48), (18:48:22)\}, \{(18:24:46), (18:46:24)\}, \{(18:28:42), (18:42:28)\},$ $\{(18:30:40), (18:40:30)\}, \{(18:32:38), (18:38:32)\}, \{(18:34:36), (18:36:34)\},$ $\{(20:22:46), (20:46:22)\}, \{(20:26:42), (20:42:26)\}, \{(20:30:38), (20:38:30)\},$ $\{(22:24:42), (22:42:24)\}, \{(22:26:40), (22:40:26)\}, \{(22:28:38), (22:38:28)\},$ $\{(22:30:36), (22:36:30)\}, \{(22:32:34), (22:34:32)\}, \{(24:26:38), (24:38:26)\},$ $\{(24:30:34), (24:34:30)\}, \{(26:28:34), (26:34:28)\}, \{(26:30:32), (26:32:30)\},$ $\{(2:2:84), (42:42:4)\}, \{(6:6:76), (38:38:12)\}, \{(10:10:68), (34:34:20)\},$ $\{(14:14:60), (30:30:28)\}, \{(18:18:52), (26:26:36)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:76), (4:76:8)\}, \{(4:12:72), (4:72:12)\}, \{(4:16:68), (4:68:16)\},$ $\{(4:20:64), (4:64:20)\}, \{(4:24:60), (4:60:24)\}, \{(4:28:56), (4:56:28)\},$ $\{(4:32:52), (4:52:32)\}, \{(4:36:48), (4:48:36)\}, \{(8:12:68), (8:68:12)\},$ $\{(8:20:60), (8:60:20)\}, \{(8:28:52), (8:52:28)\}, \{(12:16:60), (12:60:16)\},$ $\{(12:20:56), (12:56:20)\}, \{(12:24:52), (12:52:24)\}, \{(12:28:48), (12:48:28)\},$ $\{(12:36:40), (12:40:36)\}, \{(16:20:52), (16:52:20)\}, \{(20:28:40), (20:40:28)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(20:32:36), (20:36:32)\}, \{(24:28:36), (24:36:28)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:64), (8:64:16)\}, \{(8:24:56), (8:56:24)\}, \{(8:32:48), (8:48:32)\},$ $\{(16:24:48), (16:48:24)\}, \{(16:32:40), (16:40:32)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(11:22:55), (11:55:22)\}, \{(11:11:66), (33:33:22)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:80), (40:40:8)\}, \{(8:8:72), (36:36:16)\}, \{(12:12:64), (32:32:24)\},$ $\{(16:16:56), (28:28:32)\}, \{(20:20:48), (24:24:40)\}$
45	$\{1, \dots, 15\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(30:30:30), (15:15:60)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:87), (1:87:2)\}, \{(1:3:86), (1:86:3)\}, \{(1:4:85), (1:85:4)\},$ $\{(1:5:84), (1:84:5)\}, \{(1:6:83), (1:83:6)\}, \{(1:7:82), (1:82:7)\},$ $\{(1:8:81), (1:81:8)\}, \{(1:9:80), (1:80:9)\}, \{(1:10:79), (1:79:10)\},$ $\{(1:11:78), (1:78:11)\}, \{(1:12:77), (1:77:12)\}, \{(1:13:76), (1:76:13)\},$ $\{(1:14:75), (1:75:14)\}, \{(1:15:74), (1:74:15)\}, \{(1:16:73), (1:73:16)\},$ $\{(1:17:72), (1:72:17)\}, \{(1:18:71), (1:71:18)\}, \{(1:19:70), (1:70:19)\},$ $\{(1:20:69), (1:69:20)\}, \{(1:21:68), (1:68:21)\}, \{(1:22:67), (1:67:22)\},$ $\{(1:23:66), (1:66:23)\}, \{(1:24:65), (1:65:24)\}, \{(1:25:64), (1:64:25)\},$ $\{(1:26:63), (1:63:26)\}, \{(1:27:62), (1:62:27)\}, \{(1:28:61), (1:61:28)\},$ $\{(1:29:60), (1:60:29)\}, \{(1:30:59), (1:59:30)\}, \{(1:31:58), (1:58:31)\},$ $\{(1:32:57), (1:57:32)\}, \{(1:33:56), (1:56:33)\}, \{(1:34:55), (1:55:34)\},$ $\{(1:35:54), (1:54:35)\}, \{(1:36:53), (1:53:36)\}, \{(1:37:52), (1:52:37)\},$ $\{(1:38:51), (1:51:38)\}, \{(1:39:50), (1:50:39)\}, \{(1:40:49), (1:49:40)\},$ $\{(1:41:48), (1:48:41)\}, \{(1:42:47), (1:47:42)\}, \{(1:43:46), (1:46:43)\},$ $\{(2:3:85), (2:85:3)\}, \{(2:5:83), (2:83:5)\}, \{(2:7:81), (2:81:7)\},$ $\{(2:9:79), (2:79:9)\}, \{(2:11:77), (2:77:11)\}, \{(2:13:75), (2:75:13)\},$ $\{(2:15:73), (2:73:15)\}, \{(2:17:71), (2:71:17)\}, \{(2:19:69), (2:69:19)\},$ $\{(2:21:67), (2:67:21)\}, \{(2:23:65), (2:65:23)\}, \{(2:25:63), (2:63:25)\},$ $\{(2:27:61), (2:61:27)\}, \{(2:29:59), (2:59:29)\}, \{(2:31:57), (2:57:31)\},$ $\{(2:33:55), (2:55:33)\}, \{(2:35:53), (2:53:35)\}, \{(2:37:51), (2:51:37)\},$ $\{(2:39:49), (2:49:39)\}, \{(2:41:47), (2:47:41)\}, \{(3:4:83), (3:83:4)\},$ $\{(3:5:82), (3:82:5)\}, \{(3:7:80), (3:80:7)\}, \{(3:8:79), (3:79:8)\},$ $\{(3:10:77), (3:77:10)\}, \{(3:11:76), (3:76:11)\}, \{(3:13:74), (3:74:13)\},$ $\{(3:14:73), (3:73:14)\}, \{(3:16:71), (3:71:16)\}, \{(3:17:70), (3:70:17)\},$ $\{(3:19:68), (3:68:19)\}, \{(3:20:67), (3:67:20)\}, \{(3:22:65), (3:65:22)\},$ $\{(3:23:64), (3:64:23)\}, \{(3:25:62), (3:62:25)\}, \{(3:26:61), (3:61:26)\},$ $\{(3:28:59), (3:59:28)\}, \{(3:29:58), (3:58:29)\}, \{(3:31:56), (3:56:31)\},$ $\{(3:32:55), (3:55:32)\}, \{(3:34:53), (3:53:34)\}, \{(3:35:52), (3:52:35)\},$ $\{(3:37:50), (3:50:37)\}, \{(3:38:49), (3:49:38)\}, \{(3:40:47), (3:47:40)\},$ $\{(3:41:46), (3:46:41)\}, \{(3:43:44), (3:44:43)\}, \{(4:5:81), (4:81:5)\},$ $\{(4:7:79), (4:79:7)\}, \{(4:9:77), (4:77:9)\}, \{(4:11:75), (4:75:11)\},$ $\{(4:13:73), (4:73:13)\}, \{(4:15:71), (4:71:15)\}, \{(4:17:69), (4:69:17)\},$ $\{(4:19:67), (4:67:19)\}, \{(4:21:65), (4:65:21)\}, \{(4:23:63), (4:63:23)\},$ $\{(4:25:61), (4:61:25)\}, \{(4:27:59), (4:59:27)\}, \{(4:29:57), (4:57:29)\},$ $\{(4:31:55), (4:55:31)\}, \{(4:33:53), (4:53:33)\}, \{(4:35:51), (4:51:35)\},$ $\{(4:37:49), (4:49:37)\}, \{(4:39:47), (4:47:39)\}, \{(5:6:79), (5:79:6)\},$ $\{(5:7:78), (5:78:7)\}, \{(5:8:77), (5:77:8)\}, \{(5:9:76), (5:76:9)\},$ $\{(5:11:74), (5:74:11)\}, \{(5:12:73), (5:73:12)\}, \{(5:13:72), (5:72:13)\},$ $\{(5:14:71), (5:71:14)\}, \{(5:16:69), (5:69:16)\}, \{(5:17:68), (5:68:17)\},$ $\{(5:18:67), (5:67:18)\}, \{(5:19:66), (5:66:19)\}, \{(5:21:64), (5:64:21)\},$ $\{(5:22:63), (5:63:22)\}, \{(5:23:62), (5:62:23)\}, \{(5:24:61), (5:61:24)\},$ $\{(5:26:59), (5:59:26)\}, \{(5:27:58), (5:58:27)\}, \{(5:28:57), (5:57:28)\},$ $\{(5:29:56), (5:56:29)\}, \{(5:31:54), (5:54:31)\}, \{(5:32:53), (5:53:32)\},$ $\{(5:33:52), (5:52:33)\}, \{(5:34:51), (5:51:34)\}, \{(5:36:49), (5:49:36)\},$ $\{(5:37:48), (5:48:37)\}, \{(5:38:47), (5:47:38)\}, \{(5:39:46), (5:46:39)\},$ $\{(5:41:44), (5:44:41)\}, \{(5:42:43), (5:43:42)\}, \{(6:7:77), (6:77:7)\},$ $\{(6:11:73), (6:73:11)\}, \{(6:13:71), (6:71:13)\}, \{(6:17:67), (6:67:17)\},$ $\{(6:19:65), (6:65:19)\}, \{(6:23:61), (6:61:23)\}, \{(6:25:59), (6:59:25)\},$ $\{(6:29:55), (6:55:29)\}, \{(6:31:53), (6:53:31)\}, \{(6:35:49), (6:49:35)\},$ $\{(6:37:47), (6:47:37)\}, \{(6:41:43), (6:43:41)\}, \{(7:8:75), (7:75:8)\},$ $\{(7:9:74), (7:74:9)\}, \{(7:10:73), (7:73:10)\}, \{(7:11:72), (7:72:11)\},$ $\{(7:12:71), (7:71:12)\}, \{(7:13:70), (7:70:13)\}, \{(7:14:69), (7:69:14)\},$ $\{(7:15:68), (7:68:15)\}, \{(7:16:67), (7:67:16)\}, \{(7:17:66), (7:66:17)\},$ $\{(7:18:65), (7:65:18)\}, \{(7:19:64), (7:64:19)\}, \{(7:20:63), (7:63:20)\},$ $\{(7:21:62), (7:62:21)\}, \{(7:22:61), (7:61:22)\}, \{(7:23:60), (7:60:23)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:24:59), (7:59:24)\}, \{(7:25:58), (7:58:25)\}, \{(7:26:57), (7:57:26)\},$ $\{(7:27:56), (7:56:27)\}, \{(7:28:55), (7:55:28)\}, \{(7:29:54), (7:54:29)\},$ $\{(7:30:53), (7:53:30)\}, \{(7:31:52), (7:52:31)\}, \{(7:32:51), (7:51:32)\},$ $\{(7:33:50), (7:50:33)\}, \{(7:34:49), (7:49:34)\}, \{(7:35:48), (7:48:35)\},$ $\{(7:36:47), (7:47:36)\}, \{(7:37:46), (7:46:37)\}, \{(7:39:44), (7:44:39)\},$ $\{(7:40:43), (7:43:40)\}, \{(7:41:42), (7:42:41)\}, \{(8:9:73), (8:73:9)\},$ $\{(8:11:71), (8:71:11)\}, \{(8:13:69), (8:69:13)\}, \{(8:15:67), (8:67:15)\},$ $\{(8:17:65), (8:65:17)\}, \{(8:19:63), (8:63:19)\}, \{(8:21:61), (8:61:21)\},$ $\{(8:23:59), (8:59:23)\}, \{(8:25:57), (8:57:25)\}, \{(8:27:55), (8:55:27)\},$ $\{(8:29:53), (8:53:29)\}, \{(8:31:51), (8:51:31)\}, \{(8:33:49), (8:49:33)\},$ $\{(8:35:47), (8:47:35)\}, \{(8:39:43), (8:43:39)\}, \{(9:10:71), (9:71:10)\},$ $\{(9:11:70), (9:70:11)\}, \{(9:13:68), (9:68:13)\}, \{(9:14:67), (9:67:14)\},$ $\{(9:16:65), (9:65:16)\}, \{(9:17:64), (9:64:17)\}, \{(9:19:62), (9:62:19)\},$ $\{(9:20:61), (9:61:20)\}, \{(9:22:59), (9:59:22)\}, \{(9:23:58), (9:58:23)\},$ $\{(9:25:56), (9:56:25)\}, \{(9:26:55), (9:55:26)\}, \{(9:28:53), (9:53:28)\},$ $\{(9:29:52), (9:52:29)\}, \{(9:31:50), (9:50:31)\}, \{(9:32:49), (9:49:32)\},$ $\{(9:34:47), (9:47:34)\}, \{(9:35:46), (9:46:35)\}, \{(9:37:44), (9:44:37)\},$ $\{(9:38:43), (9:43:38)\}, \{(9:40:41), (9:41:40)\}, \{(10:11:69), (10:69:11)\},$ $\{(10:13:67), (10:67:13)\}, \{(10:17:63), (10:63:17)\}, \{(10:19:61), (10:61:19)\},$ $\{(10:21:59), (10:59:21)\}, \{(10:23:57), (10:57:23)\}, \{(10:27:53), (10:53:27)\},$ $\{(10:29:51), (10:51:29)\}, \{(10:31:49), (10:49:31)\}, \{(10:33:47), (10:47:33)\},$ $\{(10:37:43), (10:43:37)\}, \{(10:39:41), (10:41:39)\}, \{(11:12:67), (11:67:12)\},$ $\{(11:13:66), (11:66:13)\}, \{(11:14:65), (11:65:14)\}, \{(11:15:64), (11:64:15)\},$ $\{(11:16:63), (11:63:16)\}, \{(11:17:62), (11:62:17)\}, \{(11:18:61), (11:61:18)\},$ $\{(11:19:60), (11:60:19)\}, \{(11:20:59), (11:59:20)\}, \{(11:21:58), (11:58:21)\},$ $\{(11:22:57), (11:57:22)\}, \{(11:23:56), (11:56:23)\}, \{(11:24:55), (11:55:24)\},$ $\{(11:25:54), (11:54:25)\}, \{(11:26:53), (11:53:26)\}, \{(11:27:52), (11:52:27)\},$ $\{(11:28:51), (11:51:28)\}, \{(11:29:50), (11:50:29)\}, \{(11:30:49), (11:49:30)\},$ $\{(11:31:48), (11:48:31)\}, \{(11:32:47), (11:47:32)\}, \{(11:33:46), (11:46:33)\},$ $\{(11:35:44), (11:44:35)\}, \{(11:36:43), (11:43:36)\}, \{(11:37:42), (11:42:37)\},$ $\{(11:38:41), (11:41:38)\}, \{(11:39:40), (11:40:39)\}, \{(12:13:65), (12:65:13)\},$ $\{(12:17:61), (12:61:17)\}, \{(12:19:59), (12:59:19)\}, \{(12:23:55), (12:55:23)\},$ $\{(12:25:53), (12:53:25)\}, \{(12:29:49), (12:49:29)\}, \{(12:31:47), (12:47:31)\},$ $\{(12:35:43), (12:43:35)\}, \{(12:37:41), (12:41:37)\}, \{(13:14:63), (13:63:14)\},$ $\{(13:15:62), (13:62:15)\}, \{(13:16:61), (13:61:16)\}, \{(13:17:60), (13:60:17)\},$ $\{(13:18:59), (13:59:18)\}, \{(13:19:58), (13:58:19)\}, \{(13:20:57), (13:57:20)\},$ $\{(13:21:56), (13:56:21)\}, \{(13:22:55), (13:55:22)\}, \{(13:23:54), (13:54:23)\},$ $\{(13:24:53), (13:53:24)\}, \{(13:25:52), (13:52:25)\}, \{(13:26:51), (13:51:26)\},$ $\{(13:27:50), (13:50:27)\}, \{(13:28:49), (13:49:28)\}, \{(13:29:48), (13:48:29)\},$ $\{(13:30:47), (13:47:30)\}, \{(13:31:46), (13:46:31)\}, \{(13:33:44), (13:44:33)\},$ $\{(13:34:43), (13:43:34)\}, \{(13:35:42), (13:42:35)\}, \{(13:36:41), (13:41:36)\},$ $\{(13:37:40), (13:40:37)\}, \{(13:38:39), (13:39:38)\}, \{(14:15:61), (14:61:15)\},$ $\{(14:17:59), (14:59:17)\}, \{(14:19:57), (14:57:19)\}, \{(14:21:55), (14:55:21)\},$ $\{(14:23:53), (14:53:23)\}, \{(14:25:51), (14:51:25)\}, \{(14:27:49), (14:49:27)\},$ $\{(14:29:47), (14:47:29)\}, \{(14:33:43), (14:43:33)\}, \{(14:35:41), (14:41:35)\},$ $\{(14:37:39), (14:39:37)\}, \{(15:16:59), (15:59:16)\}, \{(15:17:58), (15:58:17)\},$ $\{(15:19:56), (15:56:19)\}, \{(15:22:53), (15:53:22)\}, \{(15:23:52), (15:52:23)\},$ $\{(15:26:49), (15:49:26)\}, \{(15:28:47), (15:47:28)\}, \{(15:29:46), (15:46:29)\},$ $\{(15:31:44), (15:44:31)\}, \{(15:32:43), (15:43:32)\}, \{(15:34:41), (15:41:34)\},$ $\{(15:37:38), (15:38:37)\}, \{(16:17:57), (16:57:17)\}, \{(16:19:55), (16:55:19)\},$ $\{(16:21:53), (16:53:21)\}, \{(16:23:51), (16:51:23)\}, \{(16:25:49), (16:49:25)\},$ $\{(16:27:47), (16:47:27)\}, \{(16:31:43), (16:43:31)\}, \{(16:33:41), (16:41:33)\},$ $\{(16:35:39), (16:39:35)\}, \{(17:18:55), (17:55:18)\}, \{(17:19:54), (17:54:19)\},$ $\{(17:20:53), (17:53:20)\}, \{(17:21:52), (17:52:21)\}, \{(17:22:51), (17:51:22)\},$ $\{(17:23:50), (17:50:23)\}, \{(17:24:49), (17:49:24)\}, \{(17:25:48), (17:48:25)\},$ $\{(17:26:47), (17:47:26)\}, \{(17:27:46), (17:46:27)\}, \{(17:29:44), (17:44:29)\},$ $\{(17:30:43), (17:43:30)\}, \{(17:31:42), (17:42:31)\}, \{(17:32:41), (17:41:32)\},$ $\{(17:33:40), (17:40:33)\}, \{(17:34:39), (17:39:34)\}, \{(17:35:38), (17:38:35)\},$ $\{(17:36:37), (17:37:36)\}, \{(18:19:53), (18:53:19)\}, \{(18:23:49), (18:49:23)\},$ $\{(18:25:47), (18:47:25)\}, \{(18:29:43), (18:43:29)\}, \{(18:31:41), (18:41:31)\},$ $\{(18:35:37), (18:37:35)\}, \{(19:20:51), (19:51:20)\}, \{(19:21:50), (19:50:21)\},$ $\{(19:22:49), (19:49:22)\}, \{(19:23:48), (19:48:23)\}, \{(19:24:47), (19:47:24)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(19:25:46), (19:46:25)\}, \{(19:27:44), (19:44:27)\}, \{(19:28:43), (19:43:28)\},$ $\{(19:29:42), (19:42:29)\}, \{(19:30:41), (19:41:30)\}, \{(19:31:40), (19:40:31)\},$ $\{(19:32:39), (19:39:32)\}, \{(19:33:38), (19:38:33)\}, \{(19:34:37), (19:37:34)\},$ $\{(19:35:36), (19:36:35)\}, \{(20:21:49), (20:49:21)\}, \{(20:23:47), (20:47:23)\},$ $\{(20:27:43), (20:43:27)\}, \{(20:29:41), (20:41:29)\}, \{(20:31:39), (20:39:31)\},$ $\{(20:33:37), (20:37:33)\}, \{(21:22:47), (21:47:22)\}, \{(21:23:46), (21:46:23)\},$ $\{(21:25:44), (21:44:25)\}, \{(21:26:43), (21:43:26)\}, \{(21:28:41), (21:41:28)\},$ $\{(21:29:40), (21:40:29)\}, \{(21:31:38), (21:38:31)\}, \{(21:32:37), (21:37:32)\},$ $\{(21:34:35), (21:35:34)\}, \{(22:25:43), (22:43:25)\}, \{(22:27:41), (22:41:27)\},$ $\{(22:29:39), (22:39:29)\}, \{(22:31:37), (22:37:31)\}, \{(22:33:35), (22:35:33)\},$ $\{(23:24:43), (23:43:24)\}, \{(23:25:42), (23:42:25)\}, \{(23:26:41), (23:41:26)\},$ $\{(23:27:40), (23:40:27)\}, \{(23:28:39), (23:39:28)\}, \{(23:29:38), (23:38:29)\},$ $\{(23:30:37), (23:37:30)\}, \{(23:31:36), (23:36:31)\}, \{(23:32:35), (23:35:32)\},$ $\{(23:33:34), (23:34:33)\}, \{(24:25:41), (24:41:25)\}, \{(24:29:37), (24:37:29)\},$ $\{(24:31:35), (24:35:31)\}, \{(25:26:39), (25:39:26)\}, \{(25:27:38), (25:38:27)\},$ $\{(25:28:37), (25:37:28)\}, \{(25:29:36), (25:36:29)\}, \{(25:31:34), (25:34:31)\},$ $\{(25:32:33), (25:33:32)\}, \{(26:27:37), (26:37:27)\}, \{(26:29:35), (26:35:29)\},$ $\{(26:31:33), (26:33:31)\}, \{(27:28:35), (27:35:28)\}, \{(27:29:34), (27:34:29)\},$ $\{(27:31:32), (27:32:31)\}, \{(28:29:33), (28:33:29)\}, \{(29:30:31), (29:31:30)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:84), (2:84:4)\}, \{(2:6:82), (2:82:6)\}, \{(2:8:80), (2:80:8)\},$ $\{(2:10:78), (2:78:10)\}, \{(2:12:76), (2:76:12)\}, \{(2:14:74), (2:74:14)\},$ $\{(2:16:72), (2:72:16)\}, \{(2:18:70), (2:70:18)\}, \{(2:20:68), (2:68:20)\},$ $\{(2:22:66), (2:66:22)\}, \{(2:24:64), (2:64:24)\}, \{(2:26:62), (2:62:26)\},$ $\{(2:28:60), (2:60:28)\}, \{(2:30:58), (2:58:30)\}, \{(2:32:56), (2:56:32)\},$ $\{(2:34:54), (2:54:34)\}, \{(2:36:52), (2:52:36)\}, \{(2:38:50), (2:50:38)\},$ $\{(2:40:48), (2:48:40)\}, \{(2:42:46), (2:46:42)\}, \{(4:6:80), (4:80:6)\},$ $\{(4:8:78), (4:78:8)\}, \{(4:10:76), (4:76:10)\}, \{(4:12:74), (4:74:12)\},$ $\{(4:14:72), (4:72:14)\}, \{(4:16:70), (4:70:16)\}, \{(4:18:68), (4:68:18)\},$ $\{(4:20:66), (4:66:20)\}, \{(4:22:64), (4:64:22)\}, \{(4:24:62), (4:62:24)\},$ $\{(4:26:60), (4:60:26)\}, \{(4:28:58), (4:58:28)\}, \{(4:30:56), (4:56:30)\},$ $\{(4:32:54), (4:54:32)\}, \{(4:34:52), (4:52:34)\}, \{(4:36:50), (4:50:36)\},$ $\{(4:38:48), (4:48:38)\}, \{(4:40:46), (4:46:40)\}, \{(4:42:44), (4:44:42)\},$ $\{(6:8:76), (6:76:8)\}, \{(6:10:74), (6:74:10)\}, \{(6:14:70), (6:70:14)\},$ $\{(6:16:68), (6:68:16)\}, \{(6:20:64), (6:64:20)\}, \{(6:22:62), (6:62:22)\},$ $\{(6:26:58), (6:58:26)\}, \{(6:28:56), (6:56:28)\}, \{(6:32:52), (6:52:32)\},$ $\{(6:34:50), (6:50:34)\}, \{(6:38:46), (6:46:38)\}, \{(6:40:44), (6:44:40)\},$ $\{(8:10:72), (8:72:10)\}, \{(8:12:70), (8:70:12)\}, \{(8:14:68), (8:68:14)\},$ $\{(8:16:66), (8:66:16)\}, \{(8:18:64), (8:64:18)\}, \{(8:20:62), (8:62:20)\},$ $\{(8:22:60), (8:60:22)\}, \{(8:24:58), (8:58:24)\}, \{(8:26:56), (8:56:26)\},$ $\{(8:28:54), (8:54:28)\}, \{(8:30:52), (8:52:30)\}, \{(8:32:50), (8:50:32)\},$ $\{(8:34:48), (8:48:34)\}, \{(8:36:46), (8:46:36)\}, \{(8:38:44), (8:44:38)\},$ $\{(8:40:42), (8:42:40)\}, \{(10:12:68), (10:68:12)\}, \{(10:14:66), (10:66:14)\},$ $\{(10:16:64), (10:64:16)\}, \{(10:18:62), (10:62:18)\}, \{(10:22:58), (10:58:22)\},$ $\{(10:24:56), (10:56:24)\}, \{(10:26:54), (10:54:26)\}, \{(10:28:52), (10:52:28)\},$ $\{(10:32:48), (10:48:32)\}, \{(10:34:46), (10:46:34)\}, \{(10:36:44), (10:44:36)\},$ $\{(10:38:42), (10:42:38)\}, \{(12:14:64), (12:64:14)\}, \{(12:16:62), (12:62:16)\},$ $\{(12:20:58), (12:58:20)\}, \{(12:22:56), (12:56:22)\}, \{(12:26:52), (12:52:26)\},$ $\{(12:28:50), (12:50:28)\}, \{(12:32:46), (12:46:32)\}, \{(12:34:44), (12:44:34)\},$ $\{(12:38:40), (12:40:38)\}, \{(14:16:60), (14:60:16)\}, \{(14:18:58), (14:58:18)\},$ $\{(14:20:56), (14:56:20)\}, \{(14:22:54), (14:54:22)\}, \{(14:24:52), (14:52:24)\},$ $\{(14:26:50), (14:50:26)\}, \{(14:28:48), (14:48:28)\}, \{(14:30:46), (14:46:30)\},$ $\{(14:32:44), (14:44:32)\}, \{(14:34:42), (14:42:34)\}, \{(14:36:40), (14:40:36)\},$ $\{(16:18:56), (16:56:18)\}, \{(16:20:54), (16:54:20)\}, \{(16:22:52), (16:52:22)\},$ $\{(16:24:50), (16:50:24)\}, \{(16:26:48), (16:48:26)\}, \{(16:28:46), (16:46:28)\},$ $\{(16:30:44), (16:44:30)\}, \{(16:32:42), (16:42:32)\}, \{(16:34:40), (16:40:34)\},$ $\{(16:36:38), (16:38:36)\}, \{(18:20:52), (18:52:20)\}, \{(18:22:50), (18:50:22)\},$ $\{(18:26:46), (18:46:26)\}, \{(18:28:44), (18:44:28)\}, \{(18:32:40), (18:40:32)\},$ $\{(18:34:38), (18:38:34)\}, \{(20:22:48), (20:48:22)\}, \{(20:24:46), (20:46:24)\},$ $\{(20:26:44), (20:44:26)\}, \{(20:28:42), (20:42:28)\}, \{(20:32:38), (20:38:32)\},$ $\{(20:34:36), (20:36:34)\}, \{(22:24:44), (22:44:24)\}, \{(22:26:42), (22:42:26)\},$ $\{(22:28:40), (22:40:28)\}, \{(22:30:38), (22:38:30)\}, \{(22:32:36), (22:36:32)\},$ $\{(24:26:40), (24:40:26)\}, \{(24:28:38), (24:38:28)\}, \{(24:32:34), (24:34:32)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(26:28:36), (26:36:28)\}, \{(26:30:34), (26:34:30)\}, \{(28:30:32), (28:32:30)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:81), (3:81:6)\}, \{(3:9:78), (3:78:9)\}, \{(3:12:75), (3:75:12)\},$ $\{(3:15:72), (3:72:15)\}, \{(3:18:69), (3:69:18)\}, \{(3:21:66), (3:66:21)\},$ $\{(3:24:63), (3:63:24)\}, \{(3:27:60), (3:60:27)\}, \{(3:30:57), (3:57:30)\},$ $\{(3:33:54), (3:54:33)\}, \{(3:36:51), (3:51:36)\}, \{(3:39:48), (3:48:39)\},$ $\{(6:9:75), (6:75:9)\}, \{(6:15:69), (6:69:15)\}, \{(6:21:63), (6:63:21)\},$ $\{(6:27:57), (6:57:27)\}, \{(6:33:51), (6:51:33)\}, \{(9:12:69), (9:69:12)\},$ $\{(9:15:66), (9:66:15)\}, \{(9:21:60), (9:60:21)\}, \{(9:24:57), (9:57:24)\},$ $\{(9:30:51), (9:51:30)\}, \{(9:33:48), (9:48:33)\}, \{(9:39:42), (9:42:39)\},$ $\{(12:15:63), (12:63:15)\}, \{(12:21:57), (12:57:21)\}, \{(12:27:51), (12:51:27)\},$ $\{(15:18:57), (15:57:18)\}, \{(15:21:54), (15:54:21)\}, \{(15:24:51), (15:51:24)\},$ $\{(15:27:48), (15:48:27)\}, \{(15:33:42), (15:42:33)\}, \{(15:36:39), (15:39:36)\},$ $\{(18:21:51), (18:51:21)\}, \{(18:33:39), (18:39:33)\}, \{(21:27:42), (21:42:27)\},$ $\{(21:30:39), (21:39:30)\}, \{(21:33:36), (21:36:33)\}, \{(24:27:39), (24:39:27)\},$ $\{(27:30:33), (27:33:30)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:75), (5:75:10)\}, \{(5:15:70), (5:70:15)\}, \{(5:20:65), (5:65:20)\},$ $\{(5:25:60), (5:60:25)\}, \{(5:30:55), (5:55:30)\}, \{(5:35:50), (5:50:35)\},$ $\{(10:15:65), (10:65:15)\}, \{(10:25:55), (10:55:25)\}, \{(15:20:55), (15:55:20)\},$ $\{(15:25:50), (15:50:25)\}, \{(15:35:40), (15:40:35)\}, \{(25:30:35), (25:35:30)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:72), (6:72:12)\}, \{(6:18:66), (6:66:18)\}, \{(6:24:60), (6:60:24)\},$ $\{(6:30:54), (6:54:30)\}, \{(6:36:48), (6:48:36)\}, \{(12:18:60), (12:60:18)\},$ $\{(12:24:54), (12:54:24)\}, \{(12:30:48), (12:48:30)\}, \{(12:36:42), (12:42:36)\},$ $\{(18:24:48), (18:48:24)\}, \{(18:30:42), (18:42:30)\}, \{(24:30:36), (24:36:30)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(9:18:63), (9:63:18)\}, \{(9:27:54), (9:54:27)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:60), (10:60:20)\}, \{(10:30:50), (10:50:30)\}, \{(20:30:40), (20:40:30)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:88), (44:44:2)\}, \{(2:2:86), (43:43:4)\}, \{(4:4:82), (41:41:8)\},$ $\{(7:7:76), (38:38:14)\}, \{(8:8:74), (37:37:16)\}, \{(11:11:68), (34:34:22)\},$ $\{(13:13:64), (32:32:26)\}, \{(14:14:62), (31:31:28)\}, \{(16:16:58), (29:29:32)\},$ $\{(17:17:56), (28:28:34)\}, \{(19:19:52), (26:26:38)\}, \{(22:22:46), (23:23:44)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:84), (42:42:6)\}, \{(6:6:78), (39:39:12)\}, \{(12:12:66), (33:33:24)\},$ $\{(21:21:48), (24:24:42)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(5:5:80), (40:40:10)\}, \{(10:10:70), (35:35:20)\}, \{(20:20:50), (25:25:40)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(9:9:72), (36:36:18)\}, \{(18:18:54), (27:27:36)\}$
46	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:89), (1:89:2)\}, \{(1:3:88), (1:88:3)\}, \{(1:4:87), (1:87:4)\},$ $\{(1:5:86), (1:86:5)\}, \{(1:6:85), (1:85:6)\}, \{(1:7:84), (1:84:7)\},$ $\{(1:8:83), (1:83:8)\}, \{(1:9:82), (1:82:9)\}, \{(1:10:81), (1:81:10)\},$ $\{(1:11:80), (1:80:11)\}, \{(1:12:79), (1:79:12)\}, \{(1:13:78), (1:78:13)\},$ $\{(1:14:77), (1:77:14)\}, \{(1:15:76), (1:76:15)\}, \{(1:16:75), (1:75:16)\},$ $\{(1:17:74), (1:74:17)\}, \{(1:18:73), (1:73:18)\}, \{(1:19:72), (1:72:19)\},$ $\{(1:20:71), (1:71:20)\}, \{(1:21:70), (1:70:21)\}, \{(1:22:69), (1:69:22)\},$ $\{(1:23:68), (1:68:23)\}, \{(1:24:67), (1:67:24)\}, \{(1:25:66), (1:66:25)\},$ $\{(1:26:65), (1:65:26)\}, \{(1:27:64), (1:64:27)\}, \{(1:28:63), (1:63:28)\},$ $\{(1:29:62), (1:62:29)\}, \{(1:30:61), (1:61:30)\}, \{(1:31:60), (1:60:31)\},$ $\{(1:32:59), (1:59:32)\}, \{(1:33:58), (1:58:33)\}, \{(1:34:57), (1:57:34)\},$ $\{(1:35:56), (1:56:35)\}, \{(1:36:55), (1:55:36)\}, \{(1:37:54), (1:54:37)\},$ $\{(1:38:53), (1:53:38)\}, \{(1:39:52), (1:52:39)\}, \{(1:40:51), (1:51:40)\},$ $\{(1:41:50), (1:50:41)\}, \{(1:42:49), (1:49:42)\}, \{(1:43:48), (1:48:43)\},$ $\{(1:44:47), (1:47:44)\}, \{(2:3:87), (2:87:3)\}, \{(2:5:85), (2:85:5)\},$ $\{(2:7:83), (2:83:7)\}, \{(2:9:81), (2:81:9)\}, \{(2:11:79), (2:79:11)\},$ $\{(2:13:77), (2:77:13)\}, \{(2:15:75), (2:75:15)\}, \{(2:17:73), (2:73:17)\},$ $\{(2:19:71), (2:71:19)\}, \{(2:21:69), (2:69:21)\}, \{(2:23:67), (2:67:23)\},$ $\{(2:25:65), (2:65:25)\}, \{(2:27:63), (2:63:27)\}, \{(2:29:61), (2:61:29)\},$ $\{(2:31:59), (2:59:31)\}, \{(2:33:57), (2:57:33)\}, \{(2:35:55), (2:55:35)\},$ $\{(2:37:53), (2:53:37)\}, \{(2:39:51), (2:51:39)\}, \{(2:41:49), (2:49:41)\},$ $\{(2:43:47), (2:47:43)\}, \{(3:4:85), (3:85:4)\}, \{(3:5:84), (3:84:5)\},$ $\{(3:6:83), (3:83:6)\}, \{(3:7:82), (3:82:7)\}, \{(3:8:81), (3:81:8)\},$ $\{(3:9:80), (3:80:9)\}, \{(3:10:79), (3:79:10)\}, \{(3:11:78), (3:78:11)\},$ $\{(3:12:77), (3:77:12)\}, \{(3:13:76), (3:76:13)\}, \{(3:14:75), (3:75:14)\},$ $\{(3:15:74), (3:74:15)\}, \{(3:16:73), (3:73:16)\}, \{(3:17:72), (3:72:17)\},$ $\{(3:18:71), (3:71:18)\}, \{(3:19:70), (3:70:19)\}, \{(3:20:69), (3:69:20)\},$ $\{(3:21:68), (3:68:21)\}, \{(3:22:67), (3:67:22)\}, \{(3:23:66), (3:66:23)\},$ $\{(3:24:65), (3:65:24)\}, \{(3:25:64), (3:64:25)\}, \{(3:26:63), (3:63:26)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:27:62), (3:62:27)\}$, $\{(3:28:61), (3:61:28)\}$, $\{(3:29:60), (3:60:29)\}$, $\{(3:30:59), (3:59:30)\}$, $\{(3:31:58), (3:58:31)\}$, $\{(3:32:57), (3:57:32)\}$, $\{(3:33:56), (3:56:33)\}$, $\{(3:34:55), (3:55:34)\}$, $\{(3:35:54), (3:54:35)\}$, $\{(3:36:53), (3:53:36)\}$, $\{(3:37:52), (3:52:37)\}$, $\{(3:38:51), (3:51:38)\}$, $\{(3:39:50), (3:50:39)\}$, $\{(3:40:49), (3:49:40)\}$, $\{(3:41:48), (3:48:41)\}$, $\{(3:42:47), (3:47:42)\}$, $\{(3:44:45), (3:45:44)\}$, $\{(4:5:83), (4:83:5)\}$, $\{(4:7:81), (4:81:7)\}$, $\{(4:9:79), (4:79:9)\}$, $\{(4:11:77), (4:77:11)\}$, $\{(4:13:75), (4:75:13)\}$, $\{(4:15:73), (4:73:15)\}$, $\{(4:17:71), (4:71:17)\}$, $\{(4:19:69), (4:69:19)\}$, $\{(4:21:67), (4:67:21)\}$, $\{(4:23:65), (4:65:23)\}$, $\{(4:25:63), (4:63:25)\}$, $\{(4:27:61), (4:61:27)\}$, $\{(4:29:59), (4:59:29)\}$, $\{(4:31:57), (4:57:31)\}$, $\{(4:33:55), (4:55:33)\}$, $\{(4:35:53), (4:53:35)\}$, $\{(4:37:51), (4:51:37)\}$, $\{(4:39:49), (4:49:39)\}$, $\{(4:41:47), (4:47:41)\}$, $\{(4:43:45), (4:45:43)\}$, $\{(5:6:81), (5:81:6)\}$, $\{(5:7:80), (5:80:7)\}$, $\{(5:8:79), (5:79:8)\}$, $\{(5:9:78), (5:78:9)\}$, $\{(5:10:77), (5:77:10)\}$, $\{(5:11:76), (5:76:11)\}$, $\{(5:12:75), (5:75:12)\}$, $\{(5:13:74), (5:74:13)\}$, $\{(5:14:73), (5:73:14)\}$, $\{(5:15:72), (5:72:15)\}$, $\{(5:16:71), (5:71:16)\}$, $\{(5:17:70), (5:70:17)\}$, $\{(5:18:69), (5:69:18)\}$, $\{(5:19:68), (5:68:19)\}$, $\{(5:20:67), (5:67:20)\}$, $\{(5:21:66), (5:66:21)\}$, $\{(5:22:65), (5:65:22)\}$, $\{(5:23:64), (5:64:23)\}$, $\{(5:24:63), (5:63:24)\}$, $\{(5:25:62), (5:62:25)\}$, $\{(5:26:61), (5:61:26)\}$, $\{(5:27:60), (5:60:27)\}$, $\{(5:28:59), (5:59:28)\}$, $\{(5:29:58), (5:58:29)\}$, $\{(5:30:57), (5:57:30)\}$, $\{(5:31:56), (5:56:31)\}$, $\{(5:32:55), (5:55:32)\}$, $\{(5:33:54), (5:54:33)\}$, $\{(5:34:53), (5:53:34)\}$, $\{(5:35:52), (5:52:35)\}$, $\{(5:36:51), (5:51:36)\}$, $\{(5:37:50), (5:50:37)\}$, $\{(5:38:49), (5:49:38)\}$, $\{(5:39:48), (5:48:39)\}$, $\{(5:40:47), (5:47:40)\}$, $\{(5:42:45), (5:45:42)\}$, $\{(5:43:44), (5:44:43)\}$, $\{(6:7:79), (6:79:7)\}$, $\{(6:9:77), (6:77:9)\}$, $\{(6:11:75), (6:75:11)\}$, $\{(6:13:73), (6:73:13)\}$, $\{(6:15:71), (6:71:15)\}$, $\{(6:17:69), (6:69:17)\}$, $\{(6:19:67), (6:67:19)\}$, $\{(6:21:65), (6:65:21)\}$, $\{(6:23:63), (6:63:23)\}$, $\{(6:25:61), (6:61:25)\}$, $\{(6:27:59), (6:59:27)\}$, $\{(6:29:57), (6:57:29)\}$, $\{(6:31:55), (6:55:31)\}$, $\{(6:33:53), (6:53:33)\}$, $\{(6:35:51), (6:51:35)\}$, $\{(6:37:49), (6:49:37)\}$, $\{(6:39:47), (6:47:39)\}$, $\{(6:41:45), (6:45:41)\}$, $\{(7:8:77), (7:77:8)\}$, $\{(7:9:76), (7:76:9)\}$, $\{(7:10:75), (7:75:10)\}$, $\{(7:11:74), (7:74:11)\}$, $\{(7:12:73), (7:73:12)\}$, $\{(7:13:72), (7:72:13)\}$, $\{(7:14:71), (7:71:14)\}$, $\{(7:15:70), (7:70:15)\}$, $\{(7:16:69), (7:69:16)\}$, $\{(7:17:68), (7:68:17)\}$, $\{(7:18:67), (7:67:18)\}$, $\{(7:19:66), (7:66:19)\}$, $\{(7:20:65), (7:65:20)\}$, $\{(7:21:64), (7:64:21)\}$, $\{(7:22:63), (7:63:22)\}$, $\{(7:23:62), (7:62:23)\}$, $\{(7:24:61), (7:61:24)\}$, $\{(7:25:60), (7:60:25)\}$, $\{(7:26:59), (7:59:26)\}$, $\{(7:27:58), (7:58:27)\}$, $\{(7:28:57), (7:57:28)\}$, $\{(7:29:56), (7:56:29)\}$, $\{(7:30:55), (7:55:30)\}$, $\{(7:31:54), (7:54:31)\}$, $\{(7:32:53), (7:53:32)\}$, $\{(7:33:52), (7:52:33)\}$, $\{(7:34:51), (7:51:34)\}$, $\{(7:35:50), (7:50:35)\}$, $\{(7:36:49), (7:49:36)\}$, $\{(7:37:48), (7:48:37)\}$, $\{(7:38:47), (7:47:38)\}$, $\{(7:40:45), (7:45:40)\}$, $\{(7:41:44), (7:44:41)\}$, $\{(7:42:43), (7:43:42)\}$, $\{(8:9:75), (8:75:9)\}$, $\{(8:11:73), (8:73:11)\}$, $\{(8:13:71), (8:71:13)\}$, $\{(8:15:69), (8:69:15)\}$, $\{(8:17:67), (8:67:17)\}$, $\{(8:19:65), (8:65:19)\}$, $\{(8:21:63), (8:63:21)\}$, $\{(8:23:61), (8:61:23)\}$, $\{(8:25:59), (8:59:25)\}$, $\{(8:27:57), (8:57:27)\}$, $\{(8:29:55), (8:55:29)\}$, $\{(8:31:53), (8:53:31)\}$, $\{(8:33:51), (8:51:33)\}$, $\{(8:35:49), (8:49:35)\}$, $\{(8:37:47), (8:47:37)\}$, $\{(8:39:45), (8:45:39)\}$, $\{(8:41:43), (8:43:41)\}$, $\{(9:10:73), (9:73:10)\}$, $\{(9:11:72), (9:72:11)\}$, $\{(9:12:71), (9:71:12)\}$, $\{(9:13:70), (9:70:13)\}$, $\{(9:14:69), (9:69:14)\}$, $\{(9:15:68), (9:68:15)\}$, $\{(9:16:67), (9:67:16)\}$, $\{(9:17:66), (9:66:17)\}$, $\{(9:18:65), (9:65:18)\}$, $\{(9:19:64), (9:64:19)\}$, $\{(9:20:63), (9:63:20)\}$, $\{(9:21:62), (9:62:21)\}$, $\{(9:22:61), (9:61:22)\}$, $\{(9:23:60), (9:60:23)\}$, $\{(9:24:59), (9:59:24)\}$, $\{(9:25:58), (9:58:25)\}$, $\{(9:26:57), (9:57:26)\}$, $\{(9:27:56), (9:56:27)\}$, $\{(9:28:55), (9:55:28)\}$, $\{(9:29:54), (9:54:29)\}$, $\{(9:30:53), (9:53:30)\}$, $\{(9:31:52), (9:52:31)\}$, $\{(9:32:51), (9:51:32)\}$, $\{(9:33:50), (9:50:33)\}$, $\{(9:34:49), (9:49:34)\}$, $\{(9:35:48), (9:48:35)\}$, $\{(9:36:47), (9:47:36)\}$, $\{(9:38:45), (9:45:38)\}$, $\{(9:39:44), (9:44:39)\}$, $\{(9:40:43), (9:43:40)\}$, $\{(9:41:42), (9:42:41)\}$, $\{(10:11:71), (10:71:11)\}$, $\{(10:13:69), (10:69:13)\}$, $\{(10:15:67), (10:67:15)\}$, $\{(10:17:65), (10:65:17)\}$, $\{(10:19:63), (10:63:19)\}$, $\{(10:21:61), (10:61:21)\}$, $\{(10:23:59), (10:59:23)\}$, $\{(10:25:57), (10:57:25)\}$, $\{(10:27:55), (10:55:27)\}$, $\{(10:29:53), (10:53:29)\}$, $\{(10:31:51), (10:51:31)\}$, $\{(10:33:49), (10:49:33)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(10:35:47), (10:47:35)}, {(10:37:45), (10:45:37)}, {(10:39:43), (10:43:39)},
		{(11:12:69), (11:69:12)}, {(11:13:68), (11:68:13)}, {(11:14:67), (11:67:14)},
		{(11:15:66), (11:66:15)}, {(11:16:65), (11:65:16)}, {(11:17:64), (11:64:17)},
		{(11:18:63), (11:63:18)}, {(11:19:62), (11:62:19)}, {(11:20:61), (11:61:20)},
		{(11:21:60), (11:60:21)}, {(11:22:59), (11:59:22)}, {(11:23:58), (11:58:23)},
		{(11:24:57), (11:57:24)}, {(11:25:56), (11:56:25)}, {(11:26:55), (11:55:26)},
		{(11:27:54), (11:54:27)}, {(11:28:53), (11:53:28)}, {(11:29:52), (11:52:29)},
		{(11:30:51), (11:51:30)}, {(11:31:50), (11:50:31)}, {(11:32:49), (11:49:32)},
		{(11:33:48), (11:48:33)}, {(11:34:47), (11:47:34)}, {(11:36:45), (11:45:36)},
		{(11:37:44), (11:44:37)}, {(11:38:43), (11:43:38)}, {(11:39:42), (11:42:39)},
		{(11:40:41), (11:41:40)}, {(12:13:67), (12:67:13)}, {(12:15:65), (12:65:15)},
		{(12:17:63), (12:63:17)}, {(12:19:61), (12:61:19)}, {(12:21:59), (12:59:21)},
		{(12:23:57), (12:57:23)}, {(12:25:55), (12:55:25)}, {(12:27:53), (12:53:27)},
		{(12:29:51), (12:51:29)}, {(12:31:49), (12:49:31)}, {(12:33:47), (12:47:33)},
		{(12:35:45), (12:45:35)}, {(12:37:43), (12:43:37)}, {(12:39:41), (12:41:39)},
		{(13:14:65), (13:65:14)}, {(13:15:64), (13:64:15)}, {(13:16:63), (13:63:16)},
		{(13:17:62), (13:62:17)}, {(13:18:61), (13:61:18)}, {(13:19:60), (13:60:19)},
		{(13:20:59), (13:59:20)}, {(13:21:58), (13:58:21)}, {(13:22:57), (13:57:22)},
		{(13:23:56), (13:56:23)}, {(13:24:55), (13:55:24)}, {(13:25:54), (13:54:25)},
		{(13:26:53), (13:53:26)}, {(13:27:52), (13:52:27)}, {(13:28:51), (13:51:28)},
		{(13:29:50), (13:50:29)}, {(13:30:49), (13:49:30)}, {(13:31:48), (13:48:31)},
		{(13:32:47), (13:47:32)}, {(13:34:45), (13:45:34)}, {(13:35:44), (13:44:35)},
		{(13:36:43), (13:43:36)}, {(13:37:42), (13:42:37)}, {(13:38:41), (13:41:38)},
		{(13:39:40), (13:40:39)}, {(14:15:63), (14:63:15)}, {(14:17:61), (14:61:17)},
		{(14:19:59), (14:59:19)}, {(14:21:57), (14:57:21)}, {(14:23:55), (14:55:23)},
		{(14:25:53), (14:53:25)}, {(14:27:51), (14:51:27)}, {(14:29:49), (14:49:29)},
		{(14:31:47), (14:47:31)}, {(14:33:45), (14:45:33)}, {(14:35:43), (14:43:35)},
		{(14:37:41), (14:41:37)}, {(15:16:61), (15:61:16)}, {(15:17:60), (15:60:17)},
		{(15:18:59), (15:59:18)}, {(15:19:58), (15:58:19)}, {(15:20:57), (15:57:20)},
		{(15:21:56), (15:56:21)}, {(15:22:55), (15:55:22)}, {(15:23:54), (15:54:23)},
		{(15:24:53), (15:53:24)}, {(15:25:52), (15:52:25)}, {(15:26:51), (15:51:26)},
		{(15:27:50), (15:50:27)}, {(15:28:49), (15:49:28)}, {(15:29:48), (15:48:29)},
		{(15:30:47), (15:47:30)}, {(15:32:45), (15:45:32)}, {(15:33:44), (15:44:33)},
		{(15:34:43), (15:43:34)}, {(15:35:42), (15:42:35)}, {(15:36:41), (15:41:36)},
		{(15:37:40), (15:40:37)}, {(15:38:39), (15:39:38)}, {(16:17:59), (16:59:17)},
		{(16:19:57), (16:57:19)}, {(16:21:55), (16:55:21)}, {(16:23:53), (16:53:23)},
		{(16:25:51), (16:51:25)}, {(16:27:49), (16:49:27)}, {(16:29:47), (16:47:29)},
		{(16:31:45), (16:45:31)}, {(16:33:43), (16:43:33)}, {(16:35:41), (16:41:35)},
		{(16:37:39), (16:39:37)}, {(17:18:57), (17:57:18)}, {(17:19:56), (17:56:19)},
		{(17:20:55), (17:55:20)}, {(17:21:54), (17:54:21)}, {(17:22:53), (17:53:22)},
		{(17:23:52), (17:52:23)}, {(17:24:51), (17:51:24)}, {(17:25:50), (17:50:25)},
		{(17:26:49), (17:49:26)}, {(17:27:48), (17:48:27)}, {(17:28:47), (17:47:28)},
		{(17:30:45), (17:45:30)}, {(17:31:44), (17:44:31)}, {(17:32:43), (17:43:32)},
		{(17:33:42), (17:42:33)}, {(17:34:41), (17:41:34)}, {(17:35:40), (17:40:35)},
		{(17:36:39), (17:39:36)}, {(17:37:38), (17:38:37)}, {(18:19:55), (18:55:19)},
		{(18:21:53), (18:53:21)}, {(18:23:51), (18:51:23)}, {(18:25:49), (18:49:25)},
		{(18:27:47), (18:47:27)}, {(18:29:45), (18:45:29)}, {(18:31:43), (18:43:31)},
		{(18:33:41), (18:41:33)}, {(18:35:39), (18:39:35)}, {(19:20:53), (19:53:20)},
		{(19:21:52), (19:52:21)}, {(19:22:51), (19:51:22)}, {(19:23:50), (19:50:23)},
		{(19:24:49), (19:49:24)}, {(19:25:48), (19:48:25)}, {(19:26:47), (19:47:26)},
		{(19:28:45), (19:45:28)}, {(19:29:44), (19:44:29)}, {(19:30:43), (19:43:30)},
		{(19:31:42), (19:42:31)}, {(19:32:41), (19:41:32)}, {(19:33:40), (19:40:33)},
		{(19:34:39), (19:39:34)}, {(19:35:38), (19:38:35)}, {(19:36:37), (19:37:36)},
		{(20:21:51), (20:51:21)}, {(20:23:49), (20:49:23)}, {(20:25:47), (20:47:25)},
		{(20:27:45), (20:45:27)}, {(20:29:43), (20:43:29)}, {(20:31:41), (20:41:31)},
		{(20:33:39), (20:39:33)}, {(20:35:37), (20:37:35)}, {(21:22:49), (21:49:22)},
		{(21:23:48), (21:48:23)}, {(21:24:47), (21:47:24)}, {(21:26:45), (21:45:26)},
		{(21:27:44), (21:44:27)}, {(21:28:43), (21:43:28)}, {(21:29:42), (21:42:29)},
		{(21:30:41), (21:41:30)}, {(21:31:40), (21:40:31)}, {(21:32:39), (21:39:32)},
		{(21:33:38), (21:38:33)}, {(21:34:37), (21:37:34)}, {(21:35:36), (21:36:35)},
		{(22:23:47), (22:47:23)}, {(22:25:45), (22:45:25)}, {(22:27:43), (22:43:27)},
		{(22:29:41), (22:41:29)}, {(22:31:39), (22:39:31)}, {(22:33:37), (22:37:33)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(23:24:45), (23:45:24)\}, \{(23:25:44), (23:44:25)\}, \{(23:26:43), (23:43:26)\},$ $\{(23:27:42), (23:42:27)\}, \{(23:28:41), (23:41:28)\}, \{(23:29:40), (23:40:29)\},$ $\{(23:30:39), (23:39:30)\}, \{(23:31:38), (23:38:31)\}, \{(23:32:37), (23:37:32)\},$ $\{(23:33:36), (23:36:33)\}, \{(23:34:35), (23:35:34)\}, \{(24:25:43), (24:43:25)\},$ $\{(24:27:41), (24:41:27)\}, \{(24:29:39), (24:39:29)\}, \{(24:31:37), (24:37:31)\},$ $\{(24:33:35), (24:35:33)\}, \{(25:26:41), (25:41:26)\}, \{(25:27:40), (25:40:27)\},$ $\{(25:28:39), (25:39:28)\}, \{(25:29:38), (25:38:29)\}, \{(25:30:37), (25:37:30)\},$ $\{(25:31:36), (25:36:31)\}, \{(25:32:35), (25:35:32)\}, \{(25:33:34), (25:34:33)\},$ $\{(26:27:39), (26:39:27)\}, \{(26:29:37), (26:37:29)\}, \{(26:31:35), (26:35:31)\},$ $\{(27:28:37), (27:37:28)\}, \{(27:29:36), (27:36:29)\}, \{(27:30:35), (27:35:30)\},$ $\{(27:31:34), (27:34:31)\}, \{(27:32:33), (27:33:32)\}, \{(28:29:35), (28:35:29)\},$ $\{(28:31:33), (28:33:31)\}, \{(29:30:33), (29:33:30)\}, \{(29:31:32), (29:32:31)\},$ $\{(1:1:90), (45:45:2)\}, \{(3:3:86), (43:43:6)\}, \{(5:5:82), (41:41:10)\},$ $\{(7:7:78), (39:39:14)\}, \{(9:9:74), (37:37:18)\}, \{(11:11:70), (35:35:22)\},$ $\{(13:13:66), (33:33:26)\}, \{(15:15:62), (31:31:30)\}, \{(17:17:58), (29:29:34)\},$ $\{(19:19:54), (27:27:38)\}, \{(21:21:50), (25:25:42)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:86), (2:86:4)\}, \{(2:6:84), (2:84:6)\}, \{(2:8:82), (2:82:8)\},$ $\{(2:10:80), (2:80:10)\}, \{(2:12:78), (2:78:12)\}, \{(2:14:76), (2:76:14)\},$ $\{(2:16:74), (2:74:16)\}, \{(2:18:72), (2:72:18)\}, \{(2:20:70), (2:70:20)\},$ $\{(2:22:68), (2:68:22)\}, \{(2:24:66), (2:66:24)\}, \{(2:26:64), (2:64:26)\},$ $\{(2:28:62), (2:62:28)\}, \{(2:30:60), (2:60:30)\}, \{(2:32:58), (2:58:32)\},$ $\{(2:34:56), (2:56:34)\}, \{(2:36:54), (2:54:36)\}, \{(2:38:52), (2:52:38)\},$ $\{(2:40:50), (2:50:40)\}, \{(2:42:48), (2:48:42)\}, \{(4:6:82), (4:82:6)\},$ $\{(4:10:78), (4:78:10)\}, \{(4:14:74), (4:74:14)\}, \{(4:18:70), (4:70:18)\},$ $\{(4:22:66), (4:66:22)\}, \{(4:26:62), (4:62:26)\}, \{(4:30:58), (4:58:30)\},$ $\{(4:34:54), (4:54:34)\}, \{(4:38:50), (4:50:38)\}, \{(6:8:78), (6:78:8)\},$ $\{(6:10:76), (6:76:10)\}, \{(6:12:74), (6:74:12)\}, \{(6:14:72), (6:72:14)\},$ $\{(6:16:70), (6:70:16)\}, \{(6:18:68), (6:68:18)\}, \{(6:20:66), (6:66:20)\},$ $\{(6:22:64), (6:64:22)\}, \{(6:24:62), (6:62:24)\}, \{(6:26:60), (6:60:26)\},$ $\{(6:28:58), (6:58:28)\}, \{(6:30:56), (6:56:30)\}, \{(6:32:54), (6:54:32)\},$ $\{(6:34:52), (6:52:34)\}, \{(6:36:50), (6:50:36)\}, \{(6:38:48), (6:48:38)\},$ $\{(6:42:44), (6:44:42)\}, \{(8:10:74), (8:74:10)\}, \{(8:14:70), (8:70:14)\},$ $\{(8:18:66), (8:66:18)\}, \{(8:22:62), (8:62:22)\}, \{(8:26:58), (8:58:26)\},$ $\{(8:30:54), (8:54:30)\}, \{(8:34:50), (8:50:34)\}, \{(10:12:70), (10:70:12)\},$ $\{(10:14:68), (10:68:14)\}, \{(10:16:66), (10:66:16)\}, \{(10:18:64), (10:64:18)\},$ $\{(10:20:62), (10:62:20)\}, \{(10:22:60), (10:60:22)\}, \{(10:24:58), (10:58:24)\},$ $\{(10:26:56), (10:56:26)\}, \{(10:28:54), (10:54:28)\}, \{(10:30:52), (10:52:30)\},$ $\{(10:32:50), (10:50:32)\}, \{(10:34:48), (10:48:34)\}, \{(10:38:44), (10:44:38)\},$ $\{(10:40:42), (10:42:40)\}, \{(12:14:66), (12:66:14)\}, \{(12:18:62), (12:62:18)\},$ $\{(12:22:58), (12:58:22)\}, \{(12:26:54), (12:54:26)\}, \{(12:30:50), (12:50:30)\},$ $\{(12:38:42), (12:42:38)\}, \{(14:16:62), (14:62:16)\}, \{(14:18:60), (14:60:18)\},$ $\{(14:20:58), (14:58:20)\}, \{(14:22:56), (14:56:22)\}, \{(14:24:54), (14:54:24)\},$ $\{(14:26:52), (14:52:26)\}, \{(14:28:50), (14:50:28)\}, \{(14:30:48), (14:48:30)\},$ $\{(14:34:44), (14:44:34)\}, \{(14:36:42), (14:42:36)\}, \{(14:38:40), (14:40:38)\},$ $\{(16:18:58), (16:58:18)\}, \{(16:22:54), (16:54:22)\}, \{(16:26:50), (16:50:26)\},$ $\{(16:34:42), (16:42:34)\}, \{(18:20:54), (18:54:20)\}, \{(18:22:52), (18:52:22)\},$ $\{(18:24:50), (18:50:24)\}, \{(18:26:48), (18:48:26)\}, \{(18:30:44), (18:44:30)\},$ $\{(18:32:42), (18:42:32)\}, \{(18:34:40), (18:40:34)\}, \{(18:36:38), (18:38:36)\},$ $\{(20:22:50), (20:50:22)\}, \{(20:30:42), (20:42:30)\}, \{(20:34:38), (20:38:34)\},$ $\{(22:26:44), (22:44:26)\}, \{(22:28:42), (22:42:28)\}, \{(22:30:40), (22:40:30)\},$ $\{(22:32:38), (22:38:32)\}, \{(22:34:36), (22:36:34)\}, \{(24:26:42), (24:42:26)\},$ $\{(24:30:38), (24:38:30)\}, \{(26:28:38), (26:38:28)\}, \{(26:30:36), (26:36:30)\},$ $\{(26:32:34), (26:34:32)\}, \{(28:30:34), (28:34:30)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:80), (4:80:8)\}, \{(4:12:76), (4:76:12)\}, \{(4:16:72), (4:72:16)\},$ $\{(4:20:68), (4:68:20)\}, \{(4:24:64), (4:64:24)\}, \{(4:28:60), (4:60:28)\},$ $\{(4:32:56), (4:56:32)\}, \{(4:36:52), (4:52:36)\}, \{(4:40:48), (4:48:40)\},$ $\{(8:12:72), (8:72:12)\}, \{(8:16:68), (8:68:16)\}, \{(8:20:64), (8:64:20)\},$ $\{(8:24:60), (8:60:24)\}, \{(8:28:56), (8:56:28)\}, \{(8:32:52), (8:52:32)\},$ $\{(8:36:48), (8:48:36)\}, \{(8:40:44), (8:44:40)\}, \{(12:16:64), (12:64:16)\},$ $\{(12:20:60), (12:60:20)\}, \{(12:24:56), (12:56:24)\}, \{(12:28:52), (12:52:28)\},$ $\{(12:32:48), (12:48:32)\}, \{(12:36:44), (12:44:36)\}, \{(16:20:56), (16:56:20)\},$ $\{(16:24:52), (16:52:24)\}, \{(16:28:48), (16:48:28)\}, \{(16:32:44), (16:44:32)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(16:36:40), (16:40:36)\}, \{(20:24:48), (20:48:24)\}, \{(20:28:44), (20:44:28)\},$ $\{(20:32:40), (20:40:32)\}, \{(24:28:40), (24:40:28)\}, \{(24:32:36), (24:36:32)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:88), (44:44:4)\}, \{(4:4:84), (42:42:8)\}, \{(6:6:80), (40:40:12)\},$ $\{(8:8:76), (38:38:16)\}, \{(10:10:72), (36:36:20)\}, \{(12:12:68), (34:34:24)\},$ $\{(14:14:64), (32:32:28)\}, \{(16:16:60), (30:30:32)\}, \{(18:18:56), (28:28:36)\},$ $\{(20:20:52), (26:26:40)\}, \{(22:22:48), (24:24:44)\}$
47	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:91), (1:91:2)\}, \{(1:3:90), (1:90:3)\}, \{(1:4:89), (1:89:4)\},$ $\{(1:5:88), (1:88:5)\}, \{(1:6:87), (1:87:6)\}, \{(1:7:86), (1:86:7)\},$ $\{(1:8:85), (1:85:8)\}, \{(1:9:84), (1:84:9)\}, \{(1:10:83), (1:83:10)\},$ $\{(1:11:82), (1:82:11)\}, \{(1:12:81), (1:81:12)\}, \{(1:13:80), (1:80:13)\},$ $\{(1:14:79), (1:79:14)\}, \{(1:15:78), (1:78:15)\}, \{(1:16:77), (1:77:16)\},$ $\{(1:17:76), (1:76:17)\}, \{(1:18:75), (1:75:18)\}, \{(1:19:74), (1:74:19)\},$ $\{(1:20:73), (1:73:20)\}, \{(1:21:72), (1:72:21)\}, \{(1:22:71), (1:71:22)\},$ $\{(1:23:70), (1:70:23)\}, \{(1:24:69), (1:69:24)\}, \{(1:25:68), (1:68:25)\},$ $\{(1:26:67), (1:67:26)\}, \{(1:27:66), (1:66:27)\}, \{(1:28:65), (1:65:28)\},$ $\{(1:29:64), (1:64:29)\}, \{(1:30:63), (1:63:30)\}, \{(1:31:62), (1:62:31)\},$ $\{(1:32:61), (1:61:32)\}, \{(1:33:60), (1:60:33)\}, \{(1:34:59), (1:59:34)\},$ $\{(1:35:58), (1:58:35)\}, \{(1:36:57), (1:57:36)\}, \{(1:37:56), (1:56:37)\},$ $\{(1:38:55), (1:55:38)\}, \{(1:39:54), (1:54:39)\}, \{(1:40:53), (1:53:40)\},$ $\{(1:41:52), (1:52:41)\}, \{(1:42:51), (1:51:42)\}, \{(1:43:50), (1:50:43)\},$ $\{(1:44:49), (1:49:44)\}, \{(1:45:48), (1:48:45)\}, \{(2:3:89), (2:89:3)\},$ $\{(2:5:87), (2:87:5)\}, \{(2:7:85), (2:85:7)\}, \{(2:9:83), (2:83:9)\},$ $\{(2:11:81), (2:81:11)\}, \{(2:13:79), (2:79:13)\}, \{(2:15:77), (2:77:15)\},$ $\{(2:17:75), (2:75:17)\}, \{(2:19:73), (2:73:19)\}, \{(2:21:71), (2:71:21)\},$ $\{(2:23:69), (2:69:23)\}, \{(2:25:67), (2:67:25)\}, \{(2:27:65), (2:65:27)\},$ $\{(2:29:63), (2:63:29)\}, \{(2:31:61), (2:61:31)\}, \{(2:33:59), (2:59:33)\},$ $\{(2:35:57), (2:57:35)\}, \{(2:37:55), (2:55:37)\}, \{(2:39:53), (2:53:39)\},$ $\{(2:41:51), (2:51:41)\}, \{(2:43:49), (2:49:43)\}, \{(3:4:87), (3:87:4)\},$ $\{(3:5:86), (3:86:5)\}, \{(3:6:85), (3:85:6)\}, \{(3:7:84), (3:84:7)\},$ $\{(3:8:83), (3:83:8)\}, \{(3:9:82), (3:82:9)\}, \{(3:10:81), (3:81:10)\},$ $\{(3:11:80), (3:80:11)\}, \{(3:12:79), (3:79:12)\}, \{(3:13:78), (3:78:13)\},$ $\{(3:14:77), (3:77:14)\}, \{(3:15:76), (3:76:15)\}, \{(3:16:75), (3:75:16)\},$ $\{(3:17:74), (3:74:17)\}, \{(3:18:73), (3:73:18)\}, \{(3:19:72), (3:72:19)\},$ $\{(3:20:71), (3:71:20)\}, \{(3:21:70), (3:70:21)\}, \{(3:22:69), (3:69:22)\},$ $\{(3:23:68), (3:68:23)\}, \{(3:24:67), (3:67:24)\}, \{(3:25:66), (3:66:25)\},$ $\{(3:26:65), (3:65:26)\}, \{(3:27:64), (3:64:27)\}, \{(3:28:63), (3:63:28)\},$ $\{(3:29:62), (3:62:29)\}, \{(3:30:61), (3:61:30)\}, \{(3:31:60), (3:60:31)\},$ $\{(3:32:59), (3:59:32)\}, \{(3:33:58), (3:58:33)\}, \{(3:34:57), (3:57:34)\},$ $\{(3:35:56), (3:56:35)\}, \{(3:36:55), (3:55:36)\}, \{(3:37:54), (3:54:37)\},$ $\{(3:38:53), (3:53:38)\}, \{(3:39:52), (3:52:39)\}, \{(3:40:51), (3:51:40)\},$ $\{(3:41:50), (3:50:41)\}, \{(3:42:49), (3:49:42)\}, \{(3:43:48), (3:48:43)\},$ $\{(3:45:46), (3:46:45)\}, \{(4:5:85), (4:85:5)\}, \{(4:7:83), (4:83:7)\},$ $\{(4:9:81), (4:81:9)\}, \{(4:11:79), (4:79:11)\}, \{(4:13:77), (4:77:13)\},$ $\{(4:15:75), (4:75:15)\}, \{(4:17:73), (4:73:17)\}, \{(4:19:71), (4:71:19)\},$ $\{(4:21:69), (4:69:21)\}, \{(4:23:67), (4:67:23)\}, \{(4:25:65), (4:65:25)\},$ $\{(4:27:63), (4:63:27)\}, \{(4:29:61), (4:61:29)\}, \{(4:31:59), (4:59:31)\},$ $\{(4:33:57), (4:57:33)\}, \{(4:35:55), (4:55:35)\}, \{(4:37:53), (4:53:37)\},$ $\{(4:39:51), (4:51:39)\}, \{(4:41:49), (4:49:41)\}, \{(5:6:83), (5:83:6)\},$ $\{(5:7:82), (5:82:7)\}, \{(5:8:81), (5:81:8)\}, \{(5:9:80), (5:80:9)\},$ $\{(5:10:79), (5:79:10)\}, \{(5:11:78), (5:78:11)\}, \{(5:12:77), (5:77:12)\},$ $\{(5:13:76), (5:76:13)\}, \{(5:14:75), (5:75:14)\}, \{(5:15:74), (5:74:15)\},$ $\{(5:16:73), (5:73:16)\}, \{(5:17:72), (5:72:17)\}, \{(5:18:71), (5:71:18)\},$ $\{(5:19:70), (5:70:19)\}, \{(5:20:69), (5:69:20)\}, \{(5:21:68), (5:68:21)\},$ $\{(5:22:67), (5:67:22)\}, \{(5:23:66), (5:66:23)\}, \{(5:24:65), (5:65:24)\},$ $\{(5:25:64), (5:64:25)\}, \{(5:26:63), (5:63:26)\}, \{(5:27:62), (5:62:27)\},$ $\{(5:28:61), (5:61:28)\}, \{(5:29:60), (5:60:29)\}, \{(5:30:59), (5:59:30)\},$ $\{(5:31:58), (5:58:31)\}, \{(5:32:57), (5:57:32)\}, \{(5:33:56), (5:56:33)\},$ $\{(5:34:55), (5:55:34)\}, \{(5:35:54), (5:54:35)\}, \{(5:36:53), (5:53:36)\},$ $\{(5:37:52), (5:52:37)\}, \{(5:38:51), (5:51:38)\}, \{(5:39:50), (5:50:39)\},$ $\{(5:40:49), (5:49:40)\}, \{(5:41:48), (5:48:41)\}, \{(5:43:46), (5:46:43)\},$ $\{(5:44:45), (5:45:44)\}, \{(6:7:81), (6:81:7)\}, \{(6:9:79), (6:79:9)\},$ $\{(6:11:77), (6:77:11)\}, \{(6:13:75), (6:75:13)\}, \{(6:15:73), (6:73:15)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:17:71), (6:71:17)\}, \{(6:19:69), (6:69:19)\}, \{(6:21:67), (6:67:21)\},$ $\{(6:23:65), (6:65:23)\}, \{(6:25:63), (6:63:25)\}, \{(6:27:61), (6:61:27)\},$ $\{(6:29:59), (6:59:29)\}, \{(6:31:57), (6:57:31)\}, \{(6:33:55), (6:55:33)\},$ $\{(6:35:53), (6:53:35)\}, \{(6:37:51), (6:51:37)\}, \{(6:39:49), (6:49:39)\},$ $\{(6:43:45), (6:45:43)\}, \{(7:8:79), (7:79:8)\}, \{(7:9:78), (7:78:9)\},$ $\{(7:10:77), (7:77:10)\}, \{(7:11:76), (7:76:11)\}, \{(7:12:75), (7:75:12)\},$ $\{(7:13:74), (7:74:13)\}, \{(7:14:73), (7:73:14)\}, \{(7:15:72), (7:72:15)\},$ $\{(7:16:71), (7:71:16)\}, \{(7:17:70), (7:70:17)\}, \{(7:18:69), (7:69:18)\},$ $\{(7:19:68), (7:68:19)\}, \{(7:20:67), (7:67:20)\}, \{(7:21:66), (7:66:21)\},$ $\{(7:22:65), (7:65:22)\}, \{(7:23:64), (7:64:23)\}, \{(7:24:63), (7:63:24)\},$ $\{(7:25:62), (7:62:25)\}, \{(7:26:61), (7:61:26)\}, \{(7:27:60), (7:60:27)\},$ $\{(7:28:59), (7:59:28)\}, \{(7:29:58), (7:58:29)\}, \{(7:30:57), (7:57:30)\},$ $\{(7:31:56), (7:56:31)\}, \{(7:32:55), (7:55:32)\}, \{(7:33:54), (7:54:33)\},$ $\{(7:34:53), (7:53:34)\}, \{(7:35:52), (7:52:35)\}, \{(7:36:51), (7:51:36)\},$ $\{(7:37:50), (7:50:37)\}, \{(7:38:49), (7:49:38)\}, \{(7:39:48), (7:48:39)\},$ $\{(7:41:46), (7:46:41)\}, \{(7:42:45), (7:45:42)\}, \{(7:43:44), (7:44:43)\},$ $\{(8:9:77), (8:77:9)\}, \{(8:11:75), (8:75:11)\}, \{(8:13:73), (8:73:13)\},$ $\{(8:15:71), (8:71:15)\}, \{(8:17:69), (8:69:17)\}, \{(8:19:67), (8:67:19)\},$ $\{(8:21:65), (8:65:21)\}, \{(8:23:63), (8:63:23)\}, \{(8:25:61), (8:61:25)\},$ $\{(8:27:59), (8:59:27)\}, \{(8:29:57), (8:57:29)\}, \{(8:31:55), (8:55:31)\},$ $\{(8:33:53), (8:53:33)\}, \{(8:35:51), (8:51:35)\}, \{(8:37:49), (8:49:37)\},$ $\{(8:41:45), (8:45:41)\}, \{(9:10:75), (9:75:10)\}, \{(9:11:74), (9:74:11)\},$ $\{(9:12:73), (9:73:12)\}, \{(9:13:72), (9:72:13)\}, \{(9:14:71), (9:71:14)\},$ $\{(9:15:70), (9:70:15)\}, \{(9:16:69), (9:69:16)\}, \{(9:17:68), (9:68:17)\},$ $\{(9:18:67), (9:67:18)\}, \{(9:19:66), (9:66:19)\}, \{(9:20:65), (9:65:20)\},$ $\{(9:21:64), (9:64:21)\}, \{(9:22:63), (9:63:22)\}, \{(9:23:62), (9:62:23)\},$ $\{(9:24:61), (9:61:24)\}, \{(9:25:60), (9:60:25)\}, \{(9:26:59), (9:59:26)\},$ $\{(9:27:58), (9:58:27)\}, \{(9:28:57), (9:57:28)\}, \{(9:29:56), (9:56:29)\},$ $\{(9:30:55), (9:55:30)\}, \{(9:31:54), (9:54:31)\}, \{(9:32:53), (9:53:32)\},$ $\{(9:33:52), (9:52:33)\}, \{(9:34:51), (9:51:34)\}, \{(9:35:50), (9:50:35)\},$ $\{(9:36:49), (9:49:36)\}, \{(9:37:48), (9:48:37)\}, \{(9:39:46), (9:46:39)\},$ $\{(9:40:45), (9:45:40)\}, \{(9:41:44), (9:44:41)\}, \{(9:42:43), (9:43:42)\},$ $\{(10:11:73), (10:73:11)\}, \{(10:13:71), (10:71:13)\}, \{(10:15:69), (10:69:15)\},$ $\{(10:17:67), (10:67:17)\}, \{(10:19:65), (10:65:19)\}, \{(10:21:63), (10:63:21)\},$ $\{(10:23:61), (10:61:23)\}, \{(10:25:59), (10:59:25)\}, \{(10:27:57), (10:57:27)\},$ $\{(10:29:55), (10:55:29)\}, \{(10:31:53), (10:53:31)\}, \{(10:33:51), (10:51:33)\},$ $\{(10:35:49), (10:49:35)\}, \{(10:39:45), (10:45:39)\}, \{(10:41:43), (10:43:41)\},$ $\{(11:12:71), (11:71:12)\}, \{(11:13:70), (11:70:13)\}, \{(11:14:69), (11:69:14)\},$ $\{(11:15:68), (11:68:15)\}, \{(11:16:67), (11:67:16)\}, \{(11:17:66), (11:66:17)\},$ $\{(11:18:65), (11:65:18)\}, \{(11:19:64), (11:64:19)\}, \{(11:20:63), (11:63:20)\},$ $\{(11:21:62), (11:62:21)\}, \{(11:22:61), (11:61:22)\}, \{(11:23:60), (11:60:23)\},$ $\{(11:24:59), (11:59:24)\}, \{(11:25:58), (11:58:25)\}, \{(11:26:57), (11:57:26)\},$ $\{(11:27:56), (11:56:27)\}, \{(11:28:55), (11:55:28)\}, \{(11:29:54), (11:54:29)\},$ $\{(11:30:53), (11:53:30)\}, \{(11:31:52), (11:52:31)\}, \{(11:32:51), (11:51:32)\},$ $\{(11:33:50), (11:50:33)\}, \{(11:34:49), (11:49:34)\}, \{(11:35:48), (11:48:35)\},$ $\{(11:37:46), (11:46:37)\}, \{(11:38:45), (11:45:38)\}, \{(11:39:44), (11:44:39)\},$ $\{(11:40:43), (11:43:40)\}, \{(11:41:42), (11:42:41)\}, \{(12:13:69), (12:69:13)\},$ $\{(12:15:67), (12:67:15)\}, \{(12:17:65), (12:65:17)\}, \{(12:19:63), (12:63:19)\},$ $\{(12:21:61), (12:61:21)\}, \{(12:23:59), (12:59:23)\}, \{(12:25:57), (12:57:25)\},$ $\{(12:27:55), (12:55:27)\}, \{(12:29:53), (12:53:29)\}, \{(12:31:51), (12:51:31)\},$ $\{(12:33:49), (12:49:33)\}, \{(12:37:45), (12:45:37)\}, \{(12:39:43), (12:43:39)\},$ $\{(13:14:67), (13:67:14)\}, \{(13:15:66), (13:66:15)\}, \{(13:16:65), (13:65:16)\},$ $\{(13:17:64), (13:64:17)\}, \{(13:18:63), (13:63:18)\}, \{(13:19:62), (13:62:19)\},$ $\{(13:20:61), (13:61:20)\}, \{(13:21:60), (13:60:21)\}, \{(13:22:59), (13:59:22)\},$ $\{(13:23:58), (13:58:23)\}, \{(13:24:57), (13:57:24)\}, \{(13:25:56), (13:56:25)\},$ $\{(13:26:55), (13:55:26)\}, \{(13:27:54), (13:54:27)\}, \{(13:28:53), (13:53:28)\},$ $\{(13:29:52), (13:52:29)\}, \{(13:30:51), (13:51:30)\}, \{(13:31:50), (13:50:31)\},$ $\{(13:32:49), (13:49:32)\}, \{(13:33:48), (13:48:33)\}, \{(13:35:46), (13:46:35)\},$ $\{(13:36:45), (13:45:36)\}, \{(13:37:44), (13:44:37)\}, \{(13:38:43), (13:43:38)\},$ $\{(13:39:42), (13:42:39)\}, \{(13:40:41), (13:41:40)\}, \{(14:15:65), (14:65:15)\},$ $\{(14:17:63), (14:63:17)\}, \{(14:19:61), (14:61:19)\}, \{(14:21:59), (14:59:21)\},$ $\{(14:23:57), (14:57:23)\}, \{(14:25:55), (14:55:25)\}, \{(14:27:53), (14:53:27)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:29:51), (14:51:29)\}, \{(14:31:49), (14:49:31)\}, \{(14:35:45), (14:45:35)\},$ $\{(14:37:43), (14:43:37)\}, \{(14:39:41), (14:41:39)\}, \{(15:16:63), (15:63:16)\},$ $\{(15:17:62), (15:62:17)\}, \{(15:18:61), (15:61:18)\}, \{(15:19:60), (15:60:19)\},$ $\{(15:20:59), (15:59:20)\}, \{(15:21:58), (15:58:21)\}, \{(15:22:57), (15:57:22)\},$ $\{(15:23:56), (15:56:23)\}, \{(15:24:55), (15:55:24)\}, \{(15:25:54), (15:54:25)\},$ $\{(15:26:53), (15:53:26)\}, \{(15:27:52), (15:52:27)\}, \{(15:28:51), (15:51:28)\},$ $\{(15:29:50), (15:50:29)\}, \{(15:30:49), (15:49:30)\}, \{(15:31:48), (15:48:31)\},$ $\{(15:33:46), (15:46:33)\}, \{(15:34:45), (15:45:34)\}, \{(15:35:44), (15:44:35)\},$ $\{(15:36:43), (15:43:36)\}, \{(15:37:42), (15:42:37)\}, \{(15:38:41), (15:41:38)\},$ $\{(15:39:40), (15:40:39)\}, \{(16:17:61), (16:61:17)\}, \{(16:19:59), (16:59:19)\},$ $\{(16:21:57), (16:57:21)\}, \{(16:23:55), (16:55:23)\}, \{(16:25:53), (16:53:25)\},$ $\{(16:27:51), (16:51:27)\}, \{(16:29:49), (16:49:29)\}, \{(16:33:45), (16:45:33)\},$ $\{(16:35:43), (16:43:35)\}, \{(16:37:41), (16:41:37)\}, \{(17:18:59), (17:59:18)\},$ $\{(17:19:58), (17:58:19)\}, \{(17:20:57), (17:57:20)\}, \{(17:21:56), (17:56:21)\},$ $\{(17:22:55), (17:55:22)\}, \{(17:23:54), (17:54:23)\}, \{(17:24:53), (17:53:24)\},$ $\{(17:25:52), (17:52:25)\}, \{(17:26:51), (17:51:26)\}, \{(17:27:50), (17:50:27)\},$ $\{(17:28:49), (17:49:28)\}, \{(17:29:48), (17:48:29)\}, \{(17:31:46), (17:46:31)\},$ $\{(17:32:45), (17:45:32)\}, \{(17:33:44), (17:44:33)\}, \{(17:34:43), (17:43:34)\},$ $\{(17:35:42), (17:42:35)\}, \{(17:36:41), (17:41:36)\}, \{(17:37:40), (17:40:37)\},$ $\{(17:38:39), (17:39:38)\}, \{(18:19:57), (18:57:19)\}, \{(18:21:55), (18:55:21)\},$ $\{(18:23:53), (18:53:23)\}, \{(18:25:51), (18:51:25)\}, \{(18:27:49), (18:49:27)\},$ $\{(18:31:45), (18:45:31)\}, \{(18:33:43), (18:43:33)\}, \{(18:35:41), (18:41:35)\},$ $\{(18:37:39), (18:39:37)\}, \{(19:20:55), (19:55:20)\}, \{(19:21:54), (19:54:21)\},$ $\{(19:22:53), (19:53:22)\}, \{(19:23:52), (19:52:23)\}, \{(19:24:51), (19:51:24)\},$ $\{(19:25:50), (19:50:25)\}, \{(19:26:49), (19:49:26)\}, \{(19:27:48), (19:48:27)\},$ $\{(19:29:46), (19:46:29)\}, \{(19:30:45), (19:45:30)\}, \{(19:31:44), (19:44:31)\},$ $\{(19:32:43), (19:43:32)\}, \{(19:33:42), (19:42:33)\}, \{(19:34:41), (19:41:34)\},$ $\{(19:35:40), (19:40:35)\}, \{(19:36:39), (19:39:36)\}, \{(19:37:38), (19:38:37)\},$ $\{(20:21:53), (20:53:21)\}, \{(20:23:51), (20:51:23)\}, \{(20:25:49), (20:49:25)\},$ $\{(20:29:45), (20:45:29)\}, \{(20:31:43), (20:43:31)\}, \{(20:33:41), (20:41:33)\},$ $\{(20:35:39), (20:39:35)\}, \{(21:22:51), (21:51:22)\}, \{(21:23:50), (21:50:23)\},$ $\{(21:24:49), (21:49:24)\}, \{(21:25:48), (21:48:25)\}, \{(21:27:46), (21:46:27)\},$ $\{(21:28:45), (21:45:28)\}, \{(21:29:44), (21:44:29)\}, \{(21:30:43), (21:43:30)\},$ $\{(21:31:42), (21:42:31)\}, \{(21:32:41), (21:41:32)\}, \{(21:33:40), (21:40:33)\},$ $\{(21:34:39), (21:39:34)\}, \{(21:35:38), (21:38:35)\}, \{(21:36:37), (21:37:36)\},$ $\{(22:23:49), (22:49:23)\}, \{(22:27:45), (22:45:27)\}, \{(22:29:43), (22:43:29)\},$ $\{(22:31:41), (22:41:31)\}, \{(22:33:39), (22:39:33)\}, \{(22:35:37), (22:37:35)\},$ $\{(23:25:46), (23:46:25)\}, \{(23:26:45), (23:45:26)\}, \{(23:27:44), (23:44:27)\},$ $\{(23:28:43), (23:43:28)\}, \{(23:29:42), (23:42:29)\}, \{(23:30:41), (23:41:30)\},$ $\{(23:31:40), (23:40:31)\}, \{(23:32:39), (23:39:32)\}, \{(23:33:38), (23:38:33)\},$ $\{(23:34:37), (23:37:34)\}, \{(23:35:36), (23:36:35)\}, \{(24:25:45), (24:45:25)\},$ $\{(24:27:43), (24:43:27)\}, \{(24:29:41), (24:41:29)\}, \{(24:31:39), (24:39:31)\},$ $\{(24:33:37), (24:37:33)\}, \{(25:26:43), (25:43:26)\}, \{(25:27:42), (25:42:27)\},$ $\{(25:28:41), (25:41:28)\}, \{(25:29:40), (25:40:29)\}, \{(25:30:39), (25:39:30)\},$ $\{(25:31:38), (25:38:31)\}, \{(25:32:37), (25:37:32)\}, \{(25:33:36), (25:36:33)\},$ $\{(25:34:35), (25:35:34)\}, \{(26:27:41), (26:41:27)\}, \{(26:29:39), (26:39:29)\},$ $\{(26:31:37), (26:37:31)\}, \{(26:33:35), (26:35:33)\}, \{(27:28:39), (27:39:28)\},$ $\{(27:29:38), (27:38:29)\}, \{(27:30:37), (27:37:30)\}, \{(27:31:36), (27:36:31)\},$ $\{(27:32:35), (27:35:32)\}, \{(27:33:34), (27:34:33)\}, \{(28:29:37), (28:37:29)\},$ $\{(28:31:35), (28:35:31)\}, \{(29:30:35), (29:35:30)\}, \{(29:31:34), (29:34:31)\},$ $\{(29:32:33), (29:33:32)\}, \{(30:31:33), (30:33:31)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:88), (2:88:4)\}, \{(2:6:86), (2:86:6)\}, \{(2:8:84), (2:84:8)\},$ $\{(2:10:82), (2:82:10)\}, \{(2:12:80), (2:80:12)\}, \{(2:14:78), (2:78:14)\},$ $\{(2:16:76), (2:76:16)\}, \{(2:18:74), (2:74:18)\}, \{(2:20:72), (2:72:20)\},$ $\{(2:22:70), (2:70:22)\}, \{(2:24:68), (2:68:24)\}, \{(2:26:66), (2:66:26)\},$ $\{(2:28:64), (2:64:28)\}, \{(2:30:62), (2:62:30)\}, \{(2:32:60), (2:60:32)\},$ $\{(2:34:58), (2:58:34)\}, \{(2:36:56), (2:56:36)\}, \{(2:38:54), (2:54:38)\},$ $\{(2:40:52), (2:52:40)\}, \{(2:42:50), (2:50:42)\}, \{(2:44:48), (2:48:44)\},$ $\{(4:6:84), (4:84:6)\}, \{(4:8:82), (4:82:8)\}, \{(4:10:80), (4:80:10)\},$ $\{(4:12:78), (4:78:12)\}, \{(4:14:76), (4:76:14)\}, \{(4:16:74), (4:74:16)\},$ $\{(4:18:72), (4:72:18)\}, \{(4:20:70), (4:70:20)\}, \{(4:22:68), (4:68:22)\},$ $\{(4:24:66), (4:66:24)\}, \{(4:26:64), (4:64:26)\}, \{(4:28:62), (4:62:28)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:30:60), (4:60:30)\}, \{(4:32:58), (4:58:32)\}, \{(4:34:56), (4:56:34)\},$ $\{(4:36:54), (4:54:36)\}, \{(4:38:52), (4:52:38)\}, \{(4:40:50), (4:50:40)\},$ $\{(4:42:48), (4:48:42)\}, \{(4:44:46), (4:46:44)\}, \{(6:8:80), (6:80:8)\},$ $\{(6:10:78), (6:78:10)\}, \{(6:12:76), (6:76:12)\}, \{(6:14:74), (6:74:14)\},$ $\{(6:16:72), (6:72:16)\}, \{(6:18:70), (6:70:18)\}, \{(6:20:68), (6:68:20)\},$ $\{(6:22:66), (6:66:22)\}, \{(6:24:64), (6:64:24)\}, \{(6:26:62), (6:62:26)\},$ $\{(6:28:60), (6:60:28)\}, \{(6:30:58), (6:58:30)\}, \{(6:32:56), (6:56:32)\},$ $\{(6:34:54), (6:54:34)\}, \{(6:36:52), (6:52:36)\}, \{(6:38:50), (6:50:38)\},$ $\{(6:40:48), (6:48:40)\}, \{(6:42:46), (6:46:42)\}, \{(8:10:76), (8:76:10)\},$ $\{(8:12:74), (8:74:12)\}, \{(8:14:72), (8:72:14)\}, \{(8:16:70), (8:70:16)\},$ $\{(8:18:68), (8:68:18)\}, \{(8:20:66), (8:66:20)\}, \{(8:22:64), (8:64:22)\},$ $\{(8:24:62), (8:62:24)\}, \{(8:26:60), (8:60:26)\}, \{(8:28:58), (8:58:28)\},$ $\{(8:30:56), (8:56:30)\}, \{(8:32:54), (8:54:32)\}, \{(8:34:52), (8:52:34)\},$ $\{(8:36:50), (8:50:36)\}, \{(8:38:48), (8:48:38)\}, \{(8:40:46), (8:46:40)\},$ $\{(8:42:44), (8:44:42)\}, \{(10:12:72), (10:72:12)\}, \{(10:14:70), (10:70:14)\},$ $\{(10:16:68), (10:68:16)\}, \{(10:18:66), (10:66:18)\}, \{(10:20:64), (10:64:20)\},$ $\{(10:22:62), (10:62:22)\}, \{(10:24:60), (10:60:24)\}, \{(10:26:58), (10:58:26)\},$ $\{(10:28:56), (10:56:28)\}, \{(10:30:54), (10:54:30)\}, \{(10:32:52), (10:52:32)\},$ $\{(10:34:50), (10:50:34)\}, \{(10:36:48), (10:48:36)\}, \{(10:38:46), (10:46:38)\},$ $\{(10:40:44), (10:44:40)\}, \{(12:14:68), (12:68:14)\}, \{(12:16:66), (12:66:16)\},$ $\{(12:18:64), (12:64:18)\}, \{(12:20:62), (12:62:20)\}, \{(12:22:60), (12:60:22)\},$ $\{(12:24:58), (12:58:24)\}, \{(12:26:56), (12:56:26)\}, \{(12:28:54), (12:54:28)\},$ $\{(12:30:52), (12:52:30)\}, \{(12:32:50), (12:50:32)\}, \{(12:34:48), (12:48:34)\},$ $\{(12:36:46), (12:46:36)\}, \{(12:38:44), (12:44:38)\}, \{(12:40:42), (12:42:40)\},$ $\{(14:16:64), (14:64:16)\}, \{(14:18:62), (14:62:18)\}, \{(14:20:60), (14:60:20)\},$ $\{(14:22:58), (14:58:22)\}, \{(14:24:56), (14:56:24)\}, \{(14:26:54), (14:54:26)\},$ $\{(14:28:52), (14:52:28)\}, \{(14:30:50), (14:50:30)\}, \{(14:32:48), (14:48:32)\},$ $\{(14:34:46), (14:46:34)\}, \{(14:36:44), (14:44:36)\}, \{(14:38:42), (14:42:38)\},$ $\{(16:18:60), (16:60:18)\}, \{(16:20:58), (16:58:20)\}, \{(16:22:56), (16:56:22)\},$ $\{(16:24:54), (16:54:24)\}, \{(16:26:52), (16:52:26)\}, \{(16:28:50), (16:50:28)\},$ $\{(16:30:48), (16:48:30)\}, \{(16:32:46), (16:46:32)\}, \{(16:34:44), (16:44:34)\},$ $\{(16:36:42), (16:42:36)\}, \{(16:38:40), (16:40:38)\}, \{(18:20:56), (18:56:20)\},$ $\{(18:22:54), (18:54:22)\}, \{(18:24:52), (18:52:24)\}, \{(18:26:50), (18:50:26)\},$ $\{(18:28:48), (18:48:28)\}, \{(18:30:46), (18:46:30)\}, \{(18:32:44), (18:44:32)\},$ $\{(18:34:42), (18:42:34)\}, \{(18:36:40), (18:40:36)\}, \{(20:22:52), (20:52:22)\},$ $\{(20:24:50), (20:50:24)\}, \{(20:26:48), (20:48:26)\}, \{(20:28:46), (20:46:28)\},$ $\{(20:30:44), (20:44:30)\}, \{(20:32:42), (20:42:32)\}, \{(20:34:40), (20:40:34)\},$ $\{(20:36:38), (20:38:36)\}, \{(22:24:48), (22:48:24)\}, \{(22:26:46), (22:46:26)\},$ $\{(22:28:44), (22:44:28)\}, \{(22:30:42), (22:42:30)\}, \{(22:32:40), (22:40:32)\},$ $\{(22:34:38), (22:38:34)\}, \{(24:26:44), (24:44:26)\}, \{(24:28:42), (24:42:28)\},$ $\{(24:30:40), (24:40:30)\}, \{(24:32:38), (24:38:32)\}, \{(24:34:36), (24:36:34)\},$ $\{(26:28:40), (26:40:28)\}, \{(26:30:38), (26:38:30)\}, \{(26:32:36), (26:36:32)\},$ $\{(28:30:36), (28:36:30)\}, \{(28:32:34), (28:34:32)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:92), (46:46:2)\}, \{(2:2:90), (45:45:4)\}, \{(3:3:88), (44:44:6)\},$ $\{(4:4:86), (43:43:8)\}, \{(5:5:84), (42:42:10)\}, \{(6:6:82), (41:41:12)\},$ $\{(7:7:80), (40:40:14)\}, \{(8:8:78), (39:39:16)\}, \{(9:9:76), (38:38:18)\},$ $\{(10:10:74), (37:37:20)\}, \{(11:11:72), (36:36:22)\}, \{(12:12:70), (35:35:24)\},$ $\{(13:13:68), (34:34:26)\}, \{(14:14:66), (33:33:28)\}, \{(15:15:64), (32:32:30)\},$ $\{(16:16:62), (31:31:32)\}, \{(17:17:60), (30:30:34)\}, \{(18:18:58), (29:29:36)\},$ $\{(19:19:56), (28:28:38)\}, \{(20:20:54), (27:27:40)\}, \{(21:21:52), (26:26:42)\},$ $\{(22:22:50), (25:25:44)\}, \{(23:23:48), (24:24:46)\}$
48	$\{1, \dots, 16\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(32:32:32), (16:16:64)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:93), (1:93:2)\}, \{(1:3:92), (1:92:3)\}, \{(1:4:91), (1:91:4)\},$ $\{(1:5:90), (1:90:5)\}, \{(1:6:89), (1:89:6)\}, \{(1:7:88), (1:88:7)\},$ $\{(1:8:87), (1:87:8)\}, \{(1:9:86), (1:86:9)\}, \{(1:10:85), (1:85:10)\},$ $\{(1:11:84), (1:84:11)\}, \{(1:12:83), (1:83:12)\}, \{(1:13:82), (1:82:13)\},$ $\{(1:14:81), (1:81:14)\}, \{(1:15:80), (1:80:15)\}, \{(1:16:79), (1:79:16)\},$ $\{(1:17:78), (1:78:17)\}, \{(1:18:77), (1:77:18)\}, \{(1:19:76), (1:76:19)\},$ $\{(1:20:75), (1:75:20)\}, \{(1:21:74), (1:74:21)\}, \{(1:22:73), (1:73:22)\},$ $\{(1:23:72), (1:72:23)\}, \{(1:24:71), (1:71:24)\}, \{(1:25:70), (1:70:25)\},$ $\{(1:26:69), (1:69:26)\}, \{(1:27:68), (1:68:27)\}, \{(1:28:67), (1:67:28)\},$ $\{(1:29:66), (1:66:29)\}, \{(1:30:65), (1:65:30)\}, \{(1:31:64), (1:64:31)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:32:63), (1:63:32)\},$ $\{(1:33:62), (1:62:33)\},$ $\{(1:34:61), (1:61:34)\},$ $\{(1:35:60), (1:60:35)\},$ $\{(1:36:59), (1:59:36)\},$ $\{(1:37:58), (1:58:37)\},$ $\{(1:38:57), (1:57:38)\},$ $\{(1:39:56), (1:56:39)\},$ $\{(1:40:55), (1:55:40)\},$ $\{(1:41:54), (1:54:41)\},$ $\{(1:42:53), (1:53:42)\},$ $\{(1:43:52), (1:52:43)\},$ $\{(1:44:51), (1:51:44)\},$ $\{(1:45:50), (1:50:45)\},$ $\{(1:46:49), (1:49:46)\},$ $\{(2:3:91), (2:91:3)\},$ $\{(2:5:89), (2:89:5)\},$ $\{(2:7:87), (2:87:7)\},$ $\{(2:9:85), (2:85:9)\},$ $\{(2:11:83), (2:83:11)\},$ $\{(2:13:81), (2:81:13)\},$ $\{(2:15:79), (2:79:15)\},$ $\{(2:17:77), (2:77:17)\},$ $\{(2:19:75), (2:75:19)\},$ $\{(2:21:73), (2:73:21)\},$ $\{(2:23:71), (2:71:23)\},$ $\{(2:25:69), (2:69:25)\},$ $\{(2:27:67), (2:67:27)\},$ $\{(2:29:65), (2:65:29)\},$ $\{(2:31:63), (2:63:31)\},$ $\{(2:33:61), (2:61:33)\},$ $\{(2:35:59), (2:59:35)\},$ $\{(2:37:57), (2:57:37)\},$ $\{(2:39:55), (2:55:39)\},$ $\{(2:41:53), (2:53:41)\},$ $\{(2:43:51), (2:51:43)\},$ $\{(2:45:49), (2:49:45)\},$ $\{(3:4:89), (3:89:4)\},$ $\{(3:5:88), (3:88:5)\},$ $\{(3:7:86), (3:86:7)\},$ $\{(3:8:85), (3:85:8)\},$ $\{(3:10:83), (3:83:10)\},$ $\{(3:11:82), (3:82:11)\},$ $\{(3:13:80), (3:80:13)\},$ $\{(3:14:79), (3:79:14)\},$ $\{(3:16:77), (3:77:16)\},$ $\{(3:17:76), (3:76:17)\},$ $\{(3:19:74), (3:74:19)\},$ $\{(3:20:73), (3:73:20)\},$ $\{(3:22:71), (3:71:22)\},$ $\{(3:23:70), (3:70:23)\},$ $\{(3:25:68), (3:68:25)\},$ $\{(3:26:67), (3:67:26)\},$ $\{(3:28:65), (3:65:28)\},$ $\{(3:29:64), (3:64:29)\},$ $\{(3:31:62), (3:62:31)\},$ $\{(3:32:61), (3:61:32)\},$ $\{(3:34:59), (3:59:34)\},$ $\{(3:35:58), (3:58:35)\},$ $\{(3:37:56), (3:56:37)\},$ $\{(3:38:55), (3:55:38)\},$ $\{(3:40:53), (3:53:40)\},$ $\{(3:41:52), (3:52:41)\},$ $\{(3:43:50), (3:50:43)\},$ $\{(3:44:49), (3:49:44)\},$ $\{(3:46:47), (3:47:46)\},$ $\{(4:5:87), (4:87:5)\},$ $\{(4:7:85), (4:85:7)\},$ $\{(4:9:83), (4:83:9)\},$ $\{(4:11:81), (4:81:11)\},$ $\{(4:13:79), (4:79:13)\},$ $\{(4:15:77), (4:77:15)\},$ $\{(4:17:75), (4:75:17)\},$ $\{(4:19:73), (4:73:19)\},$ $\{(4:21:71), (4:71:21)\},$ $\{(4:23:69), (4:69:23)\},$ $\{(4:25:67), (4:67:25)\},$ $\{(4:27:65), (4:65:27)\},$ $\{(4:29:63), (4:63:29)\},$ $\{(4:31:61), (4:61:31)\},$ $\{(4:33:59), (4:59:33)\},$ $\{(4:35:57), (4:57:35)\},$ $\{(4:37:55), (4:55:37)\},$ $\{(4:39:53), (4:53:39)\},$ $\{(4:41:51), (4:51:41)\},$ $\{(4:43:49), (4:49:43)\},$ $\{(4:45:47), (4:47:45)\},$ $\{(5:6:85), (5:85:6)\},$ $\{(5:7:84), (5:84:7)\},$ $\{(5:8:83), (5:83:8)\},$ $\{(5:9:82), (5:82:9)\},$ $\{(5:10:81), (5:81:10)\},$ $\{(5:11:80), (5:80:11)\},$ $\{(5:12:79), (5:79:12)\},$ $\{(5:13:78), (5:78:13)\},$ $\{(5:14:77), (5:77:14)\},$ $\{(5:15:76), (5:76:15)\},$ $\{(5:16:75), (5:75:16)\},$ $\{(5:17:74), (5:74:17)\},$ $\{(5:18:73), (5:73:18)\},$ $\{(5:19:72), (5:72:19)\},$ $\{(5:20:71), (5:71:20)\},$ $\{(5:21:70), (5:70:21)\},$ $\{(5:22:69), (5:69:22)\},$ $\{(5:23:68), (5:68:23)\},$ $\{(5:24:67), (5:67:24)\},$ $\{(5:25:66), (5:66:25)\},$ $\{(5:26:65), (5:65:26)\},$ $\{(5:27:64), (5:64:27)\},$ $\{(5:28:63), (5:63:28)\},$ $\{(5:29:62), (5:62:29)\},$ $\{(5:30:61), (5:61:30)\},$ $\{(5:31:60), (5:60:31)\},$ $\{(5:32:59), (5:59:32)\},$ $\{(5:33:58), (5:58:33)\},$ $\{(5:34:57), (5:57:34)\},$ $\{(5:35:56), (5:56:35)\},$ $\{(5:36:55), (5:55:36)\},$ $\{(5:37:54), (5:54:37)\},$ $\{(5:38:53), (5:53:38)\},$ $\{(5:39:52), (5:52:39)\},$ $\{(5:40:51), (5:51:40)\},$ $\{(5:41:50), (5:50:41)\},$ $\{(5:42:49), (5:49:42)\},$ $\{(5:44:47), (5:47:44)\},$ $\{(5:45:46), (5:46:45)\},$ $\{(6:7:83), (6:83:7)\},$ $\{(6:11:79), (6:79:11)\},$ $\{(6:13:77), (6:77:13)\},$ $\{(6:17:73), (6:73:17)\},$ $\{(6:19:71), (6:71:19)\},$ $\{(6:23:67), (6:67:23)\},$ $\{(6:25:65), (6:65:25)\},$ $\{(6:29:61), (6:61:29)\},$ $\{(6:31:59), (6:59:31)\},$ $\{(6:35:55), (6:55:35)\},$ $\{(6:37:53), (6:53:37)\},$ $\{(6:41:49), (6:49:41)\},$ $\{(6:43:47), (6:47:43)\},$ $\{(7:8:81), (7:81:8)\},$ $\{(7:9:80), (7:80:9)\},$ $\{(7:10:79), (7:79:10)\},$ $\{(7:11:78), (7:78:11)\},$ $\{(7:12:77), (7:77:12)\},$ $\{(7:13:76), (7:76:13)\},$ $\{(7:14:75), (7:75:14)\},$ $\{(7:15:74), (7:74:15)\},$ $\{(7:16:73), (7:73:16)\},$ $\{(7:17:72), (7:72:17)\},$ $\{(7:18:71), (7:71:18)\},$ $\{(7:19:70), (7:70:19)\},$ $\{(7:20:69), (7:69:20)\},$ $\{(7:21:68), (7:68:21)\},$ $\{(7:22:67), (7:67:22)\},$ $\{(7:23:66), (7:66:23)\},$ $\{(7:24:65), (7:65:24)\},$ $\{(7:25:64), (7:64:25)\},$ $\{(7:26:63), (7:63:26)\},$ $\{(7:27:62), (7:62:27)\},$ $\{(7:28:61), (7:61:28)\},$ $\{(7:29:60), (7:60:29)\},$ $\{(7:30:59), (7:59:30)\},$ $\{(7:31:58), (7:58:31)\},$ $\{(7:32:57), (7:57:32)\},$ $\{(7:33:56), (7:56:33)\},$ $\{(7:34:55), (7:55:34)\},$ $\{(7:35:54), (7:54:35)\},$ $\{(7:36:53), (7:53:36)\},$ $\{(7:37:52), (7:52:37)\},$ $\{(7:38:51), (7:51:38)\},$ $\{(7:39:50), (7:50:39)\},$ $\{(7:40:49), (7:49:40)\},$ $\{(7:42:47), (7:47:42)\},$ $\{(7:43:46), (7:46:43)\},$ $\{(7:44:45), (7:45:44)\},$ $\{(8:9:79), (8:79:9)\},$ $\{(8:11:77), (8:77:11)\},$ $\{(8:13:75), (8:75:13)\},$ $\{(8:15:73), (8:73:15)\},$ $\{(8:17:71), (8:71:17)\},$ $\{(8:19:69), (8:69:19)\},$ $\{(8:21:67), (8:67:21)\},$ $\{(8:23:65), (8:65:23)\},$ $\{(8:25:63), (8:63:25)\},$ $\{(8:27:61), (8:61:27)\},$ $\{(8:29:59), (8:59:29)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:31:57), (8:57:31)\}$, $\{(8:33:55), (8:55:33)\}$, $\{(8:35:53), (8:53:35)\}$, $\{(8:37:51), (8:51:37)\}$, $\{(8:39:49), (8:49:39)\}$, $\{(8:41:47), (8:47:41)\}$, $\{(8:43:45), (8:45:43)\}$, $\{(9:10:77), (9:77:10)\}$, $\{(9:11:76), (9:76:11)\}$, $\{(9:13:74), (9:74:13)\}$, $\{(9:14:73), (9:73:14)\}$, $\{(9:16:71), (9:71:16)\}$, $\{(9:17:70), (9:70:17)\}$, $\{(9:19:68), (9:68:19)\}$, $\{(9:20:67), (9:67:20)\}$, $\{(9:22:65), (9:65:22)\}$, $\{(9:23:64), (9:64:23)\}$, $\{(9:25:62), (9:62:25)\}$, $\{(9:26:61), (9:61:26)\}$, $\{(9:28:59), (9:59:28)\}$, $\{(9:29:58), (9:58:29)\}$, $\{(9:31:56), (9:56:31)\}$, $\{(9:32:55), (9:55:32)\}$, $\{(9:34:53), (9:53:34)\}$, $\{(9:35:52), (9:52:35)\}$, $\{(9:37:50), (9:50:37)\}$, $\{(9:38:49), (9:49:38)\}$, $\{(9:40:47), (9:47:40)\}$, $\{(9:41:46), (9:46:41)\}$, $\{(9:43:44), (9:44:43)\}$, $\{(10:11:75), (10:75:11)\}$, $\{(10:13:73), (10:73:13)\}$, $\{(10:15:71), (10:71:15)\}$, $\{(10:17:69), (10:69:17)\}$, $\{(10:19:67), (10:67:19)\}$, $\{(10:21:65), (10:65:21)\}$, $\{(10:23:63), (10:63:23)\}$, $\{(10:25:61), (10:61:25)\}$, $\{(10:27:59), (10:59:27)\}$, $\{(10:29:57), (10:57:29)\}$, $\{(10:31:55), (10:55:31)\}$, $\{(10:33:53), (10:53:33)\}$, $\{(10:35:51), (10:51:35)\}$, $\{(10:37:49), (10:49:37)\}$, $\{(10:39:47), (10:47:39)\}$, $\{(10:41:45), (10:45:41)\}$, $\{(11:12:73), (11:73:12)\}$, $\{(11:13:72), (11:72:13)\}$, $\{(11:14:71), (11:71:14)\}$, $\{(11:15:70), (11:70:15)\}$, $\{(11:16:69), (11:69:16)\}$, $\{(11:17:68), (11:68:17)\}$, $\{(11:18:67), (11:67:18)\}$, $\{(11:19:66), (11:66:19)\}$, $\{(11:20:65), (11:65:20)\}$, $\{(11:21:64), (11:64:21)\}$, $\{(11:22:63), (11:63:22)\}$, $\{(11:23:62), (11:62:23)\}$, $\{(11:24:61), (11:61:24)\}$, $\{(11:25:60), (11:60:25)\}$, $\{(11:26:59), (11:59:26)\}$, $\{(11:27:58), (11:58:27)\}$, $\{(11:28:57), (11:57:28)\}$, $\{(11:29:56), (11:56:29)\}$, $\{(11:30:55), (11:55:30)\}$, $\{(11:31:54), (11:54:31)\}$, $\{(11:32:53), (11:53:32)\}$, $\{(11:33:52), (11:52:33)\}$, $\{(11:34:51), (11:51:34)\}$, $\{(11:35:50), (11:50:35)\}$, $\{(11:36:49), (11:49:36)\}$, $\{(11:38:47), (11:47:38)\}$, $\{(11:39:46), (11:46:39)\}$, $\{(11:40:45), (11:45:40)\}$, $\{(11:41:44), (11:44:41)\}$, $\{(11:42:43), (11:43:42)\}$, $\{(12:13:71), (12:71:13)\}$, $\{(12:17:67), (12:67:17)\}$, $\{(12:19:65), (12:65:19)\}$, $\{(12:23:61), (12:61:23)\}$, $\{(12:25:59), (12:59:25)\}$, $\{(12:29:55), (12:55:29)\}$, $\{(12:31:53), (12:53:31)\}$, $\{(12:35:49), (12:49:35)\}$, $\{(12:37:47), (12:47:37)\}$, $\{(12:41:43), (12:43:41)\}$, $\{(13:14:69), (13:69:14)\}$, $\{(13:15:68), (13:68:15)\}$, $\{(13:16:67), (13:67:16)\}$, $\{(13:17:66), (13:66:17)\}$, $\{(13:18:65), (13:65:18)\}$, $\{(13:19:64), (13:64:19)\}$, $\{(13:20:63), (13:63:20)\}$, $\{(13:21:62), (13:62:21)\}$, $\{(13:22:61), (13:61:22)\}$, $\{(13:23:60), (13:60:23)\}$, $\{(13:24:59), (13:59:24)\}$, $\{(13:25:58), (13:58:25)\}$, $\{(13:26:57), (13:57:26)\}$, $\{(13:27:56), (13:56:27)\}$, $\{(13:28:55), (13:55:28)\}$, $\{(13:29:54), (13:54:29)\}$, $\{(13:30:53), (13:53:30)\}$, $\{(13:31:52), (13:52:31)\}$, $\{(13:32:51), (13:51:32)\}$, $\{(13:33:50), (13:50:33)\}$, $\{(13:34:49), (13:49:34)\}$, $\{(13:36:47), (13:47:36)\}$, $\{(13:37:46), (13:46:37)\}$, $\{(13:38:45), (13:45:38)\}$, $\{(13:39:44), (13:44:39)\}$, $\{(13:40:43), (13:43:40)\}$, $\{(13:41:42), (13:42:41)\}$, $\{(14:15:67), (14:67:15)\}$, $\{(14:17:65), (14:65:17)\}$, $\{(14:19:63), (14:63:19)\}$, $\{(14:21:61), (14:61:21)\}$, $\{(14:23:59), (14:59:23)\}$, $\{(14:25:57), (14:57:25)\}$, $\{(14:27:55), (14:55:27)\}$, $\{(14:29:53), (14:53:29)\}$, $\{(14:31:51), (14:51:31)\}$, $\{(14:33:49), (14:49:33)\}$, $\{(14:35:47), (14:47:35)\}$, $\{(14:37:45), (14:45:37)\}$, $\{(14:39:43), (14:43:39)\}$, $\{(15:16:65), (15:65:16)\}$, $\{(15:17:64), (15:64:17)\}$, $\{(15:19:62), (15:62:19)\}$, $\{(15:20:61), (15:61:20)\}$, $\{(15:22:59), (15:59:22)\}$, $\{(15:23:58), (15:58:23)\}$, $\{(15:25:56), (15:56:25)\}$, $\{(15:26:55), (15:55:26)\}$, $\{(15:28:53), (15:53:28)\}$, $\{(15:29:52), (15:52:29)\}$, $\{(15:31:50), (15:50:31)\}$, $\{(15:32:49), (15:49:32)\}$, $\{(15:34:47), (15:47:34)\}$, $\{(15:35:46), (15:46:35)\}$, $\{(15:37:44), (15:44:37)\}$, $\{(15:38:43), (15:43:38)\}$, $\{(15:40:41), (15:41:40)\}$, $\{(16:17:63), (16:63:17)\}$, $\{(16:19:61), (16:61:19)\}$, $\{(16:21:59), (16:59:21)\}$, $\{(16:23:57), (16:57:23)\}$, $\{(16:25:55), (16:55:25)\}$, $\{(16:27:53), (16:53:27)\}$, $\{(16:29:51), (16:51:29)\}$, $\{(16:31:49), (16:49:31)\}$, $\{(16:33:47), (16:47:33)\}$, $\{(16:35:45), (16:45:35)\}$, $\{(16:37:43), (16:43:37)\}$, $\{(16:39:41), (16:41:39)\}$, $\{(17:18:61), (17:61:18)\}$, $\{(17:19:60), (17:60:19)\}$, $\{(17:20:59), (17:59:20)\}$, $\{(17:21:58), (17:58:21)\}$, $\{(17:22:57), (17:57:22)\}$, $\{(17:23:56), (17:56:23)\}$, $\{(17:24:55), (17:55:24)\}$, $\{(17:25:54), (17:54:25)\}$, $\{(17:26:53), (17:53:26)\}$, $\{(17:27:52), (17:52:27)\}$, $\{(17:28:51), (17:51:28)\}$, $\{(17:29:50), (17:50:29)\}$, $\{(17:30:49), (17:49:30)\}$, $\{(17:32:47), (17:47:32)\}$, $\{(17:33:46), (17:46:33)\}$, $\{(17:34:45), (17:45:34)\}$, $\{(17:35:44), (17:44:35)\}$, $\{(17:36:43), (17:43:36)\}$, $\{(17:37:42), (17:42:37)\}$, $\{(17:38:41), (17:41:38)\}$, $\{(17:39:40), (17:40:39)\}$, $\{(18:19:59), (18:59:19)\}$, $\{(18:23:55), (18:55:23)\}$, $\{(18:25:53), (18:53:25)\}$, $\{(18:29:49), (18:49:29)\}$, $\{(18:31:47), (18:47:31)\}$, $\{(18:35:43), (18:43:35)\}$, $\{(18:37:41), (18:41:37)\}$, $\{(19:20:57), (19:57:20)\}$, $\{(19:21:56), (19:56:21)\}$, $\{(19:22:55), (19:55:22)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(19:23:54), (19:54:23)\}, \{(19:24:53), (19:53:24)\}, \{(19:25:52), (19:52:25)\},$ $\{(19:26:51), (19:51:26)\}, \{(19:27:50), (19:50:27)\}, \{(19:28:49), (19:49:28)\},$ $\{(19:30:47), (19:47:30)\}, \{(19:31:46), (19:46:31)\}, \{(19:32:45), (19:45:32)\},$ $\{(19:33:44), (19:44:33)\}, \{(19:34:43), (19:43:34)\}, \{(19:35:42), (19:42:35)\},$ $\{(19:36:41), (19:41:36)\}, \{(19:37:40), (19:40:37)\}, \{(19:38:39), (19:39:38)\},$ $\{(20:21:55), (20:55:21)\}, \{(20:23:53), (20:53:23)\}, \{(20:25:51), (20:51:25)\},$ $\{(20:27:49), (20:49:27)\}, \{(20:29:47), (20:47:29)\}, \{(20:31:45), (20:45:31)\},$ $\{(20:33:43), (20:43:33)\}, \{(20:35:41), (20:41:35)\}, \{(20:37:39), (20:39:37)\},$ $\{(21:22:53), (21:53:22)\}, \{(21:23:52), (21:52:23)\}, \{(21:25:50), (21:50:25)\},$ $\{(21:26:49), (21:49:26)\}, \{(21:28:47), (21:47:28)\}, \{(21:29:46), (21:46:29)\},$ $\{(21:31:44), (21:44:31)\}, \{(21:32:43), (21:43:32)\}, \{(21:34:41), (21:41:34)\},$ $\{(21:35:40), (21:40:35)\}, \{(21:37:38), (21:38:37)\}, \{(22:23:51), (22:51:23)\},$ $\{(22:25:49), (22:49:25)\}, \{(22:27:47), (22:47:27)\}, \{(22:29:45), (22:45:29)\},$ $\{(22:31:43), (22:43:31)\}, \{(22:33:41), (22:41:33)\}, \{(22:35:39), (22:39:35)\},$ $\{(23:24:49), (23:49:24)\}, \{(23:26:47), (23:47:26)\}, \{(23:27:46), (23:46:27)\},$ $\{(23:28:45), (23:45:28)\}, \{(23:29:44), (23:44:29)\}, \{(23:30:43), (23:43:30)\},$ $\{(23:31:42), (23:42:31)\}, \{(23:32:41), (23:41:32)\}, \{(23:33:40), (23:40:33)\},$ $\{(23:34:39), (23:39:34)\}, \{(23:35:38), (23:38:35)\}, \{(23:36:37), (23:37:36)\},$ $\{(24:25:47), (24:47:25)\}, \{(24:29:43), (24:43:29)\}, \{(24:31:41), (24:41:31)\},$ $\{(24:35:37), (24:37:35)\}, \{(25:26:45), (25:45:26)\}, \{(25:27:44), (25:44:27)\},$ $\{(25:28:43), (25:43:28)\}, \{(25:29:42), (25:42:29)\}, \{(25:30:41), (25:41:30)\},$ $\{(25:31:40), (25:40:31)\}, \{(25:32:39), (25:39:32)\}, \{(25:33:38), (25:38:33)\},$ $\{(25:34:37), (25:37:34)\}, \{(25:35:36), (25:36:35)\}, \{(26:27:43), (26:43:27)\},$ $\{(26:29:41), (26:41:29)\}, \{(26:31:39), (26:39:31)\}, \{(26:33:37), (26:37:33)\},$ $\{(27:28:41), (27:41:28)\}, \{(27:29:40), (27:40:29)\}, \{(27:31:38), (27:38:31)\},$ $\{(27:32:37), (27:37:32)\}, \{(27:34:35), (27:35:34)\}, \{(28:29:39), (28:39:29)\},$ $\{(28:31:37), (28:37:31)\}, \{(28:33:35), (28:35:33)\}, \{(29:30:37), (29:37:30)\},$ $\{(29:31:36), (29:36:31)\}, \{(29:32:35), (29:35:32)\}, \{(29:33:34), (29:34:33)\},$ $\{(30:31:35), (30:35:31)\}, \{(31:32:33), (31:33:32)\}, \{(1:1:94), (47:47:2)\},$ $\{(5:5:86), (43:43:10)\}, \{(7:7:82), (41:41:14)\}, \{(11:11:74), (37:37:22)\},$ $\{(13:13:70), (35:35:26)\}, \{(17:17:62), (31:31:34)\}, \{(19:19:58), (29:29:38)\},$ $\{(23:23:50), (25:25:46)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:90), (2:90:4)\}, \{(2:6:88), (2:88:6)\}, \{(2:8:86), (2:86:8)\},$ $\{(2:10:84), (2:84:10)\}, \{(2:12:82), (2:82:12)\}, \{(2:14:80), (2:80:14)\},$ $\{(2:16:78), (2:78:16)\}, \{(2:18:76), (2:76:18)\}, \{(2:20:74), (2:74:20)\},$ $\{(2:22:72), (2:72:22)\}, \{(2:24:70), (2:70:24)\}, \{(2:26:68), (2:68:26)\},$ $\{(2:28:66), (2:66:28)\}, \{(2:30:64), (2:64:30)\}, \{(2:32:62), (2:62:32)\},$ $\{(2:34:60), (2:60:34)\}, \{(2:36:58), (2:58:36)\}, \{(2:38:56), (2:56:38)\},$ $\{(2:40:54), (2:54:40)\}, \{(2:42:52), (2:52:42)\}, \{(2:44:50), (2:50:44)\},$ $\{(4:6:86), (4:86:6)\}, \{(4:10:82), (4:82:10)\}, \{(4:14:78), (4:78:14)\},$ $\{(4:18:74), (4:74:18)\}, \{(4:22:70), (4:70:22)\}, \{(4:26:66), (4:66:26)\},$ $\{(4:30:62), (4:62:30)\}, \{(4:34:58), (4:58:34)\}, \{(4:38:54), (4:54:38)\},$ $\{(4:42:50), (4:50:42)\}, \{(6:8:82), (6:82:8)\}, \{(6:10:80), (6:80:10)\},$ $\{(6:14:76), (6:76:14)\}, \{(6:16:74), (6:74:16)\}, \{(6:20:70), (6:70:20)\},$ $\{(6:22:68), (6:68:22)\}, \{(6:26:64), (6:64:26)\}, \{(6:28:62), (6:62:28)\},$ $\{(6:32:58), (6:58:32)\}, \{(6:34:56), (6:56:34)\}, \{(6:38:52), (6:52:38)\},$ $\{(6:40:50), (6:50:40)\}, \{(6:44:46), (6:46:44)\}, \{(8:10:78), (8:78:10)\},$ $\{(8:14:74), (8:74:14)\}, \{(8:18:70), (8:70:18)\}, \{(8:22:66), (8:66:22)\},$ $\{(8:26:62), (8:62:26)\}, \{(8:30:58), (8:58:30)\}, \{(8:34:54), (8:54:34)\},$ $\{(8:38:50), (8:50:38)\}, \{(8:42:46), (8:46:42)\}, \{(10:12:74), (10:74:12)\},$ $\{(10:14:72), (10:72:14)\}, \{(10:16:70), (10:70:16)\}, \{(10:18:68), (10:68:18)\},$ $\{(10:20:66), (10:66:20)\}, \{(10:22:64), (10:64:22)\}, \{(10:24:62), (10:62:24)\},$ $\{(10:26:60), (10:60:26)\}, \{(10:28:58), (10:58:28)\}, \{(10:30:56), (10:56:30)\},$ $\{(10:32:54), (10:54:32)\}, \{(10:34:52), (10:52:34)\}, \{(10:36:50), (10:50:36)\},$ $\{(10:40:46), (10:46:40)\}, \{(10:42:44), (10:44:42)\}, \{(12:14:70), (12:70:14)\},$ $\{(12:22:62), (12:62:22)\}, \{(12:26:58), (12:58:26)\}, \{(12:34:50), (12:50:34)\},$ $\{(12:38:46), (12:46:38)\}, \{(14:16:66), (14:66:16)\}, \{(14:18:64), (14:64:18)\},$ $\{(14:20:62), (14:62:20)\}, \{(14:22:60), (14:60:22)\}, \{(14:24:58), (14:58:24)\},$ $\{(14:26:56), (14:56:26)\}, \{(14:28:54), (14:54:28)\}, \{(14:30:52), (14:52:30)\},$ $\{(14:32:50), (14:50:32)\}, \{(14:36:46), (14:46:36)\}, \{(14:38:44), (14:44:38)\},$ $\{(14:40:42), (14:42:40)\}, \{(16:18:62), (16:62:18)\}, \{(16:22:58), (16:58:22)\},$ $\{(16:26:54), (16:54:26)\}, \{(16:30:50), (16:50:30)\}, \{(16:34:46), (16:46:34)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(16:38:42), (16:42:38)\}, \{(18:20:58), (18:58:20)\}, \{(18:22:56), (18:56:22)\},$ $\{(18:26:52), (18:52:26)\}, \{(18:28:50), (18:50:28)\}, \{(18:32:46), (18:46:32)\},$ $\{(18:34:44), (18:44:34)\}, \{(18:38:40), (18:40:38)\}, \{(20:22:54), (20:54:22)\},$ $\{(20:26:50), (20:50:26)\}, \{(20:30:46), (20:46:30)\}, \{(20:34:42), (20:42:34)\},$ $\{(22:24:50), (22:50:24)\}, \{(22:28:46), (22:46:28)\}, \{(22:30:44), (22:44:30)\},$ $\{(22:32:42), (22:42:32)\}, \{(22:34:40), (22:40:34)\}, \{(22:36:38), (22:38:36)\},$ $\{(24:26:46), (24:46:26)\}, \{(24:34:38), (24:38:34)\}, \{(26:28:42), (26:42:28)\},$ $\{(26:30:40), (26:40:30)\}, \{(26:32:38), (26:38:32)\}, \{(26:34:36), (26:36:34)\},$ $\{(28:30:38), (28:38:30)\}, \{(30:32:34), (30:34:32)\}, \{(2:2:92), (46:46:4)\},$ $\{(10:10:76), (38:38:20)\}, \{(14:14:68), (34:34:28)\}, \{(22:22:52), (26:26:44)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:87), (3:87:6)\}, \{(3:9:84), (3:84:9)\}, \{(3:12:81), (3:81:12)\},$ $\{(3:15:78), (3:78:15)\}, \{(3:18:75), (3:75:18)\}, \{(3:21:72), (3:72:21)\},$ $\{(3:24:69), (3:69:24)\}, \{(3:27:66), (3:66:27)\}, \{(3:30:63), (3:63:30)\},$ $\{(3:33:60), (3:60:33)\}, \{(3:36:57), (3:57:36)\}, \{(3:39:54), (3:54:39)\},$ $\{(3:42:51), (3:51:42)\}, \{(6:9:81), (6:81:9)\}, \{(6:15:75), (6:75:15)\},$ $\{(6:21:69), (6:69:21)\}, \{(6:27:63), (6:63:27)\}, \{(6:33:57), (6:57:33)\},$ $\{(6:39:51), (6:51:39)\}, \{(9:12:75), (9:75:12)\}, \{(9:15:72), (9:72:15)\},$ $\{(9:18:69), (9:69:18)\}, \{(9:21:66), (9:66:21)\}, \{(9:24:63), (9:63:24)\},$ $\{(9:27:60), (9:60:27)\}, \{(9:30:57), (9:57:30)\}, \{(9:33:54), (9:54:33)\},$ $\{(9:36:51), (9:51:36)\}, \{(9:42:45), (9:45:42)\}, \{(12:15:69), (12:69:15)\},$ $\{(12:21:63), (12:63:21)\}, \{(12:27:57), (12:57:27)\}, \{(12:33:51), (12:51:33)\},$ $\{(12:39:45), (12:45:39)\}, \{(15:18:63), (15:63:18)\}, \{(15:21:60), (15:60:21)\},$ $\{(15:24:57), (15:57:24)\}, \{(15:27:54), (15:54:27)\}, \{(15:30:51), (15:51:30)\},$ $\{(15:36:45), (15:45:36)\}, \{(15:39:42), (15:42:39)\}, \{(18:21:57), (18:57:21)\},$ $\{(18:27:51), (18:51:27)\}, \{(18:33:45), (18:45:33)\}, \{(21:24:51), (21:51:24)\},$ $\{(21:30:45), (21:45:30)\}, \{(21:33:42), (21:42:33)\}, \{(21:36:39), (21:39:36)\},$ $\{(24:27:45), (24:45:27)\}, \{(24:33:39), (24:39:33)\}, \{(27:30:39), (27:39:30)\},$ $\{(27:33:36), (27:36:33)\}, \{(3:3:90), (45:45:6)\}, \{(9:9:78), (39:39:18)\},$ $\{(15:15:66), (33:33:30)\}, \{(21:21:54), (27:27:42)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:84), (4:84:8)\}, \{(4:12:80), (4:80:12)\}, \{(4:16:76), (4:76:16)\},$ $\{(4:20:72), (4:72:20)\}, \{(4:24:68), (4:68:24)\}, \{(4:28:64), (4:64:28)\},$ $\{(4:32:60), (4:60:32)\}, \{(4:36:56), (4:56:36)\}, \{(4:40:52), (4:52:40)\},$ $\{(8:12:76), (8:76:12)\}, \{(8:20:68), (8:68:20)\}, \{(8:28:60), (8:60:28)\},$ $\{(8:36:52), (8:52:36)\}, \{(12:16:68), (12:68:16)\}, \{(12:20:64), (12:64:20)\},$ $\{(12:28:56), (12:56:28)\}, \{(12:32:52), (12:52:32)\}, \{(12:40:44), (12:44:40)\},$ $\{(16:20:60), (16:60:20)\}, \{(16:28:52), (16:52:28)\}, \{(16:36:44), (16:44:36)\},$ $\{(20:24:52), (20:52:24)\}, \{(20:32:44), (20:44:32)\}, \{(20:36:40), (20:40:36)\},$ $\{(24:28:44), (24:44:28)\}, \{(28:32:36), (28:36:32)\}, \{(4:4:88), (44:44:8)\},$ $\{(20:20:56), (28:28:40)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:78), (6:78:12)\}, \{(6:18:72), (6:72:18)\}, \{(6:24:66), (6:66:24)\},$ $\{(6:30:60), (6:60:30)\}, \{(6:36:54), (6:54:36)\}, \{(12:18:66), (12:66:18)\},$ $\{(12:30:54), (12:54:30)\}, \{(18:24:54), (18:54:24)\}, \{(18:36:42), (18:42:36)\},$ $\{(24:30:42), (24:42:30)\}, \{(6:6:84), (42:42:12)\}, \{(18:18:60), (30:30:36)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:72), (8:72:16)\}, \{(8:24:64), (8:64:24)\}, \{(8:32:56), (8:56:32)\},$ $\{(16:24:56), (16:56:24)\}, \{(24:32:40), (24:40:32)\}, \{(8:8:80), (40:40:16)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:60), (12:60:24)\}, \{(12:12:72), (36:36:24)\}$
49	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:95), (1:95:2)\}, \{(1:3:94), (1:94:3)\}, \{(1:4:93), (1:93:4)\},$ $\{(1:5:92), (1:92:5)\}, \{(1:6:91), (1:91:6)\}, \{(1:7:90), (1:90:7)\},$ $\{(1:8:89), (1:89:8)\}, \{(1:9:88), (1:88:9)\}, \{(1:10:87), (1:87:10)\},$ $\{(1:11:86), (1:86:11)\}, \{(1:12:85), (1:85:12)\}, \{(1:13:84), (1:84:13)\},$ $\{(1:14:83), (1:83:14)\}, \{(1:15:82), (1:82:15)\}, \{(1:16:81), (1:81:16)\},$ $\{(1:17:80), (1:80:17)\}, \{(1:18:79), (1:79:18)\}, \{(1:19:78), (1:78:19)\},$ $\{(1:20:77), (1:77:20)\}, \{(1:21:76), (1:76:21)\}, \{(1:22:75), (1:75:22)\},$ $\{(1:23:74), (1:74:23)\}, \{(1:24:73), (1:73:24)\}, \{(1:25:72), (1:72:25)\},$ $\{(1:26:71), (1:71:26)\}, \{(1:27:70), (1:70:27)\}, \{(1:28:69), (1:69:28)\},$ $\{(1:29:68), (1:68:29)\}, \{(1:30:67), (1:67:30)\}, \{(1:31:66), (1:66:31)\},$ $\{(1:32:65), (1:65:32)\}, \{(1:33:64), (1:64:33)\}, \{(1:34:63), (1:63:34)\},$ $\{(1:35:62), (1:62:35)\}, \{(1:36:61), (1:61:36)\}, \{(1:37:60), (1:60:37)\},$ $\{(1:38:59), (1:59:38)\}, \{(1:39:58), (1:58:39)\}, \{(1:40:57), (1:57:40)\},$ $\{(1:41:56), (1:56:41)\}, \{(1:42:55), (1:55:42)\}, \{(1:43:54), (1:54:43)\},$ $\{(1:44:53), (1:53:44)\}, \{(1:45:52), (1:52:45)\}, \{(1:46:51), (1:51:46)\},$ $\{(1:47:50), (1:50:47)\}, \{(2:3:93), (2:93:3)\}, \{(2:5:91), (2:91:5)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:7:89), (2:89:7)\},$ $\{(2:9:87), (2:87:9)\},$ $\{(2:11:85), (2:85:11)\},$ $\{(2:13:83), (2:83:13)\},$ $\{(2:15:81), (2:81:15)\},$ $\{(2:17:79), (2:79:17)\},$ $\{(2:19:77), (2:77:19)\},$ $\{(2:21:75), (2:75:21)\},$ $\{(2:23:73), (2:73:23)\},$ $\{(2:25:71), (2:71:25)\},$ $\{(2:27:69), (2:69:27)\},$ $\{(2:29:67), (2:67:29)\},$ $\{(2:31:65), (2:65:31)\},$ $\{(2:33:63), (2:63:33)\},$ $\{(2:35:61), (2:61:35)\},$ $\{(2:37:59), (2:59:37)\},$ $\{(2:39:57), (2:57:39)\},$ $\{(2:41:55), (2:55:41)\},$ $\{(2:43:53), (2:53:43)\},$ $\{(2:45:51), (2:51:45)\},$ $\{(3:4:91), (3:91:4)\},$ $\{(3:5:90), (3:90:5)\},$ $\{(3:6:89), (3:89:6)\},$ $\{(3:7:88), (3:88:7)\},$ $\{(3:8:87), (3:87:8)\},$ $\{(3:9:86), (3:86:9)\},$ $\{(3:10:85), (3:85:10)\},$ $\{(3:11:84), (3:84:11)\},$ $\{(3:12:83), (3:83:12)\},$ $\{(3:13:82), (3:82:13)\},$ $\{(3:14:81), (3:81:14)\},$ $\{(3:15:80), (3:80:15)\},$ $\{(3:16:79), (3:79:16)\},$ $\{(3:17:78), (3:78:17)\},$ $\{(3:18:77), (3:77:18)\},$ $\{(3:19:76), (3:76:19)\},$ $\{(3:20:75), (3:75:20)\},$ $\{(3:21:74), (3:74:21)\},$ $\{(3:22:73), (3:73:22)\},$ $\{(3:23:72), (3:72:23)\},$ $\{(3:24:71), (3:71:24)\},$ $\{(3:25:70), (3:70:25)\},$ $\{(3:26:69), (3:69:26)\},$ $\{(3:27:68), (3:68:27)\},$ $\{(3:28:67), (3:67:28)\},$ $\{(3:29:66), (3:66:29)\},$ $\{(3:30:65), (3:65:30)\},$ $\{(3:31:64), (3:64:31)\},$ $\{(3:32:63), (3:63:32)\},$ $\{(3:33:62), (3:62:33)\},$ $\{(3:34:61), (3:61:34)\},$ $\{(3:35:60), (3:60:35)\},$ $\{(3:36:59), (3:59:36)\},$ $\{(3:37:58), (3:58:37)\},$ $\{(3:38:57), (3:57:38)\},$ $\{(3:39:56), (3:56:39)\},$ $\{(3:40:55), (3:55:40)\},$ $\{(3:41:54), (3:54:41)\},$ $\{(3:42:53), (3:53:42)\},$ $\{(3:43:52), (3:52:43)\},$ $\{(3:44:51), (3:51:44)\},$ $\{(3:45:50), (3:50:45)\},$ $\{(3:47:48), (3:48:47)\},$ $\{(4:5:89), (4:89:5)\},$ $\{(4:7:87), (4:87:7)\},$ $\{(4:9:85), (4:85:9)\},$ $\{(4:11:83), (4:83:11)\},$ $\{(4:13:81), (4:81:13)\},$ $\{(4:15:79), (4:79:15)\},$ $\{(4:17:77), (4:77:17)\},$ $\{(4:19:75), (4:75:19)\},$ $\{(4:21:73), (4:73:21)\},$ $\{(4:23:71), (4:71:23)\},$ $\{(4:25:69), (4:69:25)\},$ $\{(4:27:67), (4:67:27)\},$ $\{(4:29:65), (4:65:29)\},$ $\{(4:31:63), (4:63:31)\},$ $\{(4:33:61), (4:61:33)\},$ $\{(4:35:59), (4:59:35)\},$ $\{(4:37:57), (4:57:37)\},$ $\{(4:39:55), (4:55:39)\},$ $\{(4:41:53), (4:53:41)\},$ $\{(4:43:51), (4:51:43)\},$ $\{(5:6:87), (5:87:6)\},$ $\{(5:7:86), (5:86:7)\},$ $\{(5:8:85), (5:85:8)\},$ $\{(5:9:84), (5:84:9)\},$ $\{(5:10:83), (5:83:10)\},$ $\{(5:11:82), (5:82:11)\},$ $\{(5:12:81), (5:81:12)\},$ $\{(5:13:80), (5:80:13)\},$ $\{(5:14:79), (5:79:14)\},$ $\{(5:15:78), (5:78:15)\},$ $\{(5:16:77), (5:77:16)\},$ $\{(5:17:76), (5:76:17)\},$ $\{(5:18:75), (5:75:18)\},$ $\{(5:19:74), (5:74:19)\},$ $\{(5:20:73), (5:73:20)\},$ $\{(5:21:72), (5:72:21)\},$ $\{(5:22:71), (5:71:22)\},$ $\{(5:23:70), (5:70:23)\},$ $\{(5:24:69), (5:69:24)\},$ $\{(5:25:68), (5:68:25)\},$ $\{(5:26:67), (5:67:26)\},$ $\{(5:27:66), (5:66:27)\},$ $\{(5:28:65), (5:65:28)\},$ $\{(5:29:64), (5:64:29)\},$ $\{(5:30:63), (5:63:30)\},$ $\{(5:31:62), (5:62:31)\},$ $\{(5:32:61), (5:61:32)\},$ $\{(5:33:60), (5:60:33)\},$ $\{(5:34:59), (5:59:34)\},$ $\{(5:35:58), (5:58:35)\},$ $\{(5:36:57), (5:57:36)\},$ $\{(5:37:56), (5:56:37)\},$ $\{(5:38:55), (5:55:38)\},$ $\{(5:39:54), (5:54:39)\},$ $\{(5:40:53), (5:53:40)\},$ $\{(5:41:52), (5:52:41)\},$ $\{(5:42:51), (5:51:42)\},$ $\{(5:43:50), (5:50:43)\},$ $\{(5:45:48), (5:48:45)\},$ $\{(5:46:47), (5:47:46)\},$ $\{(6:7:85), (6:85:7)\},$ $\{(6:9:83), (6:83:9)\},$ $\{(6:11:81), (6:81:11)\},$ $\{(6:13:79), (6:79:13)\},$ $\{(6:15:77), (6:77:15)\},$ $\{(6:17:75), (6:75:17)\},$ $\{(6:19:73), (6:73:19)\},$ $\{(6:21:71), (6:71:21)\},$ $\{(6:23:69), (6:69:23)\},$ $\{(6:25:67), (6:67:25)\},$ $\{(6:27:65), (6:65:27)\},$ $\{(6:29:63), (6:63:29)\},$ $\{(6:31:61), (6:61:31)\},$ $\{(6:33:59), (6:59:33)\},$ $\{(6:35:57), (6:57:35)\},$ $\{(6:37:55), (6:55:37)\},$ $\{(6:39:53), (6:53:39)\},$ $\{(6:41:51), (6:51:41)\},$ $\{(6:45:47), (6:47:45)\},$ $\{(7:8:83), (7:83:8)\},$ $\{(7:9:82), (7:82:9)\},$ $\{(7:10:81), (7:81:10)\},$ $\{(7:11:80), (7:80:11)\},$ $\{(7:12:79), (7:79:12)\},$ $\{(7:13:78), (7:78:13)\},$ $\{(7:15:76), (7:76:15)\},$ $\{(7:16:75), (7:75:16)\},$ $\{(7:17:74), (7:74:17)\},$ $\{(7:18:73), (7:73:18)\},$ $\{(7:19:72), (7:72:19)\},$ $\{(7:20:71), (7:71:20)\},$ $\{(7:22:69), (7:69:22)\},$ $\{(7:23:68), (7:68:23)\},$ $\{(7:24:67), (7:67:24)\},$ $\{(7:25:66), (7:66:25)\},$ $\{(7:26:65), (7:65:26)\},$ $\{(7:27:64), (7:64:27)\},$ $\{(7:29:62), (7:62:29)\},$ $\{(7:30:61), (7:61:30)\},$ $\{(7:31:60), (7:60:31)\},$ $\{(7:32:59), (7:59:32)\},$ $\{(7:33:58), (7:58:33)\},$ $\{(7:34:57), (7:57:34)\},$ $\{(7:36:55), (7:55:36)\},$ $\{(7:37:54), (7:54:37)\},$ $\{(7:38:53), (7:53:38)\},$ $\{(7:39:52), (7:52:39)\},$ $\{(7:40:51), (7:51:40)\},$ $\{(7:41:50), (7:50:41)\},$ $\{(7:43:48), (7:48:43)\},$ $\{(7:44:47), (7:47:44)\},$ $\{(7:45:46), (7:46:45)\},$ $\{(8:9:81), (8:81:9)\},$ $\{(8:11:79), (8:79:11)\},$ $\{(8:13:77), (8:77:13)\},$ $\{(8:15:75), (8:75:15)\},$ $\{(8:17:73), (8:73:17)\},$ $\{(8:19:71), (8:71:19)\},$ $\{(8:21:69), (8:69:21)\},$ $\{(8:23:67), (8:67:23)\},$ $\{(8:25:65), (8:65:25)\},$ $\{(8:27:63), (8:63:27)\},$ $\{(8:29:61), (8:61:29)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(8:31:59), (8:59:31)}, {(8:33:57), (8:57:33)}, {(8:35:55), (8:55:35)}, {(8:37:53), (8:53:37)}, {(8:39:51), (8:51:39)}, {(8:43:47), (8:47:43)}, {(9:10:79), (9:79:10)}, {(9:11:78), (9:78:11)}, {(9:12:77), (9:77:12)}, {(9:13:76), (9:76:13)}, {(9:14:75), (9:75:14)}, {(9:15:74), (9:74:15)}, {(9:16:73), (9:73:16)}, {(9:17:72), (9:72:17)}, {(9:18:71), (9:71:18)}, {(9:19:70), (9:70:19)}, {(9:20:69), (9:69:20)}, {(9:21:68), (9:68:21)}, {(9:22:67), (9:67:22)}, {(9:23:66), (9:66:23)}, {(9:24:65), (9:65:24)}, {(9:25:64), (9:64:25)}, {(9:26:63), (9:63:26)}, {(9:27:62), (9:62:27)}, {(9:28:61), (9:61:28)}, {(9:29:60), (9:60:29)}, {(9:30:59), (9:59:30)}, {(9:31:58), (9:58:31)}, {(9:32:57), (9:57:32)}, {(9:33:56), (9:56:33)}, {(9:34:55), (9:55:34)}, {(9:35:54), (9:54:35)}, {(9:36:53), (9:53:36)}, {(9:37:52), (9:52:37)}, {(9:38:51), (9:51:38)}, {(9:39:50), (9:50:39)}, {(9:41:48), (9:48:41)}, {(9:42:47), (9:47:42)}, {(9:43:46), (9:46:43)}, {(9:44:45), (9:45:44)}, {(10:11:77), (10:77:11)}, {(10:13:75), (10:75:13)}, {(10:15:73), (10:73:15)}, {(10:17:71), (10:71:17)}, {(10:19:69), (10:69:19)}, {(10:21:67), (10:67:21)}, {(10:23:65), (10:65:23)}, {(10:25:63), (10:63:25)}, {(10:27:61), (10:61:27)}, {(10:29:59), (10:59:29)}, {(10:31:57), (10:57:31)}, {(10:33:55), (10:55:33)}, {(10:35:53), (10:53:35)}, {(10:37:51), (10:51:37)}, {(10:41:47), (10:47:41)}, {(10:43:45), (10:45:43)}, {(11:12:75), (11:75:12)}, {(11:13:74), (11:74:13)}, {(11:14:73), (11:73:14)}, {(11:15:72), (11:72:15)}, {(11:16:71), (11:71:16)}, {(11:17:70), (11:70:17)}, {(11:18:69), (11:69:18)}, {(11:19:68), (11:68:19)}, {(11:20:67), (11:67:20)}, {(11:21:66), (11:66:21)}, {(11:22:65), (11:65:22)}, {(11:23:64), (11:64:23)}, {(11:24:63), (11:63:24)}, {(11:25:62), (11:62:25)}, {(11:26:61), (11:61:26)}, {(11:27:60), (11:60:27)}, {(11:28:59), (11:59:28)}, {(11:29:58), (11:58:29)}, {(11:30:57), (11:57:30)}, {(11:31:56), (11:56:31)}, {(11:32:55), (11:55:32)}, {(11:33:54), (11:54:33)}, {(11:34:53), (11:53:34)}, {(11:35:52), (11:52:35)}, {(11:36:51), (11:51:36)}, {(11:37:50), (11:50:37)}, {(11:39:48), (11:48:39)}, {(11:40:47), (11:47:40)}, {(11:41:46), (11:46:41)}, {(11:42:45), (11:45:42)}, {(11:43:44), (11:44:43)}, {(12:13:73), (12:73:13)}, {(12:15:71), (12:71:15)}, {(12:17:69), (12:69:17)}, {(12:19:67), (12:67:19)}, {(12:21:65), (12:65:21)}, {(12:23:63), (12:63:23)}, {(12:25:61), (12:61:25)}, {(12:27:59), (12:59:27)}, {(12:29:57), (12:57:29)}, {(12:31:55), (12:55:31)}, {(12:33:53), (12:53:33)}, {(12:35:51), (12:51:35)}, {(12:39:47), (12:47:39)}, {(12:41:45), (12:45:41)}, {(13:14:71), (13:71:14)}, {(13:15:70), (13:70:15)}, {(13:16:69), (13:69:16)}, {(13:17:68), (13:68:17)}, {(13:18:67), (13:67:18)}, {(13:19:66), (13:66:19)}, {(13:20:65), (13:65:20)}, {(13:21:64), (13:64:21)}, {(13:22:63), (13:63:22)}, {(13:23:62), (13:62:23)}, {(13:24:61), (13:61:24)}, {(13:25:60), (13:60:25)}, {(13:26:59), (13:59:26)}, {(13:27:58), (13:58:27)}, {(13:28:57), (13:57:28)}, {(13:29:56), (13:56:29)}, {(13:30:55), (13:55:30)}, {(13:31:54), (13:54:31)}, {(13:32:53), (13:53:32)}, {(13:33:52), (13:52:33)}, {(13:34:51), (13:51:34)}, {(13:35:50), (13:50:35)}, {(13:37:48), (13:48:37)}, {(13:38:47), (13:47:38)}, {(13:39:46), (13:46:39)}, {(13:40:45), (13:45:40)}, {(13:41:44), (13:44:41)}, {(13:42:43), (13:43:42)}, {(14:15:69), (14:69:15)}, {(14:17:67), (14:67:17)}, {(14:19:65), (14:65:19)}, {(14:23:61), (14:61:23)}, {(14:25:59), (14:59:25)}, {(14:27:57), (14:57:27)}, {(14:29:55), (14:55:29)}, {(14:31:53), (14:53:31)}, {(14:33:51), (14:51:33)}, {(14:37:47), (14:47:37)}, {(14:39:45), (14:45:39)}, {(14:41:43), (14:43:41)}, {(15:16:67), (15:67:16)}, {(15:17:66), (15:66:17)}, {(15:18:65), (15:65:18)}, {(15:19:64), (15:64:19)}, {(15:20:63), (15:63:20)}, {(15:21:62), (15:62:21)}, {(15:22:61), (15:61:22)}, {(15:23:60), (15:60:23)}, {(15:24:59), (15:59:24)}, {(15:25:58), (15:58:25)}, {(15:26:57), (15:57:26)}, {(15:27:56), (15:56:27)}, {(15:28:55), (15:55:28)}, {(15:29:54), (15:54:29)}, {(15:30:53), (15:53:30)}, {(15:31:52), (15:52:31)}, {(15:32:51), (15:51:32)}, {(15:33:50), (15:50:33)}, {(15:35:48), (15:48:35)}, {(15:36:47), (15:47:36)}, {(15:37:46), (15:46:37)}, {(15:38:45), (15:45:38)}, {(15:39:44), (15:44:39)}, {(15:40:43), (15:43:40)}, {(15:41:42), (15:42:41)}, {(16:17:65), (16:65:17)}, {(16:19:63), (16:63:19)}, {(16:21:61), (16:61:21)}, {(16:23:59), (16:59:23)}, {(16:25:57), (16:57:25)}, {(16:27:55), (16:55:27)}, {(16:29:53), (16:53:29)}, {(16:31:51), (16:51:31)}, {(16:35:47), (16:47:35)}, {(16:37:45), (16:45:37)}, {(16:39:43), (16:43:39)}, {(17:18:63), (17:63:18)}, {(17:19:62), (17:62:19)}, {(17:20:61), (17:61:20)}, {(17:21:60), (17:60:21)}, {(17:22:59), (17:59:22)}, {(17:23:58), (17:58:23)}, {(17:24:57), (17:57:24)}, {(17:25:56), (17:56:25)}, {(17:26:55), (17:55:26)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(17:27:54), (17:54:27)\}, \{(17:28:53), (17:53:28)\}, \{(17:29:52), (17:52:29)\},$ $\{(17:30:51), (17:51:30)\}, \{(17:31:50), (17:50:31)\}, \{(17:33:48), (17:48:33)\},$ $\{(17:34:47), (17:47:34)\}, \{(17:35:46), (17:46:35)\}, \{(17:36:45), (17:45:36)\},$ $\{(17:37:44), (17:44:37)\}, \{(17:38:43), (17:43:38)\}, \{(17:39:42), (17:42:39)\},$ $\{(17:40:41), (17:41:40)\}, \{(18:19:61), (18:61:19)\}, \{(18:21:59), (18:59:21)\},$ $\{(18:23:57), (18:57:23)\}, \{(18:25:55), (18:55:25)\}, \{(18:27:53), (18:53:27)\},$ $\{(18:29:51), (18:51:29)\}, \{(18:33:47), (18:47:33)\}, \{(18:35:45), (18:45:35)\},$ $\{(18:37:43), (18:43:37)\}, \{(18:39:41), (18:41:39)\}, \{(19:20:59), (19:59:20)\},$ $\{(19:21:58), (19:58:21)\}, \{(19:22:57), (19:57:22)\}, \{(19:23:56), (19:56:23)\},$ $\{(19:24:55), (19:55:24)\}, \{(19:25:54), (19:54:25)\}, \{(19:26:53), (19:53:26)\},$ $\{(19:27:52), (19:52:27)\}, \{(19:28:51), (19:51:28)\}, \{(19:29:50), (19:50:29)\},$ $\{(19:31:48), (19:48:31)\}, \{(19:32:47), (19:47:32)\}, \{(19:33:46), (19:46:33)\},$ $\{(19:34:45), (19:45:34)\}, \{(19:35:44), (19:44:35)\}, \{(19:36:43), (19:43:36)\},$ $\{(19:37:42), (19:42:37)\}, \{(19:38:41), (19:41:38)\}, \{(19:39:40), (19:40:39)\},$ $\{(20:21:57), (20:57:21)\}, \{(20:23:55), (20:55:23)\}, \{(20:25:53), (20:53:25)\},$ $\{(20:27:51), (20:51:27)\}, \{(20:31:47), (20:47:31)\}, \{(20:33:45), (20:45:33)\},$ $\{(20:35:43), (20:43:35)\}, \{(20:37:41), (20:41:37)\}, \{(21:22:55), (21:55:22)\},$ $\{(21:23:54), (21:54:23)\}, \{(21:24:53), (21:53:24)\}, \{(21:25:52), (21:52:25)\},$ $\{(21:26:51), (21:51:26)\}, \{(21:27:50), (21:50:27)\}, \{(21:29:48), (21:48:29)\},$ $\{(21:30:47), (21:47:30)\}, \{(21:31:46), (21:46:31)\}, \{(21:32:45), (21:45:32)\},$ $\{(21:33:44), (21:44:33)\}, \{(21:34:43), (21:43:34)\}, \{(21:36:41), (21:41:36)\},$ $\{(21:37:40), (21:40:37)\}, \{(21:38:39), (21:39:38)\}, \{(22:23:53), (22:53:23)\},$ $\{(22:25:51), (22:51:25)\}, \{(22:29:47), (22:47:29)\}, \{(22:31:45), (22:45:31)\},$ $\{(22:33:43), (22:43:33)\}, \{(22:35:41), (22:41:35)\}, \{(22:37:39), (22:39:37)\},$ $\{(23:24:51), (23:51:24)\}, \{(23:25:50), (23:50:25)\}, \{(23:27:48), (23:48:27)\},$ $\{(23:28:47), (23:47:28)\}, \{(23:29:46), (23:46:29)\}, \{(23:30:45), (23:45:30)\},$ $\{(23:31:44), (23:44:31)\}, \{(23:32:43), (23:43:32)\}, \{(23:33:42), (23:42:33)\},$ $\{(23:34:41), (23:41:34)\}, \{(23:35:40), (23:40:35)\}, \{(23:36:39), (23:39:36)\},$ $\{(23:37:38), (23:38:37)\}, \{(24:27:47), (24:47:27)\}, \{(24:29:45), (24:45:29)\},$ $\{(24:31:43), (24:43:31)\}, \{(24:33:41), (24:41:33)\}, \{(24:35:39), (24:39:35)\},$ $\{(25:26:47), (25:47:26)\}, \{(25:27:46), (25:46:27)\}, \{(25:28:45), (25:45:28)\},$ $\{(25:29:44), (25:44:29)\}, \{(25:30:43), (25:43:30)\}, \{(25:31:42), (25:42:31)\},$ $\{(25:32:41), (25:41:32)\}, \{(25:33:40), (25:40:33)\}, \{(25:34:39), (25:39:34)\},$ $\{(25:35:38), (25:38:35)\}, \{(25:36:37), (25:37:36)\}, \{(26:27:45), (26:45:27)\},$ $\{(26:29:43), (26:43:29)\}, \{(26:31:41), (26:41:31)\}, \{(26:33:39), (26:39:33)\},$ $\{(26:35:37), (26:37:35)\}, \{(27:28:43), (27:43:28)\}, \{(27:29:42), (27:42:29)\},$ $\{(27:30:41), (27:41:30)\}, \{(27:31:40), (27:40:31)\}, \{(27:32:39), (27:39:32)\},$ $\{(27:33:38), (27:38:33)\}, \{(27:34:37), (27:37:34)\}, \{(27:35:36), (27:36:35)\},$ $\{(28:29:41), (28:41:29)\}, \{(28:31:39), (28:39:31)\}, \{(28:33:37), (28:37:33)\},$ $\{(29:30:39), (29:39:30)\}, \{(29:31:38), (29:38:31)\}, \{(29:32:37), (29:37:32)\},$ $\{(29:33:36), (29:36:33)\}, \{(29:34:35), (29:35:34)\}, \{(30:31:37), (30:37:31)\},$ $\{(30:33:35), (30:35:33)\}, \{(31:32:35), (31:35:32)\}, \{(31:33:34), (31:34:33)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:92), (2:92:4)\}, \{(2:6:90), (2:90:6)\}, \{(2:8:88), (2:88:8)\},$ $\{(2:10:86), (2:86:10)\}, \{(2:12:84), (2:84:12)\}, \{(2:14:82), (2:82:14)\},$ $\{(2:16:80), (2:80:16)\}, \{(2:18:78), (2:78:18)\}, \{(2:20:76), (2:76:20)\},$ $\{(2:22:74), (2:74:22)\}, \{(2:24:72), (2:72:24)\}, \{(2:26:70), (2:70:26)\},$ $\{(2:28:68), (2:68:28)\}, \{(2:30:66), (2:66:30)\}, \{(2:32:64), (2:64:32)\},$ $\{(2:34:62), (2:62:34)\}, \{(2:36:60), (2:60:36)\}, \{(2:38:58), (2:58:38)\},$ $\{(2:40:56), (2:56:40)\}, \{(2:42:54), (2:54:42)\}, \{(2:44:52), (2:52:44)\},$ $\{(2:46:50), (2:50:46)\}, \{(4:6:88), (4:88:6)\}, \{(4:8:86), (4:86:8)\},$ $\{(4:10:84), (4:84:10)\}, \{(4:12:82), (4:82:12)\}, \{(4:14:80), (4:80:14)\},$ $\{(4:16:78), (4:78:16)\}, \{(4:18:76), (4:76:18)\}, \{(4:20:74), (4:74:20)\},$ $\{(4:22:72), (4:72:22)\}, \{(4:24:70), (4:70:24)\}, \{(4:26:68), (4:68:26)\},$ $\{(4:28:66), (4:66:28)\}, \{(4:30:64), (4:64:30)\}, \{(4:32:62), (4:62:32)\},$ $\{(4:34:60), (4:60:34)\}, \{(4:36:58), (4:58:36)\}, \{(4:38:56), (4:56:38)\},$ $\{(4:40:54), (4:54:40)\}, \{(4:42:52), (4:52:42)\}, \{(4:44:50), (4:50:44)\},$ $\{(4:46:48), (4:48:46)\}, \{(6:8:84), (6:84:8)\}, \{(6:10:82), (6:82:10)\},$ $\{(6:12:80), (6:80:12)\}, \{(6:14:78), (6:78:14)\}, \{(6:16:76), (6:76:16)\},$ $\{(6:18:74), (6:74:18)\}, \{(6:20:72), (6:72:20)\}, \{(6:22:70), (6:70:22)\},$ $\{(6:24:68), (6:68:24)\}, \{(6:26:66), (6:66:26)\}, \{(6:28:64), (6:64:28)\},$ $\{(6:30:62), (6:62:30)\}, \{(6:32:60), (6:60:32)\}, \{(6:34:58), (6:58:34)\},$ $\{(6:36:56), (6:56:36)\}, \{(6:38:54), (6:54:38)\}, \{(6:40:52), (6:52:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:42:50), (6:50:42)\}, \{(6:44:48), (6:48:44)\}, \{(8:10:80), (8:80:10)\},$ $\{(8:12:78), (8:78:12)\}, \{(8:14:76), (8:76:14)\}, \{(8:16:74), (8:74:16)\},$ $\{(8:18:72), (8:72:18)\}, \{(8:20:70), (8:70:20)\}, \{(8:22:68), (8:68:22)\},$ $\{(8:24:66), (8:66:24)\}, \{(8:26:64), (8:64:26)\}, \{(8:28:62), (8:62:28)\},$ $\{(8:30:60), (8:60:30)\}, \{(8:32:58), (8:58:32)\}, \{(8:34:56), (8:56:34)\},$ $\{(8:36:54), (8:54:36)\}, \{(8:38:52), (8:52:38)\}, \{(8:40:50), (8:50:40)\},$ $\{(8:42:48), (8:48:42)\}, \{(8:44:46), (8:46:44)\}, \{(10:12:76), (10:76:12)\},$ $\{(10:14:74), (10:74:14)\}, \{(10:16:72), (10:72:16)\}, \{(10:18:70), (10:70:18)\},$ $\{(10:20:68), (10:68:20)\}, \{(10:22:66), (10:66:22)\}, \{(10:24:64), (10:64:24)\},$ $\{(10:26:62), (10:62:26)\}, \{(10:28:60), (10:60:28)\}, \{(10:30:58), (10:58:30)\},$ $\{(10:32:56), (10:56:32)\}, \{(10:34:54), (10:54:34)\}, \{(10:36:52), (10:52:36)\},$ $\{(10:38:50), (10:50:38)\}, \{(10:40:48), (10:48:40)\}, \{(10:42:46), (10:46:42)\},$ $\{(12:14:72), (12:72:14)\}, \{(12:16:70), (12:70:16)\}, \{(12:18:68), (12:68:18)\},$ $\{(12:20:66), (12:66:20)\}, \{(12:22:64), (12:64:22)\}, \{(12:24:62), (12:62:24)\},$ $\{(12:26:60), (12:60:26)\}, \{(12:28:58), (12:58:28)\}, \{(12:30:56), (12:56:30)\},$ $\{(12:32:54), (12:54:32)\}, \{(12:34:52), (12:52:34)\}, \{(12:36:50), (12:50:36)\},$ $\{(12:38:48), (12:48:38)\}, \{(12:40:46), (12:46:40)\}, \{(12:42:44), (12:44:42)\},$ $\{(14:16:68), (14:68:16)\}, \{(14:18:66), (14:66:18)\}, \{(14:20:64), (14:64:20)\},$ $\{(14:22:62), (14:62:22)\}, \{(14:24:60), (14:60:24)\}, \{(14:26:58), (14:58:26)\},$ $\{(14:30:54), (14:54:30)\}, \{(14:32:52), (14:52:32)\}, \{(14:34:50), (14:50:34)\},$ $\{(14:36:48), (14:48:36)\}, \{(14:38:46), (14:46:38)\}, \{(14:40:44), (14:44:40)\},$ $\{(16:18:64), (16:64:18)\}, \{(16:20:62), (16:62:20)\}, \{(16:22:60), (16:60:22)\},$ $\{(16:24:58), (16:58:24)\}, \{(16:26:56), (16:56:26)\}, \{(16:28:54), (16:54:28)\},$ $\{(16:30:52), (16:52:30)\}, \{(16:32:50), (16:50:32)\}, \{(16:34:48), (16:48:34)\},$ $\{(16:36:46), (16:46:36)\}, \{(16:38:44), (16:44:38)\}, \{(16:40:42), (16:42:40)\},$ $\{(18:20:60), (18:60:20)\}, \{(18:22:58), (18:58:22)\}, \{(18:24:56), (18:56:24)\},$ $\{(18:26:54), (18:54:26)\}, \{(18:28:52), (18:52:28)\}, \{(18:30:50), (18:50:30)\},$ $\{(18:32:48), (18:48:32)\}, \{(18:34:46), (18:46:34)\}, \{(18:36:44), (18:44:36)\},$ $\{(18:38:42), (18:42:38)\}, \{(20:22:56), (20:56:22)\}, \{(20:24:54), (20:54:24)\},$ $\{(20:26:52), (20:52:26)\}, \{(20:28:50), (20:50:28)\}, \{(20:30:48), (20:48:30)\},$ $\{(20:32:46), (20:46:32)\}, \{(20:34:44), (20:44:34)\}, \{(20:36:42), (20:42:36)\},$ $\{(20:38:40), (20:40:38)\}, \{(22:24:52), (22:52:24)\}, \{(22:26:50), (22:50:26)\},$ $\{(22:28:48), (22:48:28)\}, \{(22:30:46), (22:46:30)\}, \{(22:32:44), (22:44:32)\},$ $\{(22:34:42), (22:42:34)\}, \{(22:36:40), (22:40:36)\}, \{(24:26:48), (24:48:26)\},$ $\{(24:28:46), (24:46:28)\}, \{(24:30:44), (24:44:30)\}, \{(24:32:42), (24:42:32)\},$ $\{(24:34:40), (24:40:34)\}, \{(24:36:38), (24:38:36)\}, \{(26:28:44), (26:44:28)\},$ $\{(26:30:42), (26:42:30)\}, \{(26:32:40), (26:40:32)\}, \{(26:34:38), (26:38:34)\},$ $\{(28:30:40), (28:40:30)\}, \{(28:32:38), (28:38:32)\}, \{(28:34:36), (28:36:34)\},$ $\{(30:32:36), (30:36:32)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:77), (7:77:14)\}, \{(7:21:70), (7:70:21)\}, \{(7:28:63), (7:63:28)\},$ $\{(7:35:56), (7:56:35)\}, \{(14:21:63), (14:63:21)\}, \{(21:35:42), (21:42:35)\}$
	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(14:28:56), (14:56:28)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:96), (48:48:2)\}, \{(2:2:94), (47:47:4)\}, \{(3:3:92), (46:46:6)\},$ $\{(4:4:90), (45:45:8)\}, \{(5:5:88), (44:44:10)\}, \{(6:6:86), (43:43:12)\},$ $\{(8:8:82), (41:41:16)\}, \{(9:9:80), (40:40:18)\}, \{(10:10:78), (39:39:20)\},$ $\{(11:11:76), (38:38:22)\}, \{(12:12:74), (37:37:24)\}, \{(13:13:72), (36:36:26)\},$ $\{(15:15:68), (34:34:30)\}, \{(16:16:66), (33:33:32)\}, \{(17:17:64), (32:32:34)\},$ $\{(18:18:62), (31:31:36)\}, \{(19:19:60), (30:30:38)\}, \{(20:20:58), (29:29:40)\},$ $\{(22:22:54), (27:27:44)\}, \{(23:23:52), (26:26:46)\}, \{(24:24:50), (25:25:48)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(7:7:84), (42:42:14)\}, \{(14:14:70), (35:35:28)\}, \{(21:21:56), (28:28:42)\}$
50	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:97), (1:97:2)\}, \{(1:3:96), (1:96:3)\}, \{(1:4:95), (1:95:4)\},$ $\{(1:5:94), (1:94:5)\}, \{(1:6:93), (1:93:6)\}, \{(1:7:92), (1:92:7)\},$ $\{(1:8:91), (1:91:8)\}, \{(1:9:90), (1:90:9)\}, \{(1:10:89), (1:89:10)\},$ $\{(1:11:88), (1:88:11)\}, \{(1:12:87), (1:87:12)\}, \{(1:13:86), (1:86:13)\},$ $\{(1:14:85), (1:85:14)\}, \{(1:15:84), (1:84:15)\}, \{(1:16:83), (1:83:16)\},$ $\{(1:17:82), (1:82:17)\}, \{(1:18:81), (1:81:18)\}, \{(1:19:80), (1:80:19)\},$ $\{(1:20:79), (1:79:20)\}, \{(1:21:78), (1:78:21)\}, \{(1:22:77), (1:77:22)\},$ $\{(1:23:76), (1:76:23)\}, \{(1:24:75), (1:75:24)\}, \{(1:25:74), (1:74:25)\},$ $\{(1:26:73), (1:73:26)\}, \{(1:27:72), (1:72:27)\}, \{(1:28:71), (1:71:28)\},$ $\{(1:29:70), (1:70:29)\}, \{(1:30:69), (1:69:30)\}, \{(1:31:68), (1:68:31)\},$ $\{(1:32:67), (1:67:32)\}, \{(1:33:66), (1:66:33)\}, \{(1:34:65), (1:65:34)\},$ $\{(1:35:64), (1:64:35)\}, \{(1:36:63), (1:63:36)\}, \{(1:37:62), (1:62:37)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:38:61), (1:61:38)\},$ $\{(1:39:60), (1:60:39)\},$ $\{(1:40:59), (1:59:40)\},$ $\{(1:41:58), (1:58:41)\},$ $\{(1:42:57), (1:57:42)\},$ $\{(1:43:56), (1:56:43)\},$ $\{(1:44:55), (1:55:44)\},$ $\{(1:45:54), (1:54:45)\},$ $\{(1:46:53), (1:53:46)\},$ $\{(1:47:52), (1:52:47)\},$ $\{(1:48:51), (1:51:48)\},$ $\{(2:3:95), (2:95:3)\},$ $\{(2:5:93), (2:93:5)\},$ $\{(2:7:91), (2:91:7)\},$ $\{(2:9:89), (2:89:9)\},$ $\{(2:11:87), (2:87:11)\},$ $\{(2:13:85), (2:85:13)\},$ $\{(2:15:83), (2:83:15)\},$ $\{(2:17:81), (2:81:17)\},$ $\{(2:19:79), (2:79:19)\},$ $\{(2:21:77), (2:77:21)\},$ $\{(2:23:75), (2:75:23)\},$ $\{(2:25:73), (2:73:25)\},$ $\{(2:27:71), (2:71:27)\},$ $\{(2:29:69), (2:69:29)\},$ $\{(2:31:67), (2:67:31)\},$ $\{(2:33:65), (2:65:33)\},$ $\{(2:35:63), (2:63:35)\},$ $\{(2:37:61), (2:61:37)\},$ $\{(2:39:59), (2:59:39)\},$ $\{(2:41:57), (2:57:41)\},$ $\{(2:43:55), (2:55:43)\},$ $\{(2:45:53), (2:53:45)\},$ $\{(2:47:51), (2:51:47)\},$ $\{(3:4:93), (3:93:4)\},$ $\{(3:5:92), (3:92:5)\},$ $\{(3:6:91), (3:91:6)\},$ $\{(3:7:90), (3:90:7)\},$ $\{(3:8:89), (3:89:8)\},$ $\{(3:9:88), (3:88:9)\},$ $\{(3:10:87), (3:87:10)\},$ $\{(3:11:86), (3:86:11)\},$ $\{(3:12:85), (3:85:12)\},$ $\{(3:13:84), (3:84:13)\},$ $\{(3:14:83), (3:83:14)\},$ $\{(3:15:82), (3:82:15)\},$ $\{(3:16:81), (3:81:16)\},$ $\{(3:17:80), (3:80:17)\},$ $\{(3:18:79), (3:79:18)\},$ $\{(3:19:78), (3:78:19)\},$ $\{(3:20:77), (3:77:20)\},$ $\{(3:21:76), (3:76:21)\},$ $\{(3:22:75), (3:75:22)\},$ $\{(3:23:74), (3:74:23)\},$ $\{(3:24:73), (3:73:24)\},$ $\{(3:25:72), (3:72:25)\},$ $\{(3:26:71), (3:71:26)\},$ $\{(3:27:70), (3:70:27)\},$ $\{(3:28:69), (3:69:28)\},$ $\{(3:29:68), (3:68:29)\},$ $\{(3:30:67), (3:67:30)\},$ $\{(3:31:66), (3:66:31)\},$ $\{(3:32:65), (3:65:32)\},$ $\{(3:33:64), (3:64:33)\},$ $\{(3:34:63), (3:63:34)\},$ $\{(3:35:62), (3:62:35)\},$ $\{(3:36:61), (3:61:36)\},$ $\{(3:37:60), (3:60:37)\},$ $\{(3:38:59), (3:59:38)\},$ $\{(3:39:58), (3:58:39)\},$ $\{(3:40:57), (3:57:40)\},$ $\{(3:41:56), (3:56:41)\},$ $\{(3:42:55), (3:55:42)\},$ $\{(3:43:54), (3:54:43)\},$ $\{(3:44:53), (3:53:44)\},$ $\{(3:45:52), (3:52:45)\},$ $\{(3:46:51), (3:51:46)\},$ $\{(3:48:49), (3:49:48)\},$ $\{(4:5:91), (4:91:5)\},$ $\{(4:7:89), (4:89:7)\},$ $\{(4:9:87), (4:87:9)\},$ $\{(4:11:85), (4:85:11)\},$ $\{(4:13:83), (4:83:13)\},$ $\{(4:15:81), (4:81:15)\},$ $\{(4:17:79), (4:79:17)\},$ $\{(4:19:77), (4:77:19)\},$ $\{(4:21:75), (4:75:21)\},$ $\{(4:23:73), (4:73:23)\},$ $\{(4:25:71), (4:71:25)\},$ $\{(4:27:69), (4:69:27)\},$ $\{(4:29:67), (4:67:29)\},$ $\{(4:31:65), (4:65:31)\},$ $\{(4:33:63), (4:63:33)\},$ $\{(4:35:61), (4:61:35)\},$ $\{(4:37:59), (4:59:37)\},$ $\{(4:39:57), (4:57:39)\},$ $\{(4:41:55), (4:55:41)\},$ $\{(4:43:53), (4:53:43)\},$ $\{(4:45:51), (4:51:45)\},$ $\{(4:47:49), (4:49:47)\},$ $\{(5:6:89), (5:89:6)\},$ $\{(5:7:88), (5:88:7)\},$ $\{(5:8:87), (5:87:8)\},$ $\{(5:9:86), (5:86:9)\},$ $\{(5:11:84), (5:84:11)\},$ $\{(5:12:83), (5:83:12)\},$ $\{(5:13:82), (5:82:13)\},$ $\{(5:14:81), (5:81:14)\},$ $\{(5:16:79), (5:79:16)\},$ $\{(5:17:78), (5:78:17)\},$ $\{(5:18:77), (5:77:18)\},$ $\{(5:19:76), (5:76:19)\},$ $\{(5:21:74), (5:74:21)\},$ $\{(5:22:73), (5:73:22)\},$ $\{(5:23:72), (5:72:23)\},$ $\{(5:24:71), (5:71:24)\},$ $\{(5:26:69), (5:69:26)\},$ $\{(5:27:68), (5:68:27)\},$ $\{(5:28:67), (5:67:28)\},$ $\{(5:29:66), (5:66:29)\},$ $\{(5:31:64), (5:64:31)\},$ $\{(5:32:63), (5:63:32)\},$ $\{(5:33:62), (5:62:33)\},$ $\{(5:34:61), (5:61:34)\},$ $\{(5:36:59), (5:59:36)\},$ $\{(5:37:58), (5:58:37)\},$ $\{(5:38:57), (5:57:38)\},$ $\{(5:39:56), (5:56:39)\},$ $\{(5:41:54), (5:54:41)\},$ $\{(5:42:53), (5:53:42)\},$ $\{(5:43:52), (5:52:43)\},$ $\{(5:44:51), (5:51:44)\},$ $\{(5:46:49), (5:49:46)\},$ $\{(5:47:48), (5:48:47)\},$ $\{(6:7:87), (6:87:7)\},$ $\{(6:9:85), (6:85:9)\},$ $\{(6:11:83), (6:83:11)\},$ $\{(6:13:81), (6:81:13)\},$ $\{(6:15:79), (6:79:15)\},$ $\{(6:17:77), (6:77:17)\},$ $\{(6:19:75), (6:75:19)\},$ $\{(6:21:73), (6:73:21)\},$ $\{(6:23:71), (6:71:23)\},$ $\{(6:25:69), (6:69:25)\},$ $\{(6:27:67), (6:67:27)\},$ $\{(6:29:65), (6:65:29)\},$ $\{(6:31:63), (6:63:31)\},$ $\{(6:33:61), (6:61:33)\},$ $\{(6:35:59), (6:59:35)\},$ $\{(6:37:57), (6:57:37)\},$ $\{(6:39:55), (6:55:39)\},$ $\{(6:41:53), (6:53:41)\},$ $\{(6:43:51), (6:51:43)\},$ $\{(6:45:49), (6:49:45)\},$ $\{(7:8:85), (7:85:8)\},$ $\{(7:9:84), (7:84:9)\},$ $\{(7:10:83), (7:83:10)\},$ $\{(7:11:82), (7:82:11)\},$ $\{(7:12:81), (7:81:12)\},$ $\{(7:13:80), (7:80:13)\},$ $\{(7:14:79), (7:79:14)\},$ $\{(7:15:78), (7:78:15)\},$ $\{(7:16:77), (7:77:16)\},$ $\{(7:17:76), (7:76:17)\},$ $\{(7:18:75), (7:75:18)\},$ $\{(7:19:74), (7:74:19)\},$ $\{(7:20:73), (7:73:20)\},$ $\{(7:21:72), (7:72:21)\},$ $\{(7:22:71), (7:71:22)\},$ $\{(7:23:70), (7:70:23)\},$ $\{(7:24:69), (7:69:24)\},$ $\{(7:25:68), (7:68:25)\},$ $\{(7:26:67), (7:67:26)\},$ $\{(7:27:66), (7:66:27)\},$ $\{(7:28:65), (7:65:28)\},$ $\{(7:29:64), (7:64:29)\},$ $\{(7:30:63), (7:63:30)\},$ $\{(7:31:62), (7:62:31)\},$ $\{(7:32:61), (7:61:32)\},$ $\{(7:33:60), (7:60:33)\},$ $\{(7:34:59), (7:59:34)\},$ $\{(7:35:58), (7:58:35)\},$ $\{(7:36:57), (7:57:36)\},$ $\{(7:37:56), (7:56:37)\},$ $\{(7:38:55), (7:55:38)\},$ $\{(7:39:54), (7:54:39)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:40:53), (7:53:40)\}$, $\{(7:41:52), (7:52:41)\}$, $\{(7:42:51), (7:51:42)\}$, $\{(7:44:49), (7:49:44)\}$, $\{(7:45:48), (7:48:45)\}$, $\{(7:46:47), (7:47:46)\}$, $\{(8:9:83), (8:83:9)\}$, $\{(8:11:81), (8:81:11)\}$, $\{(8:13:79), (8:79:13)\}$, $\{(8:15:77), (8:77:15)\}$, $\{(8:17:75), (8:75:17)\}$, $\{(8:19:73), (8:73:19)\}$, $\{(8:21:71), (8:71:21)\}$, $\{(8:23:69), (8:69:23)\}$, $\{(8:25:67), (8:67:25)\}$, $\{(8:27:65), (8:65:27)\}$, $\{(8:29:63), (8:63:29)\}$, $\{(8:31:61), (8:61:31)\}$, $\{(8:33:59), (8:59:33)\}$, $\{(8:35:57), (8:57:35)\}$, $\{(8:37:55), (8:55:37)\}$, $\{(8:39:53), (8:53:39)\}$, $\{(8:41:51), (8:51:41)\}$, $\{(8:43:49), (8:49:43)\}$, $\{(8:45:47), (8:47:45)\}$, $\{(9:10:81), (9:81:10)\}$, $\{(9:11:80), (9:80:11)\}$, $\{(9:12:79), (9:79:12)\}$, $\{(9:13:78), (9:78:13)\}$, $\{(9:14:77), (9:77:14)\}$, $\{(9:15:76), (9:76:15)\}$, $\{(9:16:75), (9:75:16)\}$, $\{(9:17:74), (9:74:17)\}$, $\{(9:18:73), (9:73:18)\}$, $\{(9:19:72), (9:72:19)\}$, $\{(9:20:71), (9:71:20)\}$, $\{(9:21:70), (9:70:21)\}$, $\{(9:22:69), (9:69:22)\}$, $\{(9:23:68), (9:68:23)\}$, $\{(9:24:67), (9:67:24)\}$, $\{(9:25:66), (9:66:25)\}$, $\{(9:26:65), (9:65:26)\}$, $\{(9:27:64), (9:64:27)\}$, $\{(9:28:63), (9:63:28)\}$, $\{(9:29:62), (9:62:29)\}$, $\{(9:30:61), (9:61:30)\}$, $\{(9:31:60), (9:60:31)\}$, $\{(9:32:59), (9:59:32)\}$, $\{(9:33:58), (9:58:33)\}$, $\{(9:34:57), (9:57:34)\}$, $\{(9:35:56), (9:56:35)\}$, $\{(9:36:55), (9:55:36)\}$, $\{(9:37:54), (9:54:37)\}$, $\{(9:38:53), (9:53:38)\}$, $\{(9:39:52), (9:52:39)\}$, $\{(9:40:51), (9:51:40)\}$, $\{(9:42:49), (9:49:42)\}$, $\{(9:43:48), (9:48:43)\}$, $\{(9:44:47), (9:47:44)\}$, $\{(9:45:46), (9:46:45)\}$, $\{(10:11:79), (10:79:11)\}$, $\{(10:13:77), (10:77:13)\}$, $\{(10:17:73), (10:73:17)\}$, $\{(10:19:71), (10:71:19)\}$, $\{(10:21:69), (10:69:21)\}$, $\{(10:23:67), (10:67:23)\}$, $\{(10:27:63), (10:63:27)\}$, $\{(10:29:61), (10:61:29)\}$, $\{(10:31:59), (10:59:31)\}$, $\{(10:33:57), (10:57:33)\}$, $\{(10:37:53), (10:53:37)\}$, $\{(10:39:51), (10:51:39)\}$, $\{(10:41:49), (10:49:41)\}$, $\{(10:43:47), (10:47:43)\}$, $\{(11:12:77), (11:77:12)\}$, $\{(11:13:76), (11:76:13)\}$, $\{(11:14:75), (11:75:14)\}$, $\{(11:15:74), (11:74:15)\}$, $\{(11:16:73), (11:73:16)\}$, $\{(11:17:72), (11:72:17)\}$, $\{(11:18:71), (11:71:18)\}$, $\{(11:19:70), (11:70:19)\}$, $\{(11:20:69), (11:69:20)\}$, $\{(11:21:68), (11:68:21)\}$, $\{(11:22:67), (11:67:22)\}$, $\{(11:23:66), (11:66:23)\}$, $\{(11:24:65), (11:65:24)\}$, $\{(11:25:64), (11:64:25)\}$, $\{(11:26:63), (11:63:26)\}$, $\{(11:27:62), (11:62:27)\}$, $\{(11:28:61), (11:61:28)\}$, $\{(11:29:60), (11:60:29)\}$, $\{(11:30:59), (11:59:30)\}$, $\{(11:31:58), (11:58:31)\}$, $\{(11:32:57), (11:57:32)\}$, $\{(11:33:56), (11:56:33)\}$, $\{(11:34:55), (11:55:34)\}$, $\{(11:35:54), (11:54:35)\}$, $\{(11:36:53), (11:53:36)\}$, $\{(11:37:52), (11:52:37)\}$, $\{(11:38:51), (11:51:38)\}$, $\{(11:40:49), (11:49:40)\}$, $\{(11:41:48), (11:48:41)\}$, $\{(11:42:47), (11:47:42)\}$, $\{(11:44:45), (11:46:43)\}$, $\{(11:44:45), (11:45:44)\}$, $\{(12:13:75), (12:75:13)\}$, $\{(12:15:73), (12:73:15)\}$, $\{(12:17:71), (12:71:17)\}$, $\{(12:19:69), (12:69:19)\}$, $\{(12:21:67), (12:67:21)\}$, $\{(12:23:65), (12:65:23)\}$, $\{(12:25:63), (12:63:25)\}$, $\{(12:27:61), (12:61:27)\}$, $\{(12:29:59), (12:59:29)\}$, $\{(12:31:57), (12:57:31)\}$, $\{(12:33:55), (12:55:33)\}$, $\{(12:35:53), (12:53:35)\}$, $\{(12:37:51), (12:51:37)\}$, $\{(12:39:49), (12:49:39)\}$, $\{(12:41:47), (12:47:41)\}$, $\{(12:43:45), (12:45:43)\}$, $\{(13:14:73), (13:73:14)\}$, $\{(13:15:72), (13:72:15)\}$, $\{(13:16:71), (13:71:16)\}$, $\{(13:17:70), (13:70:17)\}$, $\{(13:18:69), (13:69:18)\}$, $\{(13:19:68), (13:68:19)\}$, $\{(13:20:67), (13:67:20)\}$, $\{(13:21:66), (13:66:21)\}$, $\{(13:22:65), (13:65:22)\}$, $\{(13:23:64), (13:64:23)\}$, $\{(13:24:63), (13:63:24)\}$, $\{(13:25:62), (13:62:25)\}$, $\{(13:26:61), (13:61:26)\}$, $\{(13:27:60), (13:60:27)\}$, $\{(13:28:59), (13:59:28)\}$, $\{(13:29:58), (13:58:29)\}$, $\{(13:30:57), (13:57:30)\}$, $\{(13:31:56), (13:56:31)\}$, $\{(13:32:55), (13:55:32)\}$, $\{(13:33:54), (13:54:33)\}$, $\{(13:34:53), (13:53:34)\}$, $\{(13:35:52), (13:52:35)\}$, $\{(13:36:51), (13:51:36)\}$, $\{(13:38:49), (13:49:38)\}$, $\{(13:39:48), (13:48:39)\}$, $\{(13:40:47), (13:47:40)\}$, $\{(13:41:46), (13:46:41)\}$, $\{(13:42:45), (13:45:42)\}$, $\{(13:43:44), (13:44:43)\}$, $\{(14:15:71), (14:71:15)\}$, $\{(14:17:69), (14:69:17)\}$, $\{(14:19:67), (14:67:19)\}$, $\{(14:21:65), (14:65:21)\}$, $\{(14:23:63), (14:63:23)\}$, $\{(14:25:61), (14:61:25)\}$, $\{(14:27:59), (14:59:27)\}$, $\{(14:29:57), (14:57:29)\}$, $\{(14:31:55), (14:55:31)\}$, $\{(14:33:53), (14:53:33)\}$, $\{(14:35:51), (14:51:35)\}$, $\{(14:37:49), (14:49:37)\}$, $\{(14:39:47), (14:47:39)\}$, $\{(14:41:45), (14:45:41)\}$, $\{(15:16:69), (15:69:16)\}$, $\{(15:17:68), (15:68:17)\}$, $\{(15:18:67), (15:67:18)\}$, $\{(15:19:66), (15:66:19)\}$, $\{(15:21:64), (15:64:21)\}$, $\{(15:22:63), (15:63:22)\}$, $\{(15:23:62), (15:62:23)\}$, $\{(15:24:61), (15:61:24)\}$, $\{(15:26:59), (15:59:26)\}$, $\{(15:27:58), (15:58:27)\}$, $\{(15:28:57), (15:57:28)\}$, $\{(15:29:56), (15:56:29)\}$, $\{(15:31:54), (15:54:31)\}$, $\{(15:32:53), (15:53:32)\}$, $\{(15:33:52), (15:52:33)\}$, $\{(15:34:51), (15:51:34)\}$, $\{(15:36:49), (15:49:36)\}$, $\{(15:37:48), (15:48:37)\}$, $\{(15:38:47), (15:47:38)\}$, $\{(15:39:46), (15:46:39)\}$, $\{(15:41:44), (15:44:41)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(15:42:43), (15:43:42)\}, \{(16:17:67), (16:67:17)\}, \{(16:19:65), (16:65:19)\},$ $\{(16:21:63), (16:63:21)\}, \{(16:23:61), (16:61:23)\}, \{(16:25:59), (16:59:25)\},$ $\{(16:27:57), (16:57:27)\}, \{(16:29:55), (16:55:29)\}, \{(16:31:53), (16:53:31)\},$ $\{(16:33:51), (16:51:33)\}, \{(16:35:49), (16:49:35)\}, \{(16:37:47), (16:47:37)\},$ $\{(16:39:45), (16:45:39)\}, \{(16:41:43), (16:43:41)\}, \{(17:18:65), (17:65:18)\},$ $\{(17:19:64), (17:64:19)\}, \{(17:20:63), (17:63:20)\}, \{(17:21:62), (17:62:21)\},$ $\{(17:22:61), (17:61:22)\}, \{(17:23:60), (17:60:23)\}, \{(17:24:59), (17:59:24)\},$ $\{(17:25:58), (17:58:25)\}, \{(17:26:57), (17:57:26)\}, \{(17:27:56), (17:56:27)\},$ $\{(17:28:55), (17:55:28)\}, \{(17:29:54), (17:54:29)\}, \{(17:30:53), (17:53:30)\},$ $\{(17:31:52), (17:52:31)\}, \{(17:32:51), (17:51:32)\}, \{(17:34:49), (17:49:34)\},$ $\{(17:35:48), (17:48:35)\}, \{(17:36:47), (17:47:36)\}, \{(17:37:46), (17:46:37)\},$ $\{(17:38:45), (17:45:38)\}, \{(17:39:44), (17:44:39)\}, \{(17:40:43), (17:43:40)\},$ $\{(17:41:42), (17:42:41)\}, \{(18:19:63), (18:63:19)\}, \{(18:21:61), (18:61:21)\},$ $\{(18:23:59), (18:59:23)\}, \{(18:25:57), (18:57:25)\}, \{(18:27:55), (18:55:27)\},$ $\{(18:29:53), (18:53:29)\}, \{(18:31:51), (18:51:31)\}, \{(18:33:49), (18:49:33)\},$ $\{(18:35:47), (18:47:35)\}, \{(18:37:45), (18:45:37)\}, \{(18:39:43), (18:43:39)\},$ $\{(19:20:61), (19:61:20)\}, \{(19:21:60), (19:60:21)\}, \{(19:22:59), (19:59:22)\},$ $\{(19:23:58), (19:58:23)\}, \{(19:24:57), (19:57:24)\}, \{(19:25:56), (19:56:25)\},$ $\{(19:26:55), (19:55:26)\}, \{(19:27:54), (19:54:27)\}, \{(19:28:53), (19:53:28)\},$ $\{(19:29:52), (19:52:29)\}, \{(19:30:51), (19:51:30)\}, \{(19:32:49), (19:49:32)\},$ $\{(19:33:48), (19:48:33)\}, \{(19:34:47), (19:47:34)\}, \{(19:35:46), (19:46:35)\},$ $\{(19:36:45), (19:45:36)\}, \{(19:37:44), (19:44:37)\}, \{(19:38:43), (19:43:38)\},$ $\{(19:39:42), (19:42:39)\}, \{(19:40:41), (19:41:40)\}, \{(20:21:59), (20:59:21)\},$ $\{(20:23:57), (20:57:23)\}, \{(20:27:53), (20:53:27)\}, \{(20:29:51), (20:51:29)\},$ $\{(20:31:49), (20:49:31)\}, \{(20:33:47), (20:47:33)\}, \{(20:37:43), (20:43:37)\},$ $\{(20:39:41), (20:41:39)\}, \{(21:22:57), (21:57:22)\}, \{(21:23:56), (21:56:23)\},$ $\{(21:24:55), (21:55:24)\}, \{(21:25:54), (21:54:25)\}, \{(21:26:53), (21:53:26)\},$ $\{(21:27:52), (21:52:27)\}, \{(21:28:51), (21:51:28)\}, \{(21:30:49), (21:49:30)\},$ $\{(21:31:48), (21:48:31)\}, \{(21:32:47), (21:47:32)\}, \{(21:33:46), (21:46:33)\},$ $\{(21:34:45), (21:45:34)\}, \{(21:35:44), (21:44:35)\}, \{(21:36:43), (21:43:36)\},$ $\{(21:37:42), (21:42:37)\}, \{(21:38:41), (21:41:38)\}, \{(21:39:40), (21:40:39)\},$ $\{(22:23:55), (22:55:23)\}, \{(22:25:53), (22:53:25)\}, \{(22:27:51), (22:51:27)\},$ $\{(22:29:49), (22:49:29)\}, \{(22:31:47), (22:47:31)\}, \{(22:33:45), (22:45:33)\},$ $\{(22:35:43), (22:43:35)\}, \{(22:37:41), (22:41:37)\}, \{(23:24:53), (23:53:24)\},$ $\{(23:25:52), (23:52:25)\}, \{(23:26:51), (23:51:26)\}, \{(23:28:49), (23:49:28)\},$ $\{(23:29:48), (23:48:29)\}, \{(23:30:47), (23:47:30)\}, \{(23:31:46), (23:46:31)\},$ $\{(23:32:45), (23:45:32)\}, \{(23:33:44), (23:44:33)\}, \{(23:34:43), (23:43:34)\},$ $\{(23:35:42), (23:42:35)\}, \{(23:36:41), (23:41:36)\}, \{(23:37:40), (23:40:37)\},$ $\{(23:38:39), (23:39:38)\}, \{(24:25:51), (24:51:25)\}, \{(24:27:49), (24:49:27)\},$ $\{(24:29:47), (24:47:29)\}, \{(24:31:45), (24:45:31)\}, \{(24:33:43), (24:43:33)\},$ $\{(24:35:41), (24:41:35)\}, \{(24:37:39), (24:39:37)\}, \{(25:26:49), (25:49:26)\},$ $\{(25:27:48), (25:48:27)\}, \{(25:28:47), (25:47:28)\}, \{(25:29:46), (25:46:29)\},$ $\{(25:31:44), (25:44:31)\}, \{(25:32:43), (25:43:32)\}, \{(25:33:42), (25:42:33)\},$ $\{(25:34:41), (25:41:34)\}, \{(25:36:39), (25:39:36)\}, \{(25:37:38), (25:38:37)\},$ $\{(26:27:47), (26:47:27)\}, \{(26:29:45), (26:45:29)\}, \{(26:31:43), (26:43:31)\},$ $\{(26:33:41), (26:41:33)\}, \{(26:35:39), (26:39:35)\}, \{(27:28:45), (27:45:28)\},$ $\{(27:29:44), (27:44:29)\}, \{(27:30:43), (27:43:30)\}, \{(27:31:42), (27:42:31)\},$ $\{(27:32:41), (27:41:32)\}, \{(27:33:40), (27:40:33)\}, \{(27:34:39), (27:39:34)\},$ $\{(27:35:38), (27:38:35)\}, \{(27:36:37), (27:37:36)\}, \{(28:29:43), (28:43:29)\},$ $\{(28:31:41), (28:41:31)\}, \{(28:33:39), (28:39:33)\}, \{(28:35:37), (28:37:35)\},$ $\{(29:30:41), (29:41:30)\}, \{(29:31:40), (29:40:31)\}, \{(29:32:39), (29:39:32)\},$ $\{(29:33:38), (29:38:33)\}, \{(29:34:37), (29:37:34)\}, \{(29:35:36), (29:36:35)\},$ $\{(30:31:39), (30:39:31)\}, \{(30:33:37), (30:37:33)\}, \{(31:32:37), (31:37:32)\},$ $\{(31:33:36), (31:36:33)\}, \{(31:34:35), (31:35:34)\}, \{(32:33:35), (32:35:33)\},$ $\{(1:1:98), (49:49:2)\}, \{(3:3:94), (47:47:6)\}, \{(7:7:86), (43:43:14)\},$ $\{(9:9:82), (41:41:18)\}, \{(11:11:78), (39:39:22)\}, \{(13:13:74), (37:37:26)\},$ $\{(17:17:66), (33:33:34)\}, \{(19:19:62), (31:31:38)\}, \{(21:21:58), (29:29:42)\},$ $\{(23:23:54), (27:27:46)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:94), (2:94:4)\}, \{(2:6:92), (2:92:6)\}, \{(2:8:90), (2:90:8)\},$ $\{(2:10:88), (2:88:10)\}, \{(2:12:86), (2:86:12)\}, \{(2:14:84), (2:84:14)\},$ $\{(2:16:82), (2:82:16)\}, \{(2:18:80), (2:80:18)\}, \{(2:20:78), (2:78:20)\},$ $\{(2:22:76), (2:76:22)\}, \{(2:24:74), (2:74:24)\}, \{(2:26:72), (2:72:26)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:28:70), (2:70:28)\}, \{(2:30:68), (2:68:30)\}, \{(2:32:66), (2:66:32)\},$ $\{(2:34:64), (2:64:34)\}, \{(2:36:62), (2:62:36)\}, \{(2:38:60), (2:60:38)\},$ $\{(2:40:58), (2:58:40)\}, \{(2:42:56), (2:56:42)\}, \{(2:44:54), (2:54:44)\},$ $\{(2:46:52), (2:52:46)\}, \{(4:6:90), (4:90:6)\}, \{(4:10:86), (4:86:10)\},$ $\{(4:14:82), (4:82:14)\}, \{(4:18:78), (4:78:18)\}, \{(4:22:74), (4:74:22)\},$ $\{(4:26:70), (4:70:26)\}, \{(4:30:66), (4:66:30)\}, \{(4:34:62), (4:62:34)\},$ $\{(4:38:58), (4:58:38)\}, \{(4:42:54), (4:54:42)\}, \{(6:8:86), (6:86:8)\},$ $\{(6:10:84), (6:84:10)\}, \{(6:12:82), (6:82:12)\}, \{(6:14:80), (6:80:14)\},$ $\{(6:16:78), (6:78:16)\}, \{(6:18:76), (6:76:18)\}, \{(6:20:74), (6:74:20)\},$ $\{(6:22:72), (6:72:22)\}, \{(6:24:70), (6:70:24)\}, \{(6:26:68), (6:68:26)\},$ $\{(6:28:66), (6:66:28)\}, \{(6:30:64), (6:64:30)\}, \{(6:32:62), (6:62:32)\},$ $\{(6:34:60), (6:60:34)\}, \{(6:36:58), (6:58:36)\}, \{(6:38:56), (6:56:38)\},$ $\{(6:40:54), (6:54:40)\}, \{(6:42:52), (6:52:42)\}, \{(6:46:48), (6:48:46)\},$ $\{(8:10:82), (8:82:10)\}, \{(8:14:78), (8:78:14)\}, \{(8:18:74), (8:74:18)\},$ $\{(8:22:70), (8:70:22)\}, \{(8:26:66), (8:66:26)\}, \{(8:30:62), (8:62:30)\},$ $\{(8:34:58), (8:58:34)\}, \{(8:38:54), (8:54:38)\}, \{(10:12:78), (10:78:12)\},$ $\{(10:14:76), (10:76:14)\}, \{(10:16:74), (10:74:16)\}, \{(10:18:72), (10:72:18)\},$ $\{(10:22:68), (10:68:22)\}, \{(10:24:66), (10:66:24)\}, \{(10:26:64), (10:64:26)\},$ $\{(10:28:62), (10:62:28)\}, \{(10:32:58), (10:58:32)\}, \{(10:34:56), (10:56:34)\},$ $\{(10:36:54), (10:54:36)\}, \{(10:38:52), (10:52:38)\}, \{(10:42:48), (10:48:42)\},$ $\{(10:44:46), (10:46:44)\}, \{(12:14:74), (12:74:14)\}, \{(12:18:70), (12:70:18)\},$ $\{(12:22:66), (12:66:22)\}, \{(12:26:62), (12:62:26)\}, \{(12:30:58), (12:58:30)\},$ $\{(12:34:54), (12:54:34)\}, \{(12:42:46), (12:46:42)\}, \{(14:16:70), (14:70:16)\},$ $\{(14:18:68), (14:68:18)\}, \{(14:20:66), (14:66:20)\}, \{(14:22:64), (14:64:22)\},$ $\{(14:24:62), (14:62:24)\}, \{(14:26:60), (14:60:26)\}, \{(14:28:58), (14:58:28)\},$ $\{(14:30:56), (14:56:30)\}, \{(14:32:54), (14:54:32)\}, \{(14:34:52), (14:52:34)\},$ $\{(14:38:48), (14:48:38)\}, \{(14:40:46), (14:46:40)\}, \{(14:42:44), (14:44:42)\},$ $\{(16:18:66), (16:66:18)\}, \{(16:22:62), (16:62:22)\}, \{(16:26:58), (16:58:26)\},$ $\{(16:30:54), (16:54:30)\}, \{(16:38:46), (16:46:38)\}, \{(18:20:62), (18:62:20)\},$ $\{(18:22:60), (18:60:22)\}, \{(18:24:58), (18:58:24)\}, \{(18:26:56), (18:56:26)\},$ $\{(18:28:54), (18:54:28)\}, \{(18:30:52), (18:52:30)\}, \{(18:34:48), (18:48:34)\},$ $\{(18:36:46), (18:46:36)\}, \{(18:38:44), (18:44:38)\}, \{(18:40:42), (18:42:40)\},$ $\{(20:22:58), (20:58:22)\}, \{(20:26:54), (20:54:26)\}, \{(20:34:46), (20:46:34)\},$ $\{(20:38:42), (20:42:38)\}, \{(22:24:54), (22:54:24)\}, \{(22:26:52), (22:52:26)\},$ $\{(22:30:48), (22:48:30)\}, \{(22:32:46), (22:46:32)\}, \{(22:34:44), (22:44:34)\},$ $\{(22:36:42), (22:42:36)\}, \{(22:38:40), (22:40:38)\}, \{(24:30:46), (24:46:30)\},$ $\{(24:34:42), (24:42:34)\}, \{(26:28:46), (26:46:28)\}, \{(26:30:44), (26:44:30)\},$ $\{(26:32:42), (26:42:32)\}, \{(26:34:40), (26:40:34)\}, \{(26:36:38), (26:38:36)\},$ $\{(28:30:42), (28:42:30)\}, \{(28:34:38), (28:38:34)\}, \{(30:32:38), (30:38:32)\},$ $\{(30:34:36), (30:36:34)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:88), (4:88:8)\}, \{(4:12:84), (4:84:12)\}, \{(4:16:80), (4:80:16)\},$ $\{(4:20:76), (4:76:20)\}, \{(4:24:72), (4:72:24)\}, \{(4:28:68), (4:68:28)\},$ $\{(4:32:64), (4:64:32)\}, \{(4:36:60), (4:60:36)\}, \{(4:40:56), (4:56:40)\},$ $\{(4:44:52), (4:52:44)\}, \{(8:12:80), (8:80:12)\}, \{(8:16:76), (8:76:16)\},$ $\{(8:20:72), (8:72:20)\}, \{(8:24:68), (8:68:24)\}, \{(8:28:64), (8:64:28)\},$ $\{(8:32:60), (8:60:32)\}, \{(8:36:56), (8:56:36)\}, \{(8:40:52), (8:52:40)\},$ $\{(8:44:48), (8:48:44)\}, \{(12:16:72), (12:72:16)\}, \{(12:20:68), (12:68:20)\},$ $\{(12:24:64), (12:64:24)\}, \{(12:28:60), (12:60:28)\}, \{(12:32:56), (12:56:32)\},$ $\{(12:36:52), (12:52:36)\}, \{(12:40:48), (12:48:40)\}, \{(16:20:64), (16:64:20)\},$ $\{(16:24:60), (16:60:24)\}, \{(16:28:56), (16:56:28)\}, \{(16:32:52), (16:52:32)\},$ $\{(16:36:48), (16:48:36)\}, \{(16:40:44), (16:44:40)\}, \{(20:24:56), (20:56:24)\},$ $\{(20:28:52), (20:52:28)\}, \{(20:32:48), (20:48:32)\}, \{(20:36:44), (20:44:36)\},$ $\{(24:28:48), (24:48:28)\}, \{(24:32:44), (24:44:32)\}, \{(24:36:40), (24:40:36)\},$ $\{(28:32:40), (28:40:32)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:85), (5:85:10)\}, \{(5:15:80), (5:80:15)\}, \{(5:20:75), (5:75:20)\},$ $\{(5:25:70), (5:70:25)\}, \{(5:30:65), (5:65:30)\}, \{(5:35:60), (5:60:35)\},$ $\{(5:40:55), (5:55:40)\}, \{(10:15:75), (10:75:15)\}, \{(10:25:65), (10:65:25)\},$ $\{(10:35:55), (10:55:35)\}, \{(15:20:65), (15:65:20)\}, \{(15:25:60), (15:60:25)\},$ $\{(15:30:55), (15:55:30)\}, \{(15:40:45), (15:45:40)\}, \{(20:25:55), (20:55:25)\},$ $\{(20:35:45), (20:45:35)\}, \{(25:30:45), (25:45:30)\}, \{(25:35:40), (25:40:35)\},$ $\{(5:5:90), (45:45:10)\}, \{(15:15:70), (35:35:30)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:70), (10:70:20)\}, \{(10:30:60), (10:60:30)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:96), (48:48:4)\}$, $\{(4:4:92), (46:46:8)\}$, $\{(6:6:88), (44:44:12)\}$, $\{(8:8:84), (42:42:16)\}$, $\{(12:12:76), (38:38:24)\}$, $\{(14:14:72), (36:36:28)\}$, $\{(16:16:68), (34:34:32)\}$, $\{(18:18:64), (32:32:36)\}$, $\{(22:22:56), (28:28:44)\}$, $\{(24:24:52), (26:26:48)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(10:10:80), (40:40:20)\}$, $\{(20:20:60), (30:30:40)\}$
51	$\{1, \dots, 17\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(34:34:34), (17:17:68)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:99), (1:99:2)\}$, $\{(1:3:98), (1:98:3)\}$, $\{(1:4:97), (1:97:4)\}$, $\{(1:5:96), (1:96:5)\}$, $\{(1:6:95), (1:95:6)\}$, $\{(1:7:94), (1:94:7)\}$, $\{(1:8:93), (1:93:8)\}$, $\{(1:9:92), (1:92:9)\}$, $\{(1:10:91), (1:91:10)\}$, $\{(1:11:90), (1:90:11)\}$, $\{(1:12:89), (1:89:12)\}$, $\{(1:13:88), (1:88:13)\}$, $\{(1:14:87), (1:87:14)\}$, $\{(1:15:86), (1:86:15)\}$, $\{(1:16:85), (1:85:16)\}$, $\{(1:17:84), (1:84:17)\}$, $\{(1:18:83), (1:83:18)\}$, $\{(1:19:82), (1:82:19)\}$, $\{(1:20:81), (1:81:20)\}$, $\{(1:21:80), (1:80:21)\}$, $\{(1:22:79), (1:79:22)\}$, $\{(1:23:78), (1:78:23)\}$, $\{(1:24:77), (1:77:24)\}$, $\{(1:25:76), (1:76:25)\}$, $\{(1:26:75), (1:75:26)\}$, $\{(1:27:74), (1:74:27)\}$, $\{(1:28:73), (1:73:28)\}$, $\{(1:29:72), (1:72:29)\}$, $\{(1:30:71), (1:71:30)\}$, $\{(1:31:70), (1:70:31)\}$, $\{(1:32:69), (1:69:32)\}$, $\{(1:33:68), (1:68:33)\}$, $\{(1:34:67), (1:67:34)\}$, $\{(1:35:66), (1:66:35)\}$, $\{(1:36:65), (1:65:36)\}$, $\{(1:37:64), (1:64:37)\}$, $\{(1:38:63), (1:63:38)\}$, $\{(1:39:62), (1:62:39)\}$, $\{(1:40:61), (1:61:40)\}$, $\{(1:41:60), (1:60:41)\}$, $\{(1:42:59), (1:59:42)\}$, $\{(1:43:58), (1:58:43)\}$, $\{(1:44:57), (1:57:44)\}$, $\{(1:45:56), (1:56:45)\}$, $\{(1:46:55), (1:55:46)\}$, $\{(1:47:54), (1:54:47)\}$, $\{(1:48:53), (1:53:48)\}$, $\{(1:49:52), (1:52:49)\}$, $\{(2:3:97), (2:97:3)\}$, $\{(2:5:95), (2:95:5)\}$, $\{(2:7:93), (2:93:7)\}$, $\{(2:9:91), (2:91:9)\}$, $\{(2:11:89), (2:89:11)\}$, $\{(2:13:87), (2:87:13)\}$, $\{(2:15:85), (2:85:15)\}$, $\{(2:17:83), (2:83:17)\}$, $\{(2:19:81), (2:81:19)\}$, $\{(2:21:79), (2:79:21)\}$, $\{(2:23:77), (2:77:23)\}$, $\{(2:25:75), (2:75:25)\}$, $\{(2:27:73), (2:73:27)\}$, $\{(2:29:71), (2:71:29)\}$, $\{(2:31:69), (2:69:31)\}$, $\{(2:33:67), (2:67:33)\}$, $\{(2:35:65), (2:65:35)\}$, $\{(2:37:63), (2:63:37)\}$, $\{(2:39:61), (2:61:39)\}$, $\{(2:41:59), (2:59:41)\}$, $\{(2:43:57), (2:57:43)\}$, $\{(2:45:55), (2:55:45)\}$, $\{(2:47:53), (2:53:47)\}$, $\{(3:4:95), (3:95:4)\}$, $\{(3:5:94), (3:94:5)\}$, $\{(3:7:92), (3:92:7)\}$, $\{(3:8:91), (3:91:8)\}$, $\{(3:10:89), (3:89:10)\}$, $\{(3:11:88), (3:88:11)\}$, $\{(3:13:86), (3:86:13)\}$, $\{(3:14:85), (3:85:14)\}$, $\{(3:16:83), (3:83:16)\}$, $\{(3:17:82), (3:82:17)\}$, $\{(3:19:80), (3:80:19)\}$, $\{(3:20:79), (3:79:20)\}$, $\{(3:22:77), (3:77:22)\}$, $\{(3:23:76), (3:76:23)\}$, $\{(3:25:74), (3:74:25)\}$, $\{(3:26:73), (3:73:26)\}$, $\{(3:28:71), (3:71:28)\}$, $\{(3:29:70), (3:70:29)\}$, $\{(3:31:68), (3:68:31)\}$, $\{(3:32:67), (3:67:32)\}$, $\{(3:34:65), (3:65:34)\}$, $\{(3:35:64), (3:64:35)\}$, $\{(3:37:62), (3:62:37)\}$, $\{(3:38:61), (3:61:38)\}$, $\{(3:40:59), (3:59:40)\}$, $\{(3:41:58), (3:58:41)\}$, $\{(3:43:56), (3:56:43)\}$, $\{(3:44:55), (3:55:44)\}$, $\{(3:46:53), (3:53:46)\}$, $\{(3:47:52), (3:52:47)\}$, $\{(3:49:50), (3:50:49)\}$, $\{(4:5:93), (4:93:5)\}$, $\{(4:7:91), (4:91:7)\}$, $\{(4:9:89), (4:89:9)\}$, $\{(4:11:87), (4:87:11)\}$, $\{(4:13:85), (4:85:13)\}$, $\{(4:15:83), (4:83:15)\}$, $\{(4:17:81), (4:81:17)\}$, $\{(4:19:79), (4:79:19)\}$, $\{(4:21:77), (4:77:21)\}$, $\{(4:23:75), (4:75:23)\}$, $\{(4:25:73), (4:73:25)\}$, $\{(4:27:71), (4:71:27)\}$, $\{(4:29:69), (4:69:29)\}$, $\{(4:31:67), (4:67:31)\}$, $\{(4:33:65), (4:65:33)\}$, $\{(4:35:63), (4:63:35)\}$, $\{(4:37:61), (4:61:37)\}$, $\{(4:39:59), (4:59:39)\}$, $\{(4:41:57), (4:57:41)\}$, $\{(4:43:55), (4:55:43)\}$, $\{(4:45:53), (4:53:45)\}$, $\{(5:6:91), (5:91:6)\}$, $\{(5:7:90), (5:90:7)\}$, $\{(5:8:89), (5:89:8)\}$, $\{(5:9:88), (5:88:9)\}$, $\{(5:10:87), (5:87:10)\}$, $\{(5:11:86), (5:86:11)\}$, $\{(5:12:85), (5:85:12)\}$, $\{(5:13:84), (5:84:13)\}$, $\{(5:14:83), (5:83:14)\}$, $\{(5:15:82), (5:82:15)\}$, $\{(5:16:81), (5:81:16)\}$, $\{(5:17:80), (5:80:17)\}$, $\{(5:18:79), (5:79:18)\}$, $\{(5:19:78), (5:78:19)\}$, $\{(5:20:77), (5:77:20)\}$, $\{(5:21:76), (5:76:21)\}$, $\{(5:22:75), (5:75:22)\}$, $\{(5:23:74), (5:74:23)\}$, $\{(5:24:73), (5:73:24)\}$, $\{(5:25:72), (5:72:25)\}$, $\{(5:26:71), (5:71:26)\}$, $\{(5:27:70), (5:70:27)\}$, $\{(5:28:69), (5:69:28)\}$, $\{(5:29:68), (5:68:29)\}$, $\{(5:30:67), (5:67:30)\}$, $\{(5:31:66), (5:66:31)\}$, $\{(5:32:65), (5:65:32)\}$, $\{(5:33:64), (5:64:33)\}$, $\{(5:34:63), (5:63:34)\}$, $\{(5:35:62), (5:62:35)\}$, $\{(5:36:61), (5:61:36)\}$, $\{(5:37:60), (5:60:37)\}$, $\{(5:38:59), (5:59:38)\}$, $\{(5:39:58), (5:58:39)\}$, $\{(5:40:57), (5:57:40)\}$, $\{(5:41:56), (5:56:41)\}$, $\{(5:42:55), (5:55:42)\}$, $\{(5:43:54), (5:54:43)\}$, $\{(5:44:53), (5:53:44)\}$, $\{(5:45:52), (5:52:45)\}$, $\{(5:47:50), (5:50:47)\}$, $\{(5:48:49), (5:49:48)\}$, $\{(6:7:89), (6:89:7)\}$, $\{(6:11:85), (6:85:11)\}$, $\{(6:13:83), (6:83:13)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:17:79), (6:79:17)\}, \{(6:19:77), (6:77:19)\}, \{(6:23:73), (6:73:23)\},$ $\{(6:25:71), (6:71:25)\}, \{(6:29:67), (6:67:29)\}, \{(6:31:65), (6:65:31)\},$ $\{(6:35:61), (6:61:35)\}, \{(6:37:59), (6:59:37)\}, \{(6:41:55), (6:55:41)\},$ $\{(6:43:53), (6:53:43)\}, \{(6:47:49), (6:49:47)\}, \{(7:8:87), (7:87:8)\},$ $\{(7:9:86), (7:86:9)\}, \{(7:10:85), (7:85:10)\}, \{(7:11:84), (7:84:11)\},$ $\{(7:12:83), (7:83:12)\}, \{(7:13:82), (7:82:13)\}, \{(7:14:81), (7:81:14)\},$ $\{(7:15:80), (7:80:15)\}, \{(7:16:79), (7:79:16)\}, \{(7:17:78), (7:78:17)\},$ $\{(7:18:77), (7:77:18)\}, \{(7:19:76), (7:76:19)\}, \{(7:20:75), (7:75:20)\},$ $\{(7:21:74), (7:74:21)\}, \{(7:22:73), (7:73:22)\}, \{(7:23:72), (7:72:23)\},$ $\{(7:24:71), (7:71:24)\}, \{(7:25:70), (7:70:25)\}, \{(7:26:69), (7:69:26)\},$ $\{(7:27:68), (7:68:27)\}, \{(7:28:67), (7:67:28)\}, \{(7:29:66), (7:66:29)\},$ $\{(7:30:65), (7:65:30)\}, \{(7:31:64), (7:64:31)\}, \{(7:32:63), (7:63:32)\},$ $\{(7:33:62), (7:62:33)\}, \{(7:34:61), (7:61:34)\}, \{(7:35:60), (7:60:35)\},$ $\{(7:36:59), (7:59:36)\}, \{(7:37:58), (7:58:37)\}, \{(7:38:57), (7:57:38)\},$ $\{(7:39:56), (7:56:39)\}, \{(7:40:55), (7:55:40)\}, \{(7:41:54), (7:54:41)\},$ $\{(7:42:53), (7:53:42)\}, \{(7:43:52), (7:52:43)\}, \{(7:45:50), (7:50:45)\},$ $\{(7:46:49), (7:49:46)\}, \{(7:47:48), (7:48:47)\}, \{(8:9:85), (8:85:9)\},$ $\{(8:11:83), (8:83:11)\}, \{(8:13:81), (8:81:13)\}, \{(8:15:79), (8:79:15)\},$ $\{(8:17:77), (8:77:17)\}, \{(8:19:75), (8:75:19)\}, \{(8:21:73), (8:73:21)\},$ $\{(8:23:71), (8:71:23)\}, \{(8:25:69), (8:69:25)\}, \{(8:27:67), (8:67:27)\},$ $\{(8:29:65), (8:65:29)\}, \{(8:31:63), (8:63:31)\}, \{(8:33:61), (8:61:33)\},$ $\{(8:35:59), (8:59:35)\}, \{(8:37:57), (8:57:37)\}, \{(8:39:55), (8:55:39)\},$ $\{(8:41:53), (8:53:41)\}, \{(8:45:49), (8:49:45)\}, \{(9:10:83), (9:83:10)\},$ $\{(9:11:82), (9:82:11)\}, \{(9:13:80), (9:80:13)\}, \{(9:14:79), (9:79:14)\},$ $\{(9:16:77), (9:77:16)\}, \{(9:17:76), (9:76:17)\}, \{(9:19:74), (9:74:19)\},$ $\{(9:20:73), (9:73:20)\}, \{(9:22:71), (9:71:22)\}, \{(9:23:70), (9:70:23)\},$ $\{(9:25:68), (9:68:25)\}, \{(9:26:67), (9:67:26)\}, \{(9:28:65), (9:65:28)\},$ $\{(9:29:64), (9:64:29)\}, \{(9:31:62), (9:62:31)\}, \{(9:32:61), (9:61:32)\},$ $\{(9:34:59), (9:59:34)\}, \{(9:35:58), (9:58:35)\}, \{(9:37:56), (9:56:37)\},$ $\{(9:38:55), (9:55:38)\}, \{(9:40:53), (9:53:40)\}, \{(9:41:52), (9:52:41)\},$ $\{(9:43:50), (9:50:43)\}, \{(9:44:49), (9:49:44)\}, \{(9:46:47), (9:47:46)\},$ $\{(10:11:81), (10:81:11)\}, \{(10:13:79), (10:79:13)\}, \{(10:15:77), (10:77:15)\},$ $\{(10:17:75), (10:75:17)\}, \{(10:19:73), (10:73:19)\}, \{(10:21:71), (10:71:21)\},$ $\{(10:23:69), (10:69:23)\}, \{(10:25:67), (10:67:25)\}, \{(10:27:65), (10:65:27)\},$ $\{(10:29:63), (10:63:29)\}, \{(10:31:61), (10:61:31)\}, \{(10:33:59), (10:59:33)\},$ $\{(10:35:57), (10:57:35)\}, \{(10:37:55), (10:55:37)\}, \{(10:39:53), (10:53:39)\},$ $\{(10:43:49), (10:49:43)\}, \{(10:45:47), (10:47:45)\}, \{(11:12:79), (11:79:12)\},$ $\{(11:13:78), (11:78:13)\}, \{(11:14:77), (11:77:14)\}, \{(11:15:76), (11:76:15)\},$ $\{(11:16:75), (11:75:16)\}, \{(11:17:74), (11:74:17)\}, \{(11:18:73), (11:73:18)\},$ $\{(11:19:72), (11:72:19)\}, \{(11:20:71), (11:71:20)\}, \{(11:21:70), (11:70:21)\},$ $\{(11:22:69), (11:69:22)\}, \{(11:23:68), (11:68:23)\}, \{(11:24:67), (11:67:24)\},$ $\{(11:25:66), (11:66:25)\}, \{(11:26:65), (11:65:26)\}, \{(11:27:64), (11:64:27)\},$ $\{(11:28:63), (11:63:28)\}, \{(11:29:62), (11:62:29)\}, \{(11:30:61), (11:61:30)\},$ $\{(11:31:60), (11:60:31)\}, \{(11:32:59), (11:59:32)\}, \{(11:33:58), (11:58:33)\},$ $\{(11:34:57), (11:57:34)\}, \{(11:35:56), (11:56:35)\}, \{(11:36:55), (11:55:36)\},$ $\{(11:37:54), (11:54:37)\}, \{(11:38:53), (11:53:38)\}, \{(11:39:52), (11:52:39)\},$ $\{(11:41:50), (11:50:41)\}, \{(11:42:49), (11:49:42)\}, \{(11:43:48), (11:48:43)\},$ $\{(11:44:47), (11:47:44)\}, \{(11:45:46), (11:46:45)\}, \{(12:13:77), (12:77:13)\},$ $\{(12:17:73), (12:73:17)\}, \{(12:19:71), (12:71:19)\}, \{(12:23:67), (12:67:23)\},$ $\{(12:25:65), (12:65:25)\}, \{(12:29:61), (12:61:29)\}, \{(12:31:59), (12:59:31)\},$ $\{(12:35:55), (12:55:35)\}, \{(12:37:53), (12:53:37)\}, \{(12:41:49), (12:49:41)\},$ $\{(12:43:47), (12:47:43)\}, \{(13:14:75), (13:75:14)\}, \{(13:15:74), (13:74:15)\},$ $\{(13:16:73), (13:73:16)\}, \{(13:17:72), (13:72:17)\}, \{(13:18:71), (13:71:18)\},$ $\{(13:19:70), (13:70:19)\}, \{(13:20:69), (13:69:20)\}, \{(13:21:68), (13:68:21)\},$ $\{(13:22:67), (13:67:22)\}, \{(13:23:66), (13:66:23)\}, \{(13:24:65), (13:65:24)\},$ $\{(13:25:64), (13:64:25)\}, \{(13:26:63), (13:63:26)\}, \{(13:27:62), (13:62:27)\},$ $\{(13:28:61), (13:61:28)\}, \{(13:29:60), (13:60:29)\}, \{(13:30:59), (13:59:30)\},$ $\{(13:31:58), (13:58:31)\}, \{(13:32:57), (13:57:32)\}, \{(13:33:56), (13:56:33)\},$ $\{(13:34:55), (13:55:34)\}, \{(13:35:54), (13:54:35)\}, \{(13:36:53), (13:53:36)\},$ $\{(13:37:52), (13:52:37)\}, \{(13:39:50), (13:50:39)\}, \{(13:40:49), (13:49:40)\},$ $\{(13:41:48), (13:48:41)\}, \{(13:42:47), (13:47:42)\}, \{(13:43:46), (13:46:43)\},$ $\{(13:44:45), (13:45:44)\}, \{(14:15:73), (14:73:15)\}, \{(14:17:71), (14:71:17)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:19:69), (14:69:19)\}, \{(14:21:67), (14:67:21)\}, \{(14:23:65), (14:65:23)\},$ $\{(14:25:63), (14:63:25)\}, \{(14:27:61), (14:61:27)\}, \{(14:29:59), (14:59:29)\},$ $\{(14:31:57), (14:57:31)\}, \{(14:33:55), (14:55:33)\}, \{(14:35:53), (14:53:35)\},$ $\{(14:39:49), (14:49:39)\}, \{(14:41:47), (14:47:41)\}, \{(14:43:45), (14:45:43)\},$ $\{(15:16:71), (15:71:16)\}, \{(15:17:70), (15:70:17)\}, \{(15:19:68), (15:68:19)\},$ $\{(15:20:67), (15:67:20)\}, \{(15:22:65), (15:65:22)\}, \{(15:23:64), (15:64:23)\},$ $\{(15:25:62), (15:62:25)\}, \{(15:26:61), (15:61:26)\}, \{(15:28:59), (15:59:28)\},$ $\{(15:29:58), (15:58:29)\}, \{(15:31:56), (15:56:31)\}, \{(15:32:55), (15:55:32)\},$ $\{(15:34:53), (15:53:34)\}, \{(15:35:52), (15:52:35)\}, \{(15:37:50), (15:50:37)\},$ $\{(15:38:49), (15:49:38)\}, \{(15:40:47), (15:47:40)\}, \{(15:41:46), (15:46:41)\},$ $\{(15:43:44), (15:44:43)\}, \{(16:17:69), (16:69:17)\}, \{(16:19:67), (16:67:19)\},$ $\{(16:21:65), (16:65:21)\}, \{(16:23:63), (16:63:23)\}, \{(16:25:61), (16:61:25)\},$ $\{(16:27:59), (16:59:27)\}, \{(16:29:57), (16:57:29)\}, \{(16:31:55), (16:55:31)\},$ $\{(16:33:53), (16:53:33)\}, \{(16:37:49), (16:49:37)\}, \{(16:39:47), (16:47:39)\},$ $\{(16:41:45), (16:45:41)\}, \{(17:18:67), (17:67:18)\}, \{(17:19:66), (17:66:19)\},$ $\{(17:20:65), (17:65:20)\}, \{(17:21:64), (17:64:21)\}, \{(17:22:63), (17:63:22)\},$ $\{(17:23:62), (17:62:23)\}, \{(17:24:61), (17:61:24)\}, \{(17:25:60), (17:60:25)\},$ $\{(17:26:59), (17:59:26)\}, \{(17:27:58), (17:58:27)\}, \{(17:28:57), (17:57:28)\},$ $\{(17:29:56), (17:56:29)\}, \{(17:30:55), (17:55:30)\}, \{(17:31:54), (17:54:31)\},$ $\{(17:32:53), (17:53:32)\}, \{(17:33:52), (17:52:33)\}, \{(17:35:50), (17:50:35)\},$ $\{(17:36:49), (17:49:36)\}, \{(17:37:48), (17:48:37)\}, \{(17:38:47), (17:47:38)\},$ $\{(17:39:46), (17:46:39)\}, \{(17:40:45), (17:45:40)\}, \{(17:41:44), (17:44:41)\},$ $\{(17:42:43), (17:43:42)\}, \{(18:19:65), (18:65:19)\}, \{(18:23:61), (18:61:23)\},$ $\{(18:25:59), (18:59:25)\}, \{(18:29:55), (18:55:29)\}, \{(18:31:53), (18:53:31)\},$ $\{(18:35:49), (18:49:35)\}, \{(18:37:47), (18:47:37)\}, \{(18:41:43), (18:43:41)\},$ $\{(19:20:63), (19:63:20)\}, \{(19:21:62), (19:62:21)\}, \{(19:22:61), (19:61:22)\},$ $\{(19:23:60), (19:60:23)\}, \{(19:24:59), (19:59:24)\}, \{(19:25:58), (19:58:25)\},$ $\{(19:26:57), (19:57:26)\}, \{(19:27:56), (19:56:27)\}, \{(19:28:55), (19:55:28)\},$ $\{(19:29:54), (19:54:29)\}, \{(19:30:53), (19:53:30)\}, \{(19:31:52), (19:52:31)\},$ $\{(19:33:50), (19:50:33)\}, \{(19:34:49), (19:49:34)\}, \{(19:35:48), (19:48:35)\},$ $\{(19:36:47), (19:47:36)\}, \{(19:37:46), (19:46:37)\}, \{(19:38:45), (19:45:38)\},$ $\{(19:39:44), (19:44:39)\}, \{(19:40:43), (19:43:40)\}, \{(19:41:42), (19:42:41)\},$ $\{(20:21:61), (20:61:21)\}, \{(20:23:59), (20:59:23)\}, \{(20:25:57), (20:57:25)\},$ $\{(20:27:55), (20:55:27)\}, \{(20:29:53), (20:53:29)\}, \{(20:33:49), (20:49:33)\},$ $\{(20:35:47), (20:47:35)\}, \{(20:37:45), (20:45:37)\}, \{(20:39:43), (20:43:39)\},$ $\{(21:22:59), (21:59:22)\}, \{(21:23:58), (21:58:23)\}, \{(21:25:56), (21:56:25)\},$ $\{(21:26:55), (21:55:26)\}, \{(21:28:53), (21:53:28)\}, \{(21:29:52), (21:52:29)\},$ $\{(21:31:50), (21:50:31)\}, \{(21:32:49), (21:49:32)\}, \{(21:34:47), (21:47:34)\},$ $\{(21:35:46), (21:46:35)\}, \{(21:37:44), (21:44:37)\}, \{(21:38:43), (21:43:38)\},$ $\{(21:40:41), (21:41:40)\}, \{(22:23:57), (22:57:23)\}, \{(22:25:55), (22:55:25)\},$ $\{(22:27:53), (22:53:27)\}, \{(22:31:49), (22:49:31)\}, \{(22:33:47), (22:47:33)\},$ $\{(22:35:45), (22:45:35)\}, \{(22:37:43), (22:43:37)\}, \{(22:39:41), (22:41:39)\},$ $\{(23:24:55), (23:55:24)\}, \{(23:25:54), (23:54:25)\}, \{(23:26:53), (23:53:26)\},$ $\{(23:27:52), (23:52:27)\}, \{(23:29:50), (23:50:29)\}, \{(23:30:49), (23:49:30)\},$ $\{(23:31:48), (23:48:31)\}, \{(23:32:47), (23:47:32)\}, \{(23:33:46), (23:46:33)\},$ $\{(23:34:45), (23:45:34)\}, \{(23:35:44), (23:44:35)\}, \{(23:36:43), (23:43:36)\},$ $\{(23:37:42), (23:42:37)\}, \{(23:38:41), (23:41:38)\}, \{(23:39:40), (23:40:39)\},$ $\{(24:25:53), (24:53:25)\}, \{(24:29:49), (24:49:29)\}, \{(24:31:47), (24:47:31)\},$ $\{(24:35:43), (24:43:35)\}, \{(24:37:41), (24:41:37)\}, \{(25:27:50), (25:50:27)\},$ $\{(25:28:49), (25:49:28)\}, \{(25:29:48), (25:48:29)\}, \{(25:30:47), (25:47:30)\},$ $\{(25:31:46), (25:46:31)\}, \{(25:32:45), (25:45:32)\}, \{(25:33:44), (25:44:33)\},$ $\{(25:34:43), (25:43:34)\}, \{(25:35:42), (25:42:35)\}, \{(25:36:41), (25:41:36)\},$ $\{(25:37:40), (25:40:37)\}, \{(25:38:39), (25:39:38)\}, \{(26:27:49), (26:49:27)\},$ $\{(26:29:47), (26:47:29)\}, \{(26:31:45), (26:45:31)\}, \{(26:33:43), (26:43:33)\},$ $\{(26:35:41), (26:41:35)\}, \{(26:37:39), (26:39:37)\}, \{(27:28:47), (27:47:28)\},$ $\{(27:29:46), (27:46:29)\}, \{(27:31:44), (27:44:31)\}, \{(27:32:43), (27:43:32)\},$ $\{(27:34:41), (27:41:34)\}, \{(27:35:40), (27:40:35)\}, \{(27:37:38), (27:38:37)\},$ $\{(28:29:45), (28:45:29)\}, \{(28:31:43), (28:43:31)\}, \{(28:33:41), (28:41:33)\},$ $\{(28:35:39), (28:39:35)\}, \{(29:30:43), (29:43:30)\}, \{(29:31:42), (29:42:31)\},$ $\{(29:32:41), (29:41:32)\}, \{(29:33:40), (29:40:33)\}, \{(29:34:39), (29:39:34)\},$ $\{(29:35:38), (29:38:35)\}, \{(29:36:37), (29:37:36)\}, \{(30:31:41), (30:41:31)\},$ $\{(30:35:37), (30:37:35)\}, \{(31:32:39), (31:39:32)\}, \{(31:33:38), (31:38:33)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(31:34:37), (31:37:34)\}, \{(31:35:36), (31:36:35)\}, \{(32:33:37), (32:37:33)\},$ $\{(33:34:35), (33:35:34)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:96), (2:96:4)\}, \{(2:6:94), (2:94:6)\}, \{(2:8:92), (2:92:8)\},$ $\{(2:10:90), (2:90:10)\}, \{(2:12:88), (2:88:12)\}, \{(2:14:86), (2:86:14)\},$ $\{(2:16:84), (2:84:16)\}, \{(2:18:82), (2:82:18)\}, \{(2:20:80), (2:80:20)\},$ $\{(2:22:78), (2:78:22)\}, \{(2:24:76), (2:76:24)\}, \{(2:26:74), (2:74:26)\},$ $\{(2:28:72), (2:72:28)\}, \{(2:30:70), (2:70:30)\}, \{(2:32:68), (2:68:32)\},$ $\{(2:34:66), (2:66:34)\}, \{(2:36:64), (2:64:36)\}, \{(2:38:62), (2:62:38)\},$ $\{(2:40:60), (2:60:40)\}, \{(2:42:58), (2:58:42)\}, \{(2:44:56), (2:56:44)\},$ $\{(2:46:54), (2:54:46)\}, \{(2:48:52), (2:52:48)\}, \{(4:6:92), (4:92:6)\},$ $\{(4:8:90), (4:90:8)\}, \{(4:10:88), (4:88:10)\}, \{(4:12:86), (4:86:12)\},$ $\{(4:14:84), (4:84:14)\}, \{(4:16:82), (4:82:16)\}, \{(4:18:80), (4:80:18)\},$ $\{(4:20:78), (4:78:20)\}, \{(4:22:76), (4:76:22)\}, \{(4:24:74), (4:74:24)\},$ $\{(4:26:72), (4:72:26)\}, \{(4:28:70), (4:70:28)\}, \{(4:30:68), (4:68:30)\},$ $\{(4:32:66), (4:66:32)\}, \{(4:34:64), (4:64:34)\}, \{(4:36:62), (4:62:36)\},$ $\{(4:38:60), (4:60:38)\}, \{(4:40:58), (4:58:40)\}, \{(4:42:56), (4:56:42)\},$ $\{(4:44:54), (4:54:44)\}, \{(4:46:52), (4:52:46)\}, \{(4:48:50), (4:50:48)\},$ $\{(6:8:88), (6:88:8)\}, \{(6:10:86), (6:86:10)\}, \{(6:14:82), (6:82:14)\},$ $\{(6:16:80), (6:80:16)\}, \{(6:20:76), (6:76:20)\}, \{(6:22:74), (6:74:22)\},$ $\{(6:26:70), (6:70:26)\}, \{(6:28:68), (6:68:28)\}, \{(6:32:64), (6:64:32)\},$ $\{(6:34:62), (6:62:34)\}, \{(6:38:58), (6:58:38)\}, \{(6:40:56), (6:56:40)\},$ $\{(6:44:52), (6:52:44)\}, \{(6:46:50), (6:50:46)\}, \{(8:10:84), (8:84:10)\},$ $\{(8:12:82), (8:82:12)\}, \{(8:14:80), (8:80:14)\}, \{(8:16:78), (8:78:16)\},$ $\{(8:18:76), (8:76:18)\}, \{(8:20:74), (8:74:20)\}, \{(8:22:72), (8:72:22)\},$ $\{(8:24:70), (8:70:24)\}, \{(8:26:68), (8:68:26)\}, \{(8:28:66), (8:66:28)\},$ $\{(8:30:64), (8:64:30)\}, \{(8:32:62), (8:62:32)\}, \{(8:34:60), (8:60:34)\},$ $\{(8:36:58), (8:58:36)\}, \{(8:38:56), (8:56:38)\}, \{(8:40:54), (8:54:40)\},$ $\{(8:42:52), (8:52:42)\}, \{(8:44:50), (8:50:44)\}, \{(8:46:48), (8:48:46)\},$ $\{(10:12:80), (10:80:12)\}, \{(10:14:78), (10:78:14)\}, \{(10:16:76), (10:76:16)\},$ $\{(10:18:74), (10:74:18)\}, \{(10:20:72), (10:72:20)\}, \{(10:22:70), (10:70:22)\},$ $\{(10:24:68), (10:68:24)\}, \{(10:26:66), (10:66:26)\}, \{(10:28:64), (10:64:28)\},$ $\{(10:30:62), (10:62:30)\}, \{(10:32:60), (10:60:32)\}, \{(10:34:58), (10:58:34)\},$ $\{(10:36:56), (10:56:36)\}, \{(10:38:54), (10:54:38)\}, \{(10:40:52), (10:52:40)\},$ $\{(10:42:50), (10:50:42)\}, \{(10:44:48), (10:48:44)\}, \{(12:14:76), (12:76:14)\},$ $\{(12:16:74), (12:74:16)\}, \{(12:20:70), (12:70:20)\}, \{(12:22:68), (12:68:22)\},$ $\{(12:26:64), (12:64:26)\}, \{(12:28:62), (12:62:28)\}, \{(12:32:58), (12:58:32)\},$ $\{(12:34:56), (12:56:34)\}, \{(12:38:52), (12:52:38)\}, \{(12:40:50), (12:50:40)\},$ $\{(12:44:46), (12:46:44)\}, \{(14:16:72), (14:72:16)\}, \{(14:18:70), (14:70:18)\},$ $\{(14:20:68), (14:68:20)\}, \{(14:22:66), (14:66:22)\}, \{(14:24:64), (14:64:24)\},$ $\{(14:26:62), (14:62:26)\}, \{(14:28:60), (14:60:28)\}, \{(14:30:58), (14:58:30)\},$ $\{(14:32:56), (14:56:32)\}, \{(14:34:54), (14:54:34)\}, \{(14:36:52), (14:52:36)\},$ $\{(14:38:50), (14:50:38)\}, \{(14:40:48), (14:48:40)\}, \{(14:42:46), (14:46:42)\},$ $\{(16:18:68), (16:68:18)\}, \{(16:20:66), (16:66:20)\}, \{(16:22:64), (16:64:22)\},$ $\{(16:24:62), (16:62:24)\}, \{(16:26:60), (16:60:26)\}, \{(16:28:58), (16:58:28)\},$ $\{(16:30:56), (16:56:30)\}, \{(16:32:54), (16:54:32)\}, \{(16:34:52), (16:52:34)\},$ $\{(16:36:50), (16:50:36)\}, \{(16:38:48), (16:48:38)\}, \{(16:40:46), (16:46:40)\},$ $\{(16:42:44), (16:44:42)\}, \{(18:20:64), (18:64:20)\}, \{(18:22:62), (18:62:22)\},$ $\{(18:26:58), (18:58:26)\}, \{(18:28:56), (18:56:28)\}, \{(18:32:52), (18:52:32)\},$ $\{(18:34:50), (18:50:34)\}, \{(18:38:46), (18:46:38)\}, \{(18:40:44), (18:44:40)\},$ $\{(20:22:60), (20:60:22)\}, \{(20:24:58), (20:58:24)\}, \{(20:26:56), (20:56:26)\},$ $\{(20:28:54), (20:54:28)\}, \{(20:30:52), (20:52:30)\}, \{(20:32:50), (20:50:32)\},$ $\{(20:34:48), (20:48:34)\}, \{(20:36:46), (20:46:36)\}, \{(20:38:44), (20:44:38)\},$ $\{(20:40:42), (20:42:40)\}, \{(22:24:56), (22:56:24)\}, \{(22:26:54), (22:54:26)\},$ $\{(22:28:52), (22:52:28)\}, \{(22:30:50), (22:50:30)\}, \{(22:32:48), (22:48:32)\},$ $\{(22:34:46), (22:46:34)\}, \{(22:36:44), (22:44:36)\}, \{(22:38:42), (22:42:38)\},$ $\{(24:26:52), (24:52:26)\}, \{(24:28:50), (24:50:28)\}, \{(24:32:46), (24:46:32)\},$ $\{(24:34:44), (24:44:34)\}, \{(24:38:40), (24:40:38)\}, \{(26:28:48), (26:48:28)\},$ $\{(26:30:46), (26:46:30)\}, \{(26:32:44), (26:44:32)\}, \{(26:34:42), (26:42:34)\},$ $\{(26:36:40), (26:40:36)\}, \{(28:30:44), (28:44:30)\}, \{(28:32:42), (28:42:32)\},$ $\{(28:34:40), (28:40:34)\}, \{(28:36:38), (28:38:36)\}, \{(30:32:40), (30:40:32)\},$ $\{(30:34:38), (30:38:34)\}, \{(32:34:36), (32:36:34)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:93), (3:93:6)\}, \{(3:9:90), (3:90:9)\}, \{(3:12:87), (3:87:12)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:15:84), (3:84:15)\}, \{(3:18:81), (3:81:18)\}, \{(3:21:78), (3:78:21)\},$ $\{(3:24:75), (3:75:24)\}, \{(3:27:72), (3:72:27)\}, \{(3:30:69), (3:69:30)\},$ $\{(3:33:66), (3:66:33)\}, \{(3:36:63), (3:63:36)\}, \{(3:39:60), (3:60:39)\},$ $\{(3:42:57), (3:57:42)\}, \{(3:45:54), (3:54:45)\}, \{(6:9:87), (6:87:9)\},$ $\{(6:15:81), (6:81:15)\}, \{(6:21:75), (6:75:21)\}, \{(6:27:69), (6:69:27)\},$ $\{(6:33:63), (6:63:33)\}, \{(6:39:57), (6:57:39)\}, \{(9:12:81), (9:81:12)\},$ $\{(9:15:78), (9:78:15)\}, \{(9:18:75), (9:75:18)\}, \{(9:21:72), (9:72:21)\},$ $\{(9:24:69), (9:69:24)\}, \{(9:27:66), (9:66:27)\}, \{(9:30:63), (9:63:30)\},$ $\{(9:33:60), (9:60:33)\}, \{(9:36:57), (9:57:36)\}, \{(9:39:54), (9:54:39)\},$ $\{(9:45:48), (9:48:45)\}, \{(12:15:75), (12:75:15)\}, \{(12:21:69), (12:69:21)\},$ $\{(12:27:63), (12:63:27)\}, \{(12:33:57), (12:57:33)\}, \{(15:18:69), (15:69:18)\},$ $\{(15:21:66), (15:66:21)\}, \{(15:24:63), (15:63:24)\}, \{(15:27:60), (15:60:27)\},$ $\{(15:30:57), (15:57:30)\}, \{(15:33:54), (15:54:33)\}, \{(15:39:48), (15:48:39)\},$ $\{(15:42:45), (15:45:42)\}, \{(18:21:63), (18:63:21)\}, \{(18:27:57), (18:57:27)\},$ $\{(18:39:45), (18:45:39)\}, \{(21:24:57), (21:57:24)\}, \{(21:27:54), (21:54:27)\},$ $\{(21:33:48), (21:48:33)\}, \{(21:36:45), (21:45:36)\}, \{(21:39:42), (21:42:39)\},$ $\{(24:33:45), (24:45:33)\}, \{(27:30:45), (27:45:30)\}, \{(27:33:42), (27:42:33)\},$ $\{(27:36:39), (27:39:36)\}, \{(30:33:39), (30:39:33)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:84), (6:84:12)\}, \{(6:18:78), (6:78:18)\}, \{(6:24:72), (6:72:24)\},$ $\{(6:30:66), (6:66:30)\}, \{(6:36:60), (6:60:36)\}, \{(6:42:54), (6:54:42)\},$ $\{(12:18:72), (12:72:18)\}, \{(12:24:66), (12:66:24)\}, \{(12:30:60), (12:60:30)\},$ $\{(12:36:54), (12:54:36)\}, \{(12:42:48), (12:48:42)\}, \{(18:24:60), (18:60:24)\},$ $\{(18:30:54), (18:54:30)\}, \{(18:36:48), (18:48:36)\}, \{(24:30:48), (24:48:30)\},$ $\{(24:36:42), (24:42:36)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:100), (50:50:2)\}, \{(2:2:98), (49:49:4)\}, \{(4:4:94), (47:47:8)\},$ $\{(5:5:92), (46:46:10)\}, \{(7:7:88), (44:44:14)\}, \{(8:8:86), (43:43:16)\},$ $\{(10:10:82), (41:41:20)\}, \{(11:11:80), (40:40:22)\}, \{(13:13:76), (38:38:26)\},$ $\{(14:14:74), (37:37:28)\}, \{(16:16:70), (35:35:32)\}, \{(19:19:64), (32:32:38)\},$ $\{(20:20:62), (31:31:40)\}, \{(22:22:58), (29:29:44)\}, \{(23:23:56), (28:28:46)\},$ $\{(25:25:52), (26:26:50)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:96), (48:48:6)\}, \{(6:6:90), (45:45:12)\}, \{(9:9:84), (42:42:18)\},$ $\{(12:12:78), (39:39:24)\}, \{(15:15:72), (36:36:30)\}, \{(18:18:66), (33:33:36)\},$ $\{(21:21:60), (30:30:42)\}, \{(24:24:54), (27:27:48)\}$
52	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:101), (1:101:2)\}, \{(1:3:100), (1:100:3)\}, \{(1:4:99), (1:99:4)\},$ $\{(1:5:98), (1:98:5)\}, \{(1:6:97), (1:97:6)\}, \{(1:7:96), (1:96:7)\},$ $\{(1:8:95), (1:95:8)\}, \{(1:9:94), (1:94:9)\}, \{(1:10:93), (1:93:10)\},$ $\{(1:11:92), (1:92:11)\}, \{(1:12:91), (1:91:12)\}, \{(1:13:90), (1:90:13)\},$ $\{(1:14:89), (1:89:14)\}, \{(1:15:88), (1:88:15)\}, \{(1:16:87), (1:87:16)\},$ $\{(1:17:86), (1:86:17)\}, \{(1:18:85), (1:85:18)\}, \{(1:19:84), (1:84:19)\},$ $\{(1:20:83), (1:83:20)\}, \{(1:21:82), (1:82:21)\}, \{(1:22:81), (1:81:22)\},$ $\{(1:23:80), (1:80:23)\}, \{(1:24:79), (1:79:24)\}, \{(1:25:78), (1:78:25)\},$ $\{(1:26:77), (1:77:26)\}, \{(1:27:76), (1:76:27)\}, \{(1:28:75), (1:75:28)\},$ $\{(1:29:74), (1:74:29)\}, \{(1:30:73), (1:73:30)\}, \{(1:31:72), (1:72:31)\},$ $\{(1:32:71), (1:71:32)\}, \{(1:33:70), (1:70:33)\}, \{(1:34:69), (1:69:34)\},$ $\{(1:35:68), (1:68:35)\}, \{(1:36:67), (1:67:36)\}, \{(1:37:66), (1:66:37)\},$ $\{(1:38:65), (1:65:38)\}, \{(1:39:64), (1:64:39)\}, \{(1:40:63), (1:63:40)\},$ $\{(1:41:62), (1:62:41)\}, \{(1:42:61), (1:61:42)\}, \{(1:43:60), (1:60:43)\},$ $\{(1:44:59), (1:59:44)\}, \{(1:45:58), (1:58:45)\}, \{(1:46:57), (1:57:46)\},$ $\{(1:47:56), (1:56:47)\}, \{(1:48:55), (1:55:48)\}, \{(1:49:54), (1:54:49)\},$ $\{(1:50:53), (1:53:50)\}, \{(2:3:99), (2:99:3)\}, \{(2:5:97), (2:97:5)\},$ $\{(2:7:95), (2:95:7)\}, \{(2:9:93), (2:93:9)\}, \{(2:11:91), (2:91:11)\},$ $\{(2:13:89), (2:89:13)\}, \{(2:15:87), (2:87:15)\}, \{(2:17:85), (2:85:17)\},$ $\{(2:19:83), (2:83:19)\}, \{(2:21:81), (2:81:21)\}, \{(2:23:79), (2:79:23)\},$ $\{(2:25:77), (2:77:25)\}, \{(2:27:75), (2:75:27)\}, \{(2:29:73), (2:73:29)\},$ $\{(2:31:71), (2:71:31)\}, \{(2:33:69), (2:69:33)\}, \{(2:35:67), (2:67:35)\},$ $\{(2:37:65), (2:65:37)\}, \{(2:39:63), (2:63:39)\}, \{(2:41:61), (2:61:41)\},$ $\{(2:43:59), (2:59:43)\}, \{(2:45:57), (2:57:45)\}, \{(2:47:55), (2:55:47)\},$ $\{(2:49:53), (2:53:49)\}, \{(3:4:97), (3:97:4)\}, \{(3:5:96), (3:96:5)\},$ $\{(3:6:95), (3:95:6)\}, \{(3:7:94), (3:94:7)\}, \{(3:8:93), (3:93:8)\},$ $\{(3:9:92), (3:92:9)\}, \{(3:10:91), (3:91:10)\}, \{(3:11:90), (3:90:11)\},$ $\{(3:12:89), (3:89:12)\}, \{(3:13:88), (3:88:13)\}, \{(3:14:87), (3:87:14)\},$ $\{(3:15:86), (3:86:15)\}, \{(3:16:85), (3:85:16)\}, \{(3:17:84), (3:84:17)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:18:83), (3:83:18)\},$ $\{(3:19:82), (3:82:19)\},$ $\{(3:20:81), (3:81:20)\},$ $\{(3:21:80), (3:80:21)\},$ $\{(3:22:79), (3:79:22)\},$ $\{(3:23:78), (3:78:23)\},$ $\{(3:24:77), (3:77:24)\},$ $\{(3:25:76), (3:76:25)\},$ $\{(3:26:75), (3:75:26)\},$ $\{(3:27:74), (3:74:27)\},$ $\{(3:28:73), (3:73:28)\},$ $\{(3:29:72), (3:72:29)\},$ $\{(3:30:71), (3:71:30)\},$ $\{(3:31:70), (3:70:31)\},$ $\{(3:32:69), (3:69:32)\},$ $\{(3:33:68), (3:68:33)\},$ $\{(3:34:67), (3:67:34)\},$ $\{(3:35:66), (3:66:35)\},$ $\{(3:36:65), (3:65:36)\},$ $\{(3:37:64), (3:64:37)\},$ $\{(3:38:63), (3:63:38)\},$ $\{(3:39:62), (3:62:39)\},$ $\{(3:40:61), (3:61:40)\},$ $\{(3:41:60), (3:60:41)\},$ $\{(3:42:59), (3:59:42)\},$ $\{(3:43:58), (3:58:43)\},$ $\{(3:44:57), (3:57:44)\},$ $\{(3:45:56), (3:56:45)\},$ $\{(3:46:55), (3:55:46)\},$ $\{(3:47:54), (3:54:47)\},$ $\{(3:48:53), (3:53:48)\},$ $\{(3:50:51), (3:51:50)\},$ $\{(4:5:95), (4:95:5)\},$ $\{(4:7:93), (4:93:7)\},$ $\{(4:9:91), (4:91:9)\},$ $\{(4:11:89), (4:89:11)\},$ $\{(4:13:87), (4:87:13)\},$ $\{(4:15:85), (4:85:15)\},$ $\{(4:17:83), (4:83:17)\},$ $\{(4:19:81), (4:81:19)\},$ $\{(4:21:79), (4:79:21)\},$ $\{(4:23:77), (4:77:23)\},$ $\{(4:25:75), (4:75:25)\},$ $\{(4:27:73), (4:73:27)\},$ $\{(4:29:71), (4:71:29)\},$ $\{(4:31:69), (4:69:31)\},$ $\{(4:33:67), (4:67:33)\},$ $\{(4:35:65), (4:65:35)\},$ $\{(4:37:63), (4:63:37)\},$ $\{(4:39:61), (4:61:39)\},$ $\{(4:41:59), (4:59:41)\},$ $\{(4:43:57), (4:57:43)\},$ $\{(4:45:55), (4:55:45)\},$ $\{(4:47:53), (4:53:47)\},$ $\{(4:49:51), (4:51:49)\},$ $\{(5:6:93), (5:93:6)\},$ $\{(5:7:92), (5:92:7)\},$ $\{(5:8:91), (5:91:8)\},$ $\{(5:9:90), (5:90:9)\},$ $\{(5:10:89), (5:89:10)\},$ $\{(5:11:88), (5:88:11)\},$ $\{(5:12:87), (5:87:12)\},$ $\{(5:13:86), (5:86:13)\},$ $\{(5:14:85), (5:85:14)\},$ $\{(5:15:84), (5:84:15)\},$ $\{(5:16:83), (5:83:16)\},$ $\{(5:17:82), (5:82:17)\},$ $\{(5:18:81), (5:81:18)\},$ $\{(5:19:80), (5:80:19)\},$ $\{(5:20:79), (5:79:20)\},$ $\{(5:21:78), (5:78:21)\},$ $\{(5:22:77), (5:77:22)\},$ $\{(5:23:76), (5:76:23)\},$ $\{(5:24:75), (5:75:24)\},$ $\{(5:25:74), (5:74:25)\},$ $\{(5:26:73), (5:73:26)\},$ $\{(5:27:72), (5:72:27)\},$ $\{(5:28:71), (5:71:28)\},$ $\{(5:29:70), (5:70:29)\},$ $\{(5:30:69), (5:69:30)\},$ $\{(5:31:68), (5:68:31)\},$ $\{(5:32:67), (5:67:32)\},$ $\{(5:33:66), (5:66:33)\},$ $\{(5:34:65), (5:65:34)\},$ $\{(5:35:64), (5:64:35)\},$ $\{(5:36:63), (5:63:36)\},$ $\{(5:37:62), (5:62:37)\},$ $\{(5:38:61), (5:61:38)\},$ $\{(5:39:60), (5:60:39)\},$ $\{(5:40:59), (5:59:40)\},$ $\{(5:41:58), (5:58:41)\},$ $\{(5:42:57), (5:57:42)\},$ $\{(5:43:56), (5:56:43)\},$ $\{(5:44:55), (5:55:44)\},$ $\{(5:45:54), (5:54:45)\},$ $\{(5:46:53), (5:53:46)\},$ $\{(5:48:51), (5:51:48)\},$ $\{(5:49:50), (5:50:49)\},$ $\{(6:7:91), (6:91:7)\},$ $\{(6:9:89), (6:89:9)\},$ $\{(6:11:87), (6:87:11)\},$ $\{(6:13:85), (6:85:13)\},$ $\{(6:15:83), (6:83:15)\},$ $\{(6:17:81), (6:81:17)\},$ $\{(6:19:79), (6:79:19)\},$ $\{(6:21:77), (6:77:21)\},$ $\{(6:23:75), (6:75:23)\},$ $\{(6:25:73), (6:73:25)\},$ $\{(6:27:71), (6:71:27)\},$ $\{(6:29:69), (6:69:29)\},$ $\{(6:31:67), (6:67:31)\},$ $\{(6:33:65), (6:65:33)\},$ $\{(6:35:63), (6:63:35)\},$ $\{(6:37:61), (6:61:37)\},$ $\{(6:39:59), (6:59:39)\},$ $\{(6:41:57), (6:57:41)\},$ $\{(6:43:55), (6:55:43)\},$ $\{(6:45:53), (6:53:45)\},$ $\{(6:47:51), (6:51:47)\},$ $\{(7:8:89), (7:89:8)\},$ $\{(7:9:88), (7:88:9)\},$ $\{(7:10:87), (7:87:10)\},$ $\{(7:11:86), (7:86:11)\},$ $\{(7:12:85), (7:85:12)\},$ $\{(7:13:84), (7:84:13)\},$ $\{(7:14:83), (7:83:14)\},$ $\{(7:15:82), (7:82:15)\},$ $\{(7:16:81), (7:81:16)\},$ $\{(7:17:80), (7:80:17)\},$ $\{(7:18:79), (7:79:18)\},$ $\{(7:19:78), (7:78:19)\},$ $\{(7:20:77), (7:77:20)\},$ $\{(7:21:76), (7:76:21)\},$ $\{(7:22:75), (7:75:22)\},$ $\{(7:23:74), (7:74:23)\},$ $\{(7:24:73), (7:73:24)\},$ $\{(7:25:72), (7:72:25)\},$ $\{(7:26:71), (7:71:26)\},$ $\{(7:27:70), (7:70:27)\},$ $\{(7:28:69), (7:69:28)\},$ $\{(7:29:68), (7:68:29)\},$ $\{(7:30:67), (7:67:30)\},$ $\{(7:31:66), (7:66:31)\},$ $\{(7:32:65), (7:65:32)\},$ $\{(7:33:64), (7:64:33)\},$ $\{(7:34:63), (7:63:34)\},$ $\{(7:35:62), (7:62:35)\},$ $\{(7:36:61), (7:61:36)\},$ $\{(7:37:60), (7:60:37)\},$ $\{(7:38:59), (7:59:38)\},$ $\{(7:39:58), (7:58:39)\},$ $\{(7:40:57), (7:57:40)\},$ $\{(7:41:56), (7:56:41)\},$ $\{(7:42:55), (7:55:42)\},$ $\{(7:43:54), (7:54:43)\},$ $\{(7:44:53), (7:53:44)\},$ $\{(7:46:51), (7:51:46)\},$ $\{(7:47:50), (7:50:47)\},$ $\{(7:48:49), (7:49:48)\},$ $\{(8:9:87), (8:87:9)\},$ $\{(8:11:85), (8:85:11)\},$ $\{(8:13:83), (8:83:13)\},$ $\{(8:15:81), (8:81:15)\},$ $\{(8:17:79), (8:79:17)\},$ $\{(8:19:77), (8:77:19)\},$ $\{(8:21:75), (8:75:21)\},$ $\{(8:23:73), (8:73:23)\},$ $\{(8:25:71), (8:71:25)\},$ $\{(8:27:69), (8:69:27)\},$ $\{(8:29:67), (8:67:29)\},$ $\{(8:31:65), (8:65:31)\},$ $\{(8:33:63), (8:63:33)\},$ $\{(8:35:61), (8:61:35)\},$ $\{(8:37:59), (8:59:37)\},$ $\{(8:39:57), (8:57:39)\},$ $\{(8:41:55), (8:55:41)\},$ $\{(8:43:53), (8:53:43)\},$ $\{(8:45:51), (8:51:45)\},$ $\{(8:47:49), (8:49:47)\},$ $\{(9:10:85), (9:85:10)\},$ $\{(9:11:84), (9:84:11)\},$ $\{(9:12:83), (9:83:12)\},$ $\{(9:13:82), (9:82:13)\},$ $\{(9:14:81), (9:81:14)\},$ $\{(9:15:80), (9:80:15)\},$ $\{(9:16:79), (9:79:16)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(9:17:78), (9:78:17)\}$, $\{(9:18:77), (9:77:18)\}$, $\{(9:19:76), (9:76:19)\}$, $\{(9:20:75), (9:75:20)\}$, $\{(9:21:74), (9:74:21)\}$, $\{(9:22:73), (9:73:22)\}$, $\{(9:23:72), (9:72:23)\}$, $\{(9:24:71), (9:71:24)\}$, $\{(9:25:70), (9:70:25)\}$, $\{(9:26:69), (9:69:26)\}$, $\{(9:27:68), (9:68:27)\}$, $\{(9:28:67), (9:67:28)\}$, $\{(9:29:66), (9:66:29)\}$, $\{(9:30:65), (9:65:30)\}$, $\{(9:31:64), (9:64:31)\}$, $\{(9:32:63), (9:63:32)\}$, $\{(9:33:62), (9:62:33)\}$, $\{(9:34:61), (9:61:34)\}$, $\{(9:35:60), (9:60:35)\}$, $\{(9:36:59), (9:59:36)\}$, $\{(9:37:58), (9:58:37)\}$, $\{(9:38:57), (9:57:38)\}$, $\{(9:39:56), (9:56:39)\}$, $\{(9:40:55), (9:55:40)\}$, $\{(9:41:54), (9:54:41)\}$, $\{(9:42:53), (9:53:42)\}$, $\{(9:44:51), (9:51:44)\}$, $\{(9:45:50), (9:50:45)\}$, $\{(9:46:49), (9:49:46)\}$, $\{(9:47:48), (9:48:47)\}$, $\{(10:11:83), (10:83:11)\}$, $\{(10:13:81), (10:81:13)\}$, $\{(10:15:79), (10:79:15)\}$, $\{(10:17:77), (10:77:17)\}$, $\{(10:19:75), (10:75:19)\}$, $\{(10:21:73), (10:73:21)\}$, $\{(10:23:71), (10:71:23)\}$, $\{(10:25:69), (10:69:25)\}$, $\{(10:27:67), (10:67:27)\}$, $\{(10:29:65), (10:65:29)\}$, $\{(10:31:63), (10:63:31)\}$, $\{(10:33:61), (10:61:33)\}$, $\{(10:35:59), (10:59:35)\}$, $\{(10:37:57), (10:57:37)\}$, $\{(10:39:55), (10:55:39)\}$, $\{(10:41:53), (10:53:41)\}$, $\{(10:43:51), (10:51:43)\}$, $\{(10:45:49), (10:49:45)\}$, $\{(11:12:81), (11:81:12)\}$, $\{(11:13:80), (11:80:13)\}$, $\{(11:14:79), (11:79:14)\}$, $\{(11:15:78), (11:78:15)\}$, $\{(11:16:77), (11:77:16)\}$, $\{(11:17:76), (11:76:17)\}$, $\{(11:18:75), (11:75:18)\}$, $\{(11:19:74), (11:74:19)\}$, $\{(11:20:73), (11:73:20)\}$, $\{(11:21:72), (11:72:21)\}$, $\{(11:22:71), (11:71:22)\}$, $\{(11:23:70), (11:70:23)\}$, $\{(11:24:69), (11:69:24)\}$, $\{(11:25:68), (11:68:25)\}$, $\{(11:26:67), (11:67:26)\}$, $\{(11:27:66), (11:66:27)\}$, $\{(11:28:65), (11:65:28)\}$, $\{(11:29:64), (11:64:29)\}$, $\{(11:30:63), (11:63:30)\}$, $\{(11:31:62), (11:62:31)\}$, $\{(11:32:61), (11:61:32)\}$, $\{(11:33:60), (11:60:33)\}$, $\{(11:34:59), (11:59:34)\}$, $\{(11:35:58), (11:58:35)\}$, $\{(11:36:57), (11:57:36)\}$, $\{(11:37:56), (11:56:37)\}$, $\{(11:38:55), (11:55:38)\}$, $\{(11:39:54), (11:54:39)\}$, $\{(11:40:53), (11:53:40)\}$, $\{(11:42:51), (11:51:42)\}$, $\{(11:43:50), (11:50:43)\}$, $\{(11:44:49), (11:49:44)\}$, $\{(11:45:48), (11:48:45)\}$, $\{(11:46:47), (11:47:46)\}$, $\{(12:13:79), (12:79:13)\}$, $\{(12:15:77), (12:77:15)\}$, $\{(12:17:75), (12:75:17)\}$, $\{(12:19:73), (12:73:19)\}$, $\{(12:21:71), (12:71:21)\}$, $\{(12:23:69), (12:69:23)\}$, $\{(12:25:67), (12:67:25)\}$, $\{(12:27:65), (12:65:27)\}$, $\{(12:29:63), (12:63:29)\}$, $\{(12:31:61), (12:61:31)\}$, $\{(12:33:59), (12:59:33)\}$, $\{(12:35:57), (12:57:35)\}$, $\{(12:37:55), (12:55:37)\}$, $\{(12:39:53), (12:53:39)\}$, $\{(12:41:51), (12:51:41)\}$, $\{(12:43:49), (12:49:43)\}$, $\{(12:45:47), (12:47:45)\}$, $\{(13:14:77), (13:77:14)\}$, $\{(13:15:76), (13:76:15)\}$, $\{(13:16:75), (13:75:16)\}$, $\{(13:17:74), (13:74:17)\}$, $\{(13:18:73), (13:73:18)\}$, $\{(13:19:72), (13:72:19)\}$, $\{(13:20:71), (13:71:20)\}$, $\{(13:21:70), (13:70:21)\}$, $\{(13:22:69), (13:69:22)\}$, $\{(13:23:68), (13:68:23)\}$, $\{(13:24:67), (13:67:24)\}$, $\{(13:25:66), (13:66:25)\}$, $\{(13:27:64), (13:64:27)\}$, $\{(13:28:63), (13:63:28)\}$, $\{(13:29:62), (13:62:29)\}$, $\{(13:30:61), (13:61:30)\}$, $\{(13:31:60), (13:60:31)\}$, $\{(13:32:59), (13:59:32)\}$, $\{(13:33:58), (13:58:33)\}$, $\{(13:34:57), (13:57:34)\}$, $\{(13:35:56), (13:56:35)\}$, $\{(13:36:55), (13:55:36)\}$, $\{(13:37:54), (13:54:37)\}$, $\{(13:38:53), (13:53:38)\}$, $\{(13:40:51), (13:51:40)\}$, $\{(13:41:50), (13:50:41)\}$, $\{(13:42:49), (13:49:42)\}$, $\{(13:43:48), (13:48:43)\}$, $\{(13:44:47), (13:47:44)\}$, $\{(13:45:46), (13:46:45)\}$, $\{(14:15:75), (14:75:15)\}$, $\{(14:17:73), (14:73:17)\}$, $\{(14:19:71), (14:71:19)\}$, $\{(14:21:69), (14:69:21)\}$, $\{(14:23:67), (14:67:23)\}$, $\{(14:25:65), (14:65:25)\}$, $\{(14:27:63), (14:63:27)\}$, $\{(14:29:61), (14:61:29)\}$, $\{(14:31:59), (14:59:31)\}$, $\{(14:33:57), (14:57:33)\}$, $\{(14:35:55), (14:55:35)\}$, $\{(14:37:53), (14:53:37)\}$, $\{(14:39:51), (14:51:39)\}$, $\{(14:41:49), (14:49:41)\}$, $\{(14:43:47), (14:47:43)\}$, $\{(15:16:73), (15:73:16)\}$, $\{(15:17:72), (15:72:17)\}$, $\{(15:18:71), (15:71:18)\}$, $\{(15:19:70), (15:70:19)\}$, $\{(15:20:69), (15:69:20)\}$, $\{(15:21:68), (15:68:21)\}$, $\{(15:22:67), (15:67:22)\}$, $\{(15:23:66), (15:66:23)\}$, $\{(15:24:65), (15:65:24)\}$, $\{(15:25:64), (15:64:25)\}$, $\{(15:26:63), (15:63:26)\}$, $\{(15:27:62), (15:62:27)\}$, $\{(15:28:61), (15:61:28)\}$, $\{(15:29:60), (15:60:29)\}$, $\{(15:30:59), (15:59:30)\}$, $\{(15:31:58), (15:58:31)\}$, $\{(15:32:57), (15:57:32)\}$, $\{(15:33:56), (15:56:33)\}$, $\{(15:34:55), (15:55:34)\}$, $\{(15:35:54), (15:54:35)\}$, $\{(15:36:53), (15:53:36)\}$, $\{(15:38:51), (15:51:38)\}$, $\{(15:39:50), (15:50:39)\}$, $\{(15:40:49), (15:49:40)\}$, $\{(15:41:48), (15:48:41)\}$, $\{(15:42:47), (15:47:42)\}$, $\{(15:43:46), (15:46:43)\}$, $\{(15:44:45), (15:45:44)\}$, $\{(16:17:71), (16:71:17)\}$, $\{(16:19:69), (16:69:19)\}$, $\{(16:21:67), (16:67:21)\}$, $\{(16:23:65), (16:65:23)\}$, $\{(16:25:63), (16:63:25)\}$, $\{(16:27:61), (16:61:27)\}$, $\{(16:29:59), (16:59:29)\}$, $\{(16:31:57), (16:57:31)\}$, $\{(16:33:55), (16:55:33)\}$, $\{(16:35:53), (16:53:35)\}$, $\{(16:37:51), (16:51:37)\}$, $\{(16:39:49), (16:49:39)\}$, $\{(16:41:47), (16:47:41)\}$, $\{(16:43:45), (16:45:43)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(17:18:69), (17:69:18)\}, \{(17:19:68), (17:68:19)\}, \{(17:20:67), (17:67:20)\},$ $\{(17:21:66), (17:66:21)\}, \{(17:22:65), (17:65:22)\}, \{(17:23:64), (17:64:23)\},$ $\{(17:24:63), (17:63:24)\}, \{(17:25:62), (17:62:25)\}, \{(17:26:61), (17:61:26)\},$ $\{(17:27:60), (17:60:27)\}, \{(17:28:59), (17:59:28)\}, \{(17:29:58), (17:58:29)\},$ $\{(17:30:57), (17:57:30)\}, \{(17:31:56), (17:56:31)\}, \{(17:32:55), (17:55:32)\},$ $\{(17:33:54), (17:54:33)\}, \{(17:34:53), (17:53:34)\}, \{(17:36:51), (17:51:36)\},$ $\{(17:37:50), (17:50:37)\}, \{(17:38:49), (17:49:38)\}, \{(17:39:48), (17:48:39)\},$ $\{(17:40:47), (17:47:40)\}, \{(17:41:46), (17:46:41)\}, \{(17:42:45), (17:45:42)\},$ $\{(17:43:44), (17:44:43)\}, \{(18:19:67), (18:67:19)\}, \{(18:21:65), (18:65:21)\},$ $\{(18:23:63), (18:63:23)\}, \{(18:25:61), (18:61:25)\}, \{(18:27:59), (18:59:27)\},$ $\{(18:29:57), (18:57:29)\}, \{(18:31:55), (18:55:31)\}, \{(18:33:53), (18:53:33)\},$ $\{(18:35:51), (18:51:35)\}, \{(18:37:49), (18:49:37)\}, \{(18:39:47), (18:47:39)\},$ $\{(18:41:45), (18:45:41)\}, \{(19:20:65), (19:65:20)\}, \{(19:21:64), (19:64:21)\},$ $\{(19:22:63), (19:63:22)\}, \{(19:23:62), (19:62:23)\}, \{(19:24:61), (19:61:24)\},$ $\{(19:25:60), (19:60:25)\}, \{(19:26:59), (19:59:26)\}, \{(19:27:58), (19:58:27)\},$ $\{(19:28:57), (19:57:28)\}, \{(19:29:56), (19:56:29)\}, \{(19:30:55), (19:55:30)\},$ $\{(19:31:54), (19:54:31)\}, \{(19:32:53), (19:53:32)\}, \{(19:34:51), (19:51:34)\},$ $\{(19:35:50), (19:50:35)\}, \{(19:36:49), (19:49:36)\}, \{(19:37:48), (19:48:37)\},$ $\{(19:38:47), (19:47:38)\}, \{(19:39:46), (19:46:39)\}, \{(19:40:45), (19:45:40)\},$ $\{(19:41:44), (19:44:41)\}, \{(19:42:43), (19:43:42)\}, \{(20:21:63), (20:63:21)\},$ $\{(20:23:61), (20:61:23)\}, \{(20:25:59), (20:59:25)\}, \{(20:27:57), (20:57:27)\},$ $\{(20:29:55), (20:55:29)\}, \{(20:31:53), (20:53:31)\}, \{(20:33:51), (20:51:33)\},$ $\{(20:35:49), (20:49:35)\}, \{(20:37:47), (20:47:37)\}, \{(20:39:45), (20:45:39)\},$ $\{(20:41:43), (20:43:41)\}, \{(21:22:61), (21:61:22)\}, \{(21:23:60), (21:60:23)\},$ $\{(21:24:59), (21:59:24)\}, \{(21:25:58), (21:58:25)\}, \{(21:26:57), (21:57:26)\},$ $\{(21:27:56), (21:56:27)\}, \{(21:28:55), (21:55:28)\}, \{(21:29:54), (21:54:29)\},$ $\{(21:30:53), (21:53:30)\}, \{(21:32:51), (21:51:32)\}, \{(21:33:50), (21:50:33)\},$ $\{(21:34:49), (21:49:34)\}, \{(21:35:48), (21:48:35)\}, \{(21:36:47), (21:47:36)\},$ $\{(21:37:46), (21:46:37)\}, \{(21:38:45), (21:45:38)\}, \{(21:39:44), (21:44:39)\},$ $\{(21:40:43), (21:43:40)\}, \{(21:41:42), (21:42:41)\}, \{(22:23:59), (22:59:23)\},$ $\{(22:25:57), (22:57:25)\}, \{(22:27:55), (22:55:27)\}, \{(22:29:53), (22:53:29)\},$ $\{(22:31:51), (22:51:31)\}, \{(22:33:49), (22:49:33)\}, \{(22:35:47), (22:47:35)\},$ $\{(22:37:45), (22:45:37)\}, \{(22:39:43), (22:43:39)\}, \{(23:24:57), (23:57:24)\},$ $\{(23:25:56), (23:56:25)\}, \{(23:26:55), (23:55:26)\}, \{(23:27:54), (23:54:27)\},$ $\{(23:28:53), (23:53:28)\}, \{(23:30:51), (23:51:30)\}, \{(23:31:50), (23:50:31)\},$ $\{(23:32:49), (23:49:32)\}, \{(23:33:48), (23:48:33)\}, \{(23:34:47), (23:47:34)\},$ $\{(23:35:46), (23:46:35)\}, \{(23:36:45), (23:45:36)\}, \{(23:37:44), (23:44:37)\},$ $\{(23:38:43), (23:43:38)\}, \{(23:39:42), (23:42:39)\}, \{(23:40:41), (23:41:40)\},$ $\{(24:25:55), (24:55:25)\}, \{(24:27:53), (24:53:27)\}, \{(24:29:51), (24:51:29)\},$ $\{(24:31:49), (24:49:31)\}, \{(24:33:47), (24:47:33)\}, \{(24:35:45), (24:45:35)\},$ $\{(24:37:43), (24:43:37)\}, \{(24:39:41), (24:41:39)\}, \{(25:26:53), (25:53:26)\},$ $\{(25:28:51), (25:51:28)\}, \{(25:29:50), (25:50:29)\}, \{(25:30:49), (25:49:30)\},$ $\{(25:31:48), (25:48:31)\}, \{(25:32:47), (25:47:32)\}, \{(25:33:46), (25:46:33)\},$ $\{(25:34:45), (25:45:34)\}, \{(25:35:44), (25:44:35)\}, \{(25:36:43), (25:43:36)\},$ $\{(25:37:42), (25:42:37)\}, \{(25:38:41), (25:41:38)\}, \{(25:39:40), (25:40:39)\},$ $\{(26:27:51), (26:51:27)\}, \{(26:29:49), (26:49:29)\}, \{(26:31:47), (26:47:31)\},$ $\{(26:33:45), (26:45:33)\}, \{(26:35:43), (26:43:35)\}, \{(26:37:41), (26:41:37)\},$ $\{(27:28:49), (27:49:28)\}, \{(27:29:48), (27:48:29)\}, \{(27:30:47), (27:47:30)\},$ $\{(27:31:46), (27:46:31)\}, \{(27:32:45), (27:45:32)\}, \{(27:33:44), (27:44:33)\},$ $\{(27:34:43), (27:43:34)\}, \{(27:35:42), (27:42:35)\}, \{(27:36:41), (27:41:36)\},$ $\{(27:37:40), (27:40:37)\}, \{(27:38:39), (27:39:38)\}, \{(28:29:47), (28:47:29)\},$ $\{(28:31:45), (28:45:31)\}, \{(28:33:43), (28:43:33)\}, \{(28:35:41), (28:41:35)\},$ $\{(28:37:39), (28:39:37)\}, \{(29:30:45), (29:45:30)\}, \{(29:31:44), (29:44:31)\},$ $\{(29:32:43), (29:43:32)\}, \{(29:33:42), (29:42:33)\}, \{(29:34:41), (29:41:34)\},$ $\{(29:35:40), (29:40:35)\}, \{(29:36:39), (29:39:36)\}, \{(29:37:38), (29:38:37)\},$ $\{(30:31:43), (30:43:31)\}, \{(30:33:41), (30:41:33)\}, \{(30:35:39), (30:39:35)\},$ $\{(31:32:41), (31:41:32)\}, \{(31:33:40), (31:40:33)\}, \{(31:34:39), (31:39:34)\},$ $\{(31:35:38), (31:38:35)\}, \{(31:36:37), (31:37:36)\}, \{(32:33:39), (32:39:33)\},$ $\{(32:35:37), (32:37:35)\}, \{(33:34:37), (33:37:34)\}, \{(33:35:36), (33:36:35)\},$ $\{(1:1:102), (51:51:2)\}, \{(3:3:98), (49:49:6)\}, \{(5:5:94), (47:47:10)\},$ $\{(7:7:90), (45:45:14)\}, \{(9:9:86), (43:43:18)\}, \{(11:11:82), (41:41:22)\},$ $\{(15:15:74), (37:37:30)\}, \{(17:17:70), (35:35:34)\}, \{(19:19:66), (33:33:38)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(21:21:62), (31:31:42)\}, \{(23:23:58), (29:29:46)\}, \{(25:25:54), (27:27:50)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:98), (2:98:4)\}, \{(2:6:96), (2:96:6)\}, \{(2:8:94), (2:94:8)\},$ $\{(2:10:92), (2:92:10)\}, \{(2:12:90), (2:90:12)\}, \{(2:14:88), (2:88:14)\},$ $\{(2:16:86), (2:86:16)\}, \{(2:18:84), (2:84:18)\}, \{(2:20:82), (2:82:20)\},$ $\{(2:22:80), (2:80:22)\}, \{(2:24:78), (2:78:24)\}, \{(2:26:76), (2:76:26)\},$ $\{(2:28:74), (2:74:28)\}, \{(2:30:72), (2:72:30)\}, \{(2:32:70), (2:70:32)\},$ $\{(2:34:68), (2:68:34)\}, \{(2:36:66), (2:66:36)\}, \{(2:38:64), (2:64:38)\},$ $\{(2:40:62), (2:62:40)\}, \{(2:42:60), (2:60:42)\}, \{(2:44:58), (2:58:44)\},$ $\{(2:46:56), (2:56:46)\}, \{(2:48:54), (2:54:48)\}, \{(4:6:94), (4:94:6)\},$ $\{(4:10:90), (4:90:10)\}, \{(4:14:86), (4:86:14)\}, \{(4:18:82), (4:82:18)\},$ $\{(4:22:78), (4:78:22)\}, \{(4:26:74), (4:74:26)\}, \{(4:30:70), (4:70:30)\},$ $\{(4:34:66), (4:66:34)\}, \{(4:38:62), (4:62:38)\}, \{(4:42:58), (4:58:42)\},$ $\{(4:46:54), (4:54:46)\}, \{(6:8:90), (6:90:8)\}, \{(6:10:88), (6:88:10)\},$ $\{(6:12:86), (6:86:12)\}, \{(6:14:84), (6:84:14)\}, \{(6:16:82), (6:82:16)\},$ $\{(6:18:80), (6:80:18)\}, \{(6:20:78), (6:78:20)\}, \{(6:22:76), (6:76:22)\},$ $\{(6:24:74), (6:74:24)\}, \{(6:26:72), (6:72:26)\}, \{(6:28:70), (6:70:28)\},$ $\{(6:30:68), (6:68:30)\}, \{(6:32:66), (6:66:32)\}, \{(6:34:64), (6:64:34)\},$ $\{(6:36:62), (6:62:36)\}, \{(6:38:60), (6:60:38)\}, \{(6:40:58), (6:58:40)\},$ $\{(6:42:56), (6:56:42)\}, \{(6:44:54), (6:54:44)\}, \{(6:48:50), (6:50:48)\},$ $\{(8:10:86), (8:86:10)\}, \{(8:14:82), (8:82:14)\}, \{(8:18:78), (8:78:18)\},$ $\{(8:22:74), (8:74:22)\}, \{(8:26:70), (8:70:26)\}, \{(8:30:66), (8:66:30)\},$ $\{(8:34:62), (8:62:34)\}, \{(8:38:58), (8:58:38)\}, \{(8:42:54), (8:54:42)\},$ $\{(8:46:50), (8:50:46)\}, \{(10:12:82), (10:82:12)\}, \{(10:14:80), (10:80:14)\},$ $\{(10:16:78), (10:78:16)\}, \{(10:18:76), (10:76:18)\}, \{(10:20:74), (10:74:20)\},$ $\{(10:22:72), (10:72:22)\}, \{(10:24:70), (10:70:24)\}, \{(10:26:68), (10:68:26)\},$ $\{(10:28:66), (10:66:28)\}, \{(10:30:64), (10:64:30)\}, \{(10:32:62), (10:62:32)\},$ $\{(10:34:60), (10:60:34)\}, \{(10:36:58), (10:58:36)\}, \{(10:38:56), (10:56:38)\},$ $\{(10:40:54), (10:54:40)\}, \{(10:44:50), (10:50:44)\}, \{(10:46:48), (10:48:46)\},$ $\{(12:14:78), (12:78:14)\}, \{(12:18:74), (12:74:18)\}, \{(12:22:70), (12:70:22)\},$ $\{(12:26:66), (12:66:26)\}, \{(12:30:62), (12:62:30)\}, \{(12:34:58), (12:58:34)\},$ $\{(12:38:54), (12:54:38)\}, \{(12:42:50), (12:50:42)\}, \{(14:16:74), (14:74:16)\},$ $\{(14:18:72), (14:72:18)\}, \{(14:20:70), (14:70:20)\}, \{(14:22:68), (14:68:22)\},$ $\{(14:24:66), (14:66:24)\}, \{(14:26:64), (14:64:26)\}, \{(14:28:62), (14:62:28)\},$ $\{(14:30:60), (14:60:30)\}, \{(14:32:58), (14:58:32)\}, \{(14:34:56), (14:56:34)\},$ $\{(14:36:54), (14:54:36)\}, \{(14:40:50), (14:50:40)\}, \{(14:42:48), (14:48:42)\},$ $\{(14:44:46), (14:46:44)\}, \{(16:18:70), (16:70:18)\}, \{(16:22:66), (16:66:22)\},$ $\{(16:26:62), (16:62:26)\}, \{(16:30:58), (16:58:30)\}, \{(16:34:54), (16:54:34)\},$ $\{(16:38:50), (16:50:38)\}, \{(16:42:46), (16:46:42)\}, \{(18:20:66), (18:66:20)\},$ $\{(18:22:64), (18:64:22)\}, \{(18:24:62), (18:62:24)\}, \{(18:26:60), (18:60:26)\},$ $\{(18:28:58), (18:58:28)\}, \{(18:30:56), (18:56:30)\}, \{(18:32:54), (18:54:32)\},$ $\{(18:36:50), (18:50:36)\}, \{(18:38:48), (18:48:38)\}, \{(18:40:46), (18:46:40)\},$ $\{(18:42:44), (18:44:42)\}, \{(20:22:62), (20:62:22)\}, \{(20:26:58), (20:58:26)\},$ $\{(20:30:54), (20:54:30)\}, \{(20:34:50), (20:50:34)\}, \{(20:38:46), (20:46:38)\},$ $\{(22:24:58), (22:58:24)\}, \{(22:26:56), (22:56:26)\}, \{(22:28:54), (22:54:28)\},$ $\{(22:32:50), (22:50:32)\}, \{(22:34:48), (22:48:34)\}, \{(22:36:46), (22:46:36)\},$ $\{(22:38:44), (22:44:38)\}, \{(22:40:42), (22:42:40)\}, \{(24:26:54), (24:54:26)\},$ $\{(24:30:50), (24:50:30)\}, \{(24:34:46), (24:46:34)\}, \{(24:38:42), (24:42:38)\},$ $\{(26:28:50), (26:50:28)\}, \{(26:30:48), (26:48:30)\}, \{(26:32:46), (26:46:32)\},$ $\{(26:34:44), (26:44:34)\}, \{(26:36:42), (26:42:36)\}, \{(26:38:40), (26:40:38)\},$ $\{(28:30:46), (28:46:30)\}, \{(28:34:42), (28:42:34)\}, \{(30:32:42), (30:42:32)\},$ $\{(30:34:40), (30:40:34)\}, \{(30:36:38), (30:38:36)\}, \{(32:34:38), (32:38:34)\},$ $\{(2:2:100), (50:50:4)\}, \{(6:6:92), (46:46:12)\}, \{(10:10:84), (42:42:20)\},$ $\{(14:14:76), (38:38:28)\}, \{(18:18:68), (34:34:36)\}, \{(22:22:60), (30:30:44)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:92), (4:92:8)\}, \{(4:12:88), (4:88:12)\}, \{(4:16:84), (4:84:16)\},$ $\{(4:20:80), (4:80:20)\}, \{(4:24:76), (4:76:24)\}, \{(4:28:72), (4:72:28)\},$ $\{(4:32:68), (4:68:32)\}, \{(4:36:64), (4:64:36)\}, \{(4:40:60), (4:60:40)\},$ $\{(4:44:56), (4:56:44)\}, \{(8:12:84), (8:84:12)\}, \{(8:20:76), (8:76:20)\},$ $\{(8:28:68), (8:68:28)\}, \{(8:36:60), (8:60:36)\}, \{(12:16:76), (12:76:16)\},$ $\{(12:20:72), (12:72:20)\}, \{(12:24:68), (12:68:24)\}, \{(12:28:64), (12:64:28)\},$ $\{(12:32:60), (12:60:32)\}, \{(12:36:56), (12:56:36)\}, \{(12:44:48), (12:48:44)\},$ $\{(16:20:68), (16:68:20)\}, \{(16:28:60), (16:60:28)\}, \{(20:24:60), (20:60:24)\},$ $\{(20:28:56), (20:56:28)\}, \{(20:36:48), (20:48:36)\}, \{(20:40:44), (20:44:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(24:36:44), (24:44:36)\}, \{(28:32:44), (28:44:32)\}, \{(28:36:40), (28:40:36)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:80), (8:80:16)\}, \{(8:24:72), (8:72:24)\}, \{(8:32:64), (8:64:32)\},$ $\{(8:40:56), (8:56:40)\}, \{(16:24:64), (16:64:24)\}, \{(16:32:56), (16:56:32)\},$ $\{(16:40:48), (16:48:40)\}, \{(24:32:48), (24:48:32)\}$
	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(13:26:65), (13:65:26)\}, \{(13:13:78), (39:39:26)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:96), (48:48:8)\}, \{(8:8:88), (44:44:16)\}, \{(12:12:80), (40:40:24)\},$ $\{(16:16:72), (36:36:32)\}, \{(20:20:64), (32:32:40)\}, \{(24:24:56), (28:28:48)\}$
53	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:103), (1:103:2)\}, \{(1:3:102), (1:102:3)\}, \{(1:4:101), (1:101:4)\},$ $\{(1:5:100), (1:100:5)\}, \{(1:6:99), (1:99:6)\}, \{(1:7:98), (1:98:7)\},$ $\{(1:8:97), (1:97:8)\}, \{(1:9:96), (1:96:9)\}, \{(1:10:95), (1:95:10)\},$ $\{(1:11:94), (1:94:11)\}, \{(1:12:93), (1:93:12)\}, \{(1:13:92), (1:92:13)\},$ $\{(1:14:91), (1:91:14)\}, \{(1:15:90), (1:90:15)\}, \{(1:16:89), (1:89:16)\},$ $\{(1:17:88), (1:88:17)\}, \{(1:18:87), (1:87:18)\}, \{(1:19:86), (1:86:19)\},$ $\{(1:20:85), (1:85:20)\}, \{(1:21:84), (1:84:21)\}, \{(1:22:83), (1:83:22)\},$ $\{(1:23:82), (1:82:23)\}, \{(1:24:81), (1:81:24)\}, \{(1:25:80), (1:80:25)\},$ $\{(1:26:79), (1:79:26)\}, \{(1:27:78), (1:78:27)\}, \{(1:28:77), (1:77:28)\},$ $\{(1:29:76), (1:76:29)\}, \{(1:30:75), (1:75:30)\}, \{(1:31:74), (1:74:31)\},$ $\{(1:32:73), (1:73:32)\}, \{(1:33:72), (1:72:33)\}, \{(1:34:71), (1:71:34)\},$ $\{(1:35:70), (1:70:35)\}, \{(1:36:69), (1:69:36)\}, \{(1:37:68), (1:68:37)\},$ $\{(1:38:67), (1:67:38)\}, \{(1:39:66), (1:66:39)\}, \{(1:40:65), (1:65:40)\},$ $\{(1:41:64), (1:64:41)\}, \{(1:42:63), (1:63:42)\}, \{(1:43:62), (1:62:43)\},$ $\{(1:44:61), (1:61:44)\}, \{(1:45:60), (1:60:45)\}, \{(1:46:59), (1:59:46)\},$ $\{(1:47:58), (1:58:47)\}, \{(1:48:57), (1:57:48)\}, \{(1:49:56), (1:56:49)\},$ $\{(1:50:55), (1:55:50)\}, \{(1:51:54), (1:54:51)\}, \{(2:3:101), (2:101:3)\},$ $\{(2:5:99), (2:99:5)\}, \{(2:7:97), (2:97:7)\}, \{(2:9:95), (2:95:9)\},$ $\{(2:11:93), (2:93:11)\}, \{(2:13:91), (2:91:13)\}, \{(2:15:89), (2:89:15)\},$ $\{(2:17:87), (2:87:17)\}, \{(2:19:85), (2:85:19)\}, \{(2:21:83), (2:83:21)\},$ $\{(2:23:81), (2:81:23)\}, \{(2:25:79), (2:79:25)\}, \{(2:27:77), (2:77:27)\},$ $\{(2:29:75), (2:75:29)\}, \{(2:31:73), (2:73:31)\}, \{(2:33:71), (2:71:33)\},$ $\{(2:35:69), (2:69:35)\}, \{(2:37:67), (2:67:37)\}, \{(2:39:65), (2:65:39)\},$ $\{(2:41:63), (2:63:41)\}, \{(2:43:61), (2:61:43)\}, \{(2:45:59), (2:59:45)\},$ $\{(2:47:57), (2:57:47)\}, \{(2:49:55), (2:55:49)\}, \{(3:4:99), (3:99:4)\},$ $\{(3:5:98), (3:98:5)\}, \{(3:6:97), (3:97:6)\}, \{(3:7:96), (3:96:7)\},$ $\{(3:8:95), (3:95:8)\}, \{(3:9:94), (3:94:9)\}, \{(3:10:93), (3:93:10)\},$ $\{(3:11:92), (3:92:11)\}, \{(3:12:91), (3:91:12)\}, \{(3:13:90), (3:90:13)\},$ $\{(3:14:89), (3:89:14)\}, \{(3:15:88), (3:88:15)\}, \{(3:16:87), (3:87:16)\},$ $\{(3:17:86), (3:86:17)\}, \{(3:18:85), (3:85:18)\}, \{(3:19:84), (3:84:19)\},$ $\{(3:20:83), (3:83:20)\}, \{(3:21:82), (3:82:21)\}, \{(3:22:81), (3:81:22)\},$ $\{(3:23:80), (3:80:23)\}, \{(3:24:79), (3:79:24)\}, \{(3:25:78), (3:78:25)\},$ $\{(3:26:77), (3:77:26)\}, \{(3:27:76), (3:76:27)\}, \{(3:28:75), (3:75:28)\},$ $\{(3:29:74), (3:74:29)\}, \{(3:30:73), (3:73:30)\}, \{(3:31:72), (3:72:31)\},$ $\{(3:32:71), (3:71:32)\}, \{(3:33:70), (3:70:33)\}, \{(3:34:69), (3:69:34)\},$ $\{(3:35:68), (3:68:35)\}, \{(3:36:67), (3:67:36)\}, \{(3:37:66), (3:66:37)\},$ $\{(3:38:65), (3:65:38)\}, \{(3:39:64), (3:64:39)\}, \{(3:40:63), (3:63:40)\},$ $\{(3:41:62), (3:62:41)\}, \{(3:42:61), (3:61:42)\}, \{(3:43:60), (3:60:43)\},$ $\{(3:44:59), (3:59:44)\}, \{(3:45:58), (3:58:45)\}, \{(3:46:57), (3:57:46)\},$ $\{(3:47:56), (3:56:47)\}, \{(3:48:55), (3:55:48)\}, \{(3:49:54), (3:54:49)\},$ $\{(3:51:52), (3:52:51)\}, \{(4:5:97), (4:97:5)\}, \{(4:7:95), (4:95:7)\},$ $\{(4:9:93), (4:93:9)\}, \{(4:11:91), (4:91:11)\}, \{(4:13:89), (4:89:13)\},$ $\{(4:15:87), (4:87:15)\}, \{(4:17:85), (4:85:17)\}, \{(4:19:83), (4:83:19)\},$ $\{(4:21:81), (4:81:21)\}, \{(4:23:79), (4:79:23)\}, \{(4:25:77), (4:77:25)\},$ $\{(4:27:75), (4:75:27)\}, \{(4:29:73), (4:73:29)\}, \{(4:31:71), (4:71:31)\},$ $\{(4:33:69), (4:69:33)\}, \{(4:35:67), (4:67:35)\}, \{(4:37:65), (4:65:37)\},$ $\{(4:39:63), (4:63:39)\}, \{(4:41:61), (4:61:41)\}, \{(4:43:59), (4:59:43)\},$ $\{(4:45:57), (4:57:45)\}, \{(4:47:55), (4:55:47)\}, \{(5:6:95), (5:95:6)\},$ $\{(5:7:94), (5:94:7)\}, \{(5:8:93), (5:93:8)\}, \{(5:9:92), (5:92:9)\},$ $\{(5:10:91), (5:91:10)\}, \{(5:11:90), (5:90:11)\}, \{(5:12:89), (5:89:12)\},$ $\{(5:13:88), (5:88:13)\}, \{(5:14:87), (5:87:14)\}, \{(5:15:86), (5:86:15)\},$ $\{(5:16:85), (5:85:16)\}, \{(5:17:84), (5:84:17)\}, \{(5:18:83), (5:83:18)\},$ $\{(5:19:82), (5:82:19)\}, \{(5:20:81), (5:81:20)\}, \{(5:21:80), (5:80:21)\},$ $\{(5:22:79), (5:79:22)\}, \{(5:23:78), (5:78:23)\}, \{(5:24:77), (5:77:24)\},$ $\{(5:25:76), (5:76:25)\}, \{(5:26:75), (5:75:26)\}, \{(5:27:74), (5:74:27)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:28:73), (5:73:28)\}, \{(5:29:72), (5:72:29)\}, \{(5:30:71), (5:71:30)\},$ $\{(5:31:70), (5:70:31)\}, \{(5:32:69), (5:69:32)\}, \{(5:33:68), (5:68:33)\},$ $\{(5:34:67), (5:67:34)\}, \{(5:35:66), (5:66:35)\}, \{(5:36:65), (5:65:36)\},$ $\{(5:37:64), (5:64:37)\}, \{(5:38:63), (5:63:38)\}, \{(5:39:62), (5:62:39)\},$ $\{(5:40:61), (5:61:40)\}, \{(5:41:60), (5:60:41)\}, \{(5:42:59), (5:59:42)\},$ $\{(5:43:58), (5:58:43)\}, \{(5:44:57), (5:57:44)\}, \{(5:45:56), (5:56:45)\},$ $\{(5:46:55), (5:55:46)\}, \{(5:47:54), (5:54:47)\}, \{(5:49:52), (5:52:49)\},$ $\{(5:50:51), (5:51:50)\}, \{(6:7:93), (6:93:7)\}, \{(6:9:91), (6:91:9)\},$ $\{(6:11:89), (6:89:11)\}, \{(6:13:87), (6:87:13)\}, \{(6:15:85), (6:85:15)\},$ $\{(6:17:83), (6:83:17)\}, \{(6:19:81), (6:81:19)\}, \{(6:21:79), (6:79:21)\},$ $\{(6:23:77), (6:77:23)\}, \{(6:25:75), (6:75:25)\}, \{(6:27:73), (6:73:27)\},$ $\{(6:29:71), (6:71:29)\}, \{(6:31:69), (6:69:31)\}, \{(6:33:67), (6:67:33)\},$ $\{(6:35:65), (6:65:35)\}, \{(6:37:63), (6:63:37)\}, \{(6:39:61), (6:61:39)\},$ $\{(6:41:59), (6:59:41)\}, \{(6:43:57), (6:57:43)\}, \{(6:45:55), (6:55:45)\},$ $\{(6:49:51), (6:51:49)\}, \{(7:8:91), (7:91:8)\}, \{(7:9:90), (7:90:9)\},$ $\{(7:10:89), (7:89:10)\}, \{(7:11:88), (7:88:11)\}, \{(7:12:87), (7:87:12)\},$ $\{(7:13:86), (7:86:13)\}, \{(7:14:85), (7:85:14)\}, \{(7:15:84), (7:84:15)\},$ $\{(7:16:83), (7:83:16)\}, \{(7:17:82), (7:82:17)\}, \{(7:18:81), (7:81:18)\},$ $\{(7:19:80), (7:80:19)\}, \{(7:20:79), (7:79:20)\}, \{(7:21:78), (7:78:21)\},$ $\{(7:22:77), (7:77:22)\}, \{(7:23:76), (7:76:23)\}, \{(7:24:75), (7:75:24)\},$ $\{(7:25:74), (7:74:25)\}, \{(7:26:73), (7:73:26)\}, \{(7:27:72), (7:72:27)\},$ $\{(7:28:71), (7:71:28)\}, \{(7:29:70), (7:70:29)\}, \{(7:30:69), (7:69:30)\},$ $\{(7:31:68), (7:68:31)\}, \{(7:32:67), (7:67:32)\}, \{(7:33:66), (7:66:33)\},$ $\{(7:34:65), (7:65:34)\}, \{(7:35:64), (7:64:35)\}, \{(7:36:63), (7:63:36)\},$ $\{(7:37:62), (7:62:37)\}, \{(7:38:61), (7:61:38)\}, \{(7:39:60), (7:60:39)\},$ $\{(7:40:59), (7:59:40)\}, \{(7:41:58), (7:58:41)\}, \{(7:42:57), (7:57:42)\},$ $\{(7:43:56), (7:56:43)\}, \{(7:44:55), (7:55:44)\}, \{(7:45:54), (7:54:45)\},$ $\{(7:47:52), (7:52:47)\}, \{(7:48:51), (7:51:48)\}, \{(7:49:50), (7:50:49)\},$ $\{(8:9:89), (8:89:9)\}, \{(8:11:87), (8:87:11)\}, \{(8:13:85), (8:85:13)\},$ $\{(8:15:83), (8:83:15)\}, \{(8:17:81), (8:81:17)\}, \{(8:19:79), (8:79:19)\},$ $\{(8:21:77), (8:77:21)\}, \{(8:23:75), (8:75:23)\}, \{(8:25:73), (8:73:25)\},$ $\{(8:27:71), (8:71:27)\}, \{(8:29:69), (8:69:29)\}, \{(8:31:67), (8:67:31)\},$ $\{(8:33:65), (8:65:33)\}, \{(8:35:63), (8:63:35)\}, \{(8:37:61), (8:61:37)\},$ $\{(8:39:59), (8:59:39)\}, \{(8:41:57), (8:57:41)\}, \{(8:43:55), (8:55:43)\},$ $\{(8:47:51), (8:51:47)\}, \{(9:10:87), (9:87:10)\}, \{(9:11:86), (9:86:11)\},$ $\{(9:12:85), (9:85:12)\}, \{(9:13:84), (9:84:13)\}, \{(9:14:83), (9:83:14)\},$ $\{(9:15:82), (9:82:15)\}, \{(9:16:81), (9:81:16)\}, \{(9:17:80), (9:80:17)\},$ $\{(9:18:79), (9:79:18)\}, \{(9:19:78), (9:78:19)\}, \{(9:20:77), (9:77:20)\},$ $\{(9:21:76), (9:76:21)\}, \{(9:22:75), (9:75:22)\}, \{(9:23:74), (9:74:23)\},$ $\{(9:24:73), (9:73:24)\}, \{(9:25:72), (9:72:25)\}, \{(9:26:71), (9:71:26)\},$ $\{(9:27:70), (9:70:27)\}, \{(9:28:69), (9:69:28)\}, \{(9:29:68), (9:68:29)\},$ $\{(9:30:67), (9:67:30)\}, \{(9:31:66), (9:66:31)\}, \{(9:32:65), (9:65:32)\},$ $\{(9:33:64), (9:64:33)\}, \{(9:34:63), (9:63:34)\}, \{(9:35:62), (9:62:35)\},$ $\{(9:36:61), (9:61:36)\}, \{(9:37:60), (9:60:37)\}, \{(9:38:59), (9:59:38)\},$ $\{(9:39:58), (9:58:39)\}, \{(9:40:57), (9:57:40)\}, \{(9:41:56), (9:56:41)\},$ $\{(9:42:55), (9:55:42)\}, \{(9:43:54), (9:54:43)\}, \{(9:45:52), (9:52:45)\},$ $\{(9:46:51), (9:51:46)\}, \{(9:47:50), (9:50:47)\}, \{(9:48:49), (9:49:48)\},$ $\{(10:11:85), (10:85:11)\}, \{(10:13:83), (10:83:13)\}, \{(10:15:81), (10:81:15)\},$ $\{(10:17:79), (10:79:17)\}, \{(10:19:77), (10:77:19)\}, \{(10:21:75), (10:75:21)\},$ $\{(10:23:73), (10:73:23)\}, \{(10:25:71), (10:71:25)\}, \{(10:27:69), (10:69:27)\},$ $\{(10:29:67), (10:67:29)\}, \{(10:31:65), (10:65:31)\}, \{(10:33:63), (10:63:33)\},$ $\{(10:35:61), (10:61:35)\}, \{(10:37:59), (10:59:37)\}, \{(10:39:57), (10:57:39)\},$ $\{(10:41:55), (10:55:41)\}, \{(10:45:51), (10:51:45)\}, \{(10:47:49), (10:49:47)\},$ $\{(11:12:83), (11:83:12)\}, \{(11:13:82), (11:82:13)\}, \{(11:14:81), (11:81:14)\},$ $\{(11:15:80), (11:80:15)\}, \{(11:16:79), (11:79:16)\}, \{(11:17:78), (11:78:17)\},$ $\{(11:18:77), (11:77:18)\}, \{(11:19:76), (11:76:19)\}, \{(11:20:75), (11:75:20)\},$ $\{(11:21:74), (11:74:21)\}, \{(11:22:73), (11:73:22)\}, \{(11:23:72), (11:72:23)\},$ $\{(11:24:71), (11:71:24)\}, \{(11:25:70), (11:70:25)\}, \{(11:26:69), (11:69:26)\},$ $\{(11:27:68), (11:68:27)\}, \{(11:28:67), (11:67:28)\}, \{(11:29:66), (11:66:29)\},$ $\{(11:30:65), (11:65:30)\}, \{(11:31:64), (11:64:31)\}, \{(11:32:63), (11:63:32)\},$ $\{(11:33:62), (11:62:33)\}, \{(11:34:61), (11:61:34)\}, \{(11:35:60), (11:60:35)\},$ $\{(11:36:59), (11:59:36)\}, \{(11:37:58), (11:58:37)\}, \{(11:38:57), (11:57:38)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:39:56), (11:56:39)}, {(11:40:55), (11:55:40)}, {(11:41:54), (11:54:41)}, {(11:43:52), (11:52:43)}, {(11:44:51), (11:51:44)}, {(11:45:50), (11:50:45)}, {(11:46:49), (11:49:46)}, {(11:47:48), (11:48:47)}, {(12:13:81), (12:81:13)}, {(12:15:79), (12:79:15)}, {(12:17:77), (12:77:17)}, {(12:19:75), (12:75:19)}, {(12:21:73), (12:73:21)}, {(12:23:71), (12:71:23)}, {(12:25:69), (12:69:25)}, {(12:27:67), (12:67:27)}, {(12:29:65), (12:65:29)}, {(12:31:63), (12:63:31)}, {(12:33:61), (12:61:33)}, {(12:35:59), (12:59:35)}, {(12:37:57), (12:57:37)}, {(12:39:55), (12:55:39)}, {(12:43:51), (12:51:43)}, {(12:45:49), (12:49:45)}, {(13:14:79), (13:79:14)}, {(13:15:78), (13:78:15)}, {(13:16:77), (13:77:16)}, {(13:17:76), (13:76:17)}, {(13:18:75), (13:75:18)}, {(13:19:74), (13:74:19)}, {(13:20:73), (13:73:20)}, {(13:21:72), (13:72:21)}, {(13:22:71), (13:71:22)}, {(13:23:70), (13:70:23)}, {(13:24:69), (13:69:24)}, {(13:25:68), (13:68:25)}, {(13:26:67), (13:67:26)}, {(13:27:66), (13:66:27)}, {(13:28:65), (13:65:28)}, {(13:29:64), (13:64:29)}, {(13:30:63), (13:63:30)}, {(13:31:62), (13:62:31)}, {(13:32:61), (13:61:32)}, {(13:33:60), (13:60:33)}, {(13:34:59), (13:59:34)}, {(13:35:58), (13:58:35)}, {(13:36:57), (13:57:36)}, {(13:37:56), (13:56:37)}, {(13:38:55), (13:55:38)}, {(13:39:54), (13:54:39)}, {(13:41:52), (13:52:41)}, {(13:42:51), (13:51:42)}, {(13:43:50), (13:50:43)}, {(13:44:49), (13:49:44)}, {(13:45:48), (13:48:45)}, {(13:46:47), (13:47:46)}, {(14:15:77), (14:77:15)}, {(14:17:75), (14:75:17)}, {(14:19:73), (14:73:19)}, {(14:21:71), (14:71:21)}, {(14:23:69), (14:69:23)}, {(14:25:67), (14:67:25)}, {(14:27:65), (14:65:27)}, {(14:29:63), (14:63:29)}, {(14:31:61), (14:61:31)}, {(14:33:59), (14:59:33)}, {(14:35:57), (14:57:35)}, {(14:37:55), (14:55:37)}, {(14:41:51), (14:51:41)}, {(14:43:49), (14:49:43)}, {(14:45:47), (14:47:45)}, {(15:16:75), (15:75:16)}, {(15:17:74), (15:74:17)}, {(15:18:73), (15:73:18)}, {(15:19:72), (15:72:19)}, {(15:20:71), (15:71:20)}, {(15:21:70), (15:70:21)}, {(15:22:69), (15:69:22)}, {(15:23:68), (15:68:23)}, {(15:24:67), (15:67:24)}, {(15:25:66), (15:66:25)}, {(15:26:65), (15:65:26)}, {(15:27:64), (15:64:27)}, {(15:28:63), (15:63:28)}, {(15:29:62), (15:62:29)}, {(15:30:61), (15:61:30)}, {(15:31:60), (15:60:31)}, {(15:32:59), (15:59:32)}, {(15:33:58), (15:58:33)}, {(15:34:57), (15:57:34)}, {(15:35:56), (15:56:35)}, {(15:36:55), (15:55:36)}, {(15:37:54), (15:54:37)}, {(15:39:52), (15:52:39)}, {(15:40:51), (15:51:40)}, {(15:41:50), (15:50:41)}, {(15:42:49), (15:49:42)}, {(15:43:48), (15:48:43)}, {(15:44:47), (15:47:44)}, {(15:45:46), (15:46:45)}, {(16:17:73), (16:73:17)}, {(16:19:71), (16:71:19)}, {(16:21:69), (16:69:21)}, {(16:23:67), (16:67:23)}, {(16:25:65), (16:65:25)}, {(16:27:63), (16:63:27)}, {(16:29:61), (16:61:29)}, {(16:31:59), (16:59:31)}, {(16:33:57), (16:57:33)}, {(16:35:55), (16:55:35)}, {(16:39:51), (16:51:39)}, {(16:41:49), (16:49:41)}, {(16:43:47), (16:47:43)}, {(17:18:71), (17:71:18)}, {(17:19:70), (17:70:19)}, {(17:20:69), (17:69:20)}, {(17:21:68), (17:68:21)}, {(17:22:67), (17:67:22)}, {(17:23:66), (17:66:23)}, {(17:24:65), (17:65:24)}, {(17:25:64), (17:64:25)}, {(17:26:63), (17:63:26)}, {(17:27:62), (17:62:27)}, {(17:28:61), (17:61:28)}, {(17:29:60), (17:60:29)}, {(17:30:59), (17:59:30)}, {(17:31:58), (17:58:31)}, {(17:32:57), (17:57:32)}, {(17:33:56), (17:56:33)}, {(17:34:55), (17:55:34)}, {(17:35:54), (17:54:35)}, {(17:37:52), (17:52:37)}, {(17:38:51), (17:51:38)}, {(17:39:50), (17:50:39)}, {(17:40:49), (17:49:40)}, {(17:41:48), (17:48:41)}, {(17:42:47), (17:47:42)}, {(17:43:46), (17:46:43)}, {(17:44:45), (17:45:44)}, {(18:19:69), (18:69:19)}, {(18:21:67), (18:67:21)}, {(18:23:65), (18:65:23)}, {(18:25:63), (18:63:25)}, {(18:27:61), (18:61:27)}, {(18:29:59), (18:59:29)}, {(18:31:57), (18:57:31)}, {(18:33:55), (18:55:33)}, {(18:37:51), (18:51:37)}, {(18:39:49), (18:49:39)}, {(18:41:47), (18:47:41)}, {(18:43:45), (18:45:43)}, {(19:20:67), (19:67:20)}, {(19:21:66), (19:66:21)}, {(19:22:65), (19:65:22)}, {(19:23:64), (19:64:23)}, {(19:24:63), (19:63:24)}, {(19:25:62), (19:62:25)}, {(19:26:61), (19:61:26)}, {(19:27:60), (19:60:27)}, {(19:28:59), (19:59:28)}, {(19:29:58), (19:58:29)}, {(19:30:57), (19:57:30)}, {(19:31:56), (19:56:31)}, {(19:32:55), (19:55:32)}, {(19:33:54), (19:54:33)}, {(19:35:52), (19:52:35)}, {(19:36:51), (19:51:36)}, {(19:37:50), (19:50:37)}, {(19:38:49), (19:49:38)}, {(19:39:48), (19:48:39)}, {(19:40:47), (19:47:40)}, {(19:41:46), (19:46:41)}, {(19:42:45), (19:45:42)}, {(19:43:44), (19:44:43)}, {(20:21:65), (20:65:21)}, {(20:23:63), (20:63:23)}, {(20:25:61), (20:61:25)}, {(20:27:59), (20:59:27)}, {(20:29:57), (20:57:29)}, {(20:31:55), (20:55:31)}, {(20:35:51), (20:51:35)}, {(20:37:49), (20:49:37)}, {(20:39:47), (20:47:39)}, {(20:41:45), (20:45:41)}, {(21:22:63), (21:63:22)}, {(21:23:62), (21:62:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(21:24:61), (21:61:24)\}, \{(21:25:60), (21:60:25)\}, \{(21:26:59), (21:59:26)\},$ $\{(21:27:58), (21:58:27)\}, \{(21:28:57), (21:57:28)\}, \{(21:29:56), (21:56:29)\},$ $\{(21:30:55), (21:55:30)\}, \{(21:31:54), (21:54:31)\}, \{(21:33:52), (21:52:33)\},$ $\{(21:34:51), (21:51:34)\}, \{(21:35:50), (21:50:35)\}, \{(21:36:49), (21:49:36)\},$ $\{(21:37:48), (21:48:37)\}, \{(21:38:47), (21:47:38)\}, \{(21:39:46), (21:46:39)\},$ $\{(21:40:45), (21:45:40)\}, \{(21:41:44), (21:44:41)\}, \{(21:42:43), (21:43:42)\},$ $\{(22:23:61), (22:61:23)\}, \{(22:25:59), (22:59:25)\}, \{(22:27:57), (22:57:27)\},$ $\{(22:29:55), (22:55:29)\}, \{(22:33:51), (22:51:33)\}, \{(22:35:49), (22:49:35)\},$ $\{(22:37:47), (22:47:37)\}, \{(22:39:45), (22:45:39)\}, \{(22:41:43), (22:43:41)\},$ $\{(23:24:59), (23:59:24)\}, \{(23:25:58), (23:58:25)\}, \{(23:26:57), (23:57:26)\},$ $\{(23:27:56), (23:56:27)\}, \{(23:28:55), (23:55:28)\}, \{(23:29:54), (23:54:29)\},$ $\{(23:31:52), (23:52:31)\}, \{(23:32:51), (23:51:32)\}, \{(23:33:50), (23:50:33)\},$ $\{(23:34:49), (23:49:34)\}, \{(23:35:48), (23:48:35)\}, \{(23:36:47), (23:47:36)\},$ $\{(23:37:46), (23:46:37)\}, \{(23:38:45), (23:45:38)\}, \{(23:39:44), (23:44:39)\},$ $\{(23:40:43), (23:43:40)\}, \{(23:41:42), (23:42:41)\}, \{(24:25:57), (24:57:25)\},$ $\{(24:27:55), (24:55:27)\}, \{(24:31:51), (24:51:31)\}, \{(24:33:49), (24:49:33)\},$ $\{(24:35:47), (24:47:35)\}, \{(24:37:45), (24:45:37)\}, \{(24:39:43), (24:43:39)\},$ $\{(25:26:55), (25:55:26)\}, \{(25:27:54), (25:54:27)\}, \{(25:29:52), (25:52:29)\},$ $\{(25:30:51), (25:51:30)\}, \{(25:31:50), (25:50:31)\}, \{(25:32:49), (25:49:32)\},$ $\{(25:33:48), (25:48:33)\}, \{(25:34:47), (25:47:34)\}, \{(25:35:46), (25:46:35)\},$ $\{(25:36:45), (25:45:36)\}, \{(25:37:44), (25:44:37)\}, \{(25:38:43), (25:43:38)\},$ $\{(25:39:42), (25:42:39)\}, \{(25:40:41), (25:41:40)\}, \{(26:29:51), (26:51:29)\},$ $\{(26:31:49), (26:49:31)\}, \{(26:33:47), (26:47:33)\}, \{(26:35:45), (26:45:35)\},$ $\{(26:37:43), (26:43:37)\}, \{(26:39:41), (26:41:39)\}, \{(27:28:51), (27:51:28)\},$ $\{(27:29:50), (27:50:29)\}, \{(27:30:49), (27:49:30)\}, \{(27:31:48), (27:48:31)\},$ $\{(27:32:47), (27:47:32)\}, \{(27:33:46), (27:46:33)\}, \{(27:34:45), (27:45:34)\},$ $\{(27:35:44), (27:44:35)\}, \{(27:36:43), (27:43:36)\}, \{(27:37:42), (27:42:37)\},$ $\{(27:38:41), (27:41:38)\}, \{(27:39:40), (27:40:39)\}, \{(28:29:49), (28:49:29)\},$ $\{(28:31:47), (28:47:31)\}, \{(28:33:45), (28:45:33)\}, \{(28:35:43), (28:43:35)\},$ $\{(28:37:41), (28:41:37)\}, \{(29:30:47), (29:47:30)\}, \{(29:31:46), (29:46:31)\},$ $\{(29:32:45), (29:45:32)\}, \{(29:33:44), (29:44:33)\}, \{(29:34:43), (29:43:34)\},$ $\{(29:35:42), (29:42:35)\}, \{(29:36:41), (29:41:36)\}, \{(29:37:40), (29:40:37)\},$ $\{(29:38:39), (29:39:38)\}, \{(30:31:45), (30:45:31)\}, \{(30:33:43), (30:43:33)\},$ $\{(30:35:41), (30:41:35)\}, \{(30:37:39), (30:39:37)\}, \{(31:32:43), (31:43:32)\},$ $\{(31:33:42), (31:42:33)\}, \{(31:34:41), (31:41:34)\}, \{(31:35:40), (31:40:35)\},$ $\{(31:36:39), (31:39:36)\}, \{(31:37:38), (31:38:37)\}, \{(32:33:41), (32:41:33)\},$ $\{(32:35:39), (32:39:35)\}, \{(33:34:39), (33:39:34)\}, \{(33:35:38), (33:38:35)\},$ $\{(33:36:37), (33:37:36)\}, \{(34:35:37), (34:37:35)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:100), (2:100:4)\}, \{(2:6:98), (2:98:6)\}, \{(2:8:96), (2:96:8)\},$ $\{(2:10:94), (2:94:10)\}, \{(2:12:92), (2:92:12)\}, \{(2:14:90), (2:90:14)\},$ $\{(2:16:88), (2:88:16)\}, \{(2:18:86), (2:86:18)\}, \{(2:20:84), (2:84:20)\},$ $\{(2:22:82), (2:82:22)\}, \{(2:24:80), (2:80:24)\}, \{(2:26:78), (2:78:26)\},$ $\{(2:28:76), (2:76:28)\}, \{(2:30:74), (2:74:30)\}, \{(2:32:72), (2:72:32)\},$ $\{(2:34:70), (2:70:34)\}, \{(2:36:68), (2:68:36)\}, \{(2:38:66), (2:66:38)\},$ $\{(2:40:64), (2:64:40)\}, \{(2:42:62), (2:62:42)\}, \{(2:44:60), (2:60:44)\},$ $\{(2:46:58), (2:58:46)\}, \{(2:48:56), (2:56:48)\}, \{(2:50:54), (2:54:50)\},$ $\{(4:6:96), (4:96:6)\}, \{(4:8:94), (4:94:8)\}, \{(4:10:92), (4:92:10)\},$ $\{(4:12:90), (4:90:12)\}, \{(4:14:88), (4:88:14)\}, \{(4:16:86), (4:86:16)\},$ $\{(4:18:84), (4:84:18)\}, \{(4:20:82), (4:82:20)\}, \{(4:22:80), (4:80:22)\},$ $\{(4:24:78), (4:78:24)\}, \{(4:26:76), (4:76:26)\}, \{(4:28:74), (4:74:28)\},$ $\{(4:30:72), (4:72:30)\}, \{(4:32:70), (4:70:32)\}, \{(4:34:68), (4:68:34)\},$ $\{(4:36:66), (4:66:36)\}, \{(4:38:64), (4:64:38)\}, \{(4:40:62), (4:62:40)\},$ $\{(4:42:60), (4:60:42)\}, \{(4:44:58), (4:58:44)\}, \{(4:46:56), (4:56:46)\},$ $\{(4:48:54), (4:54:48)\}, \{(4:50:52), (4:52:50)\}, \{(6:8:92), (6:92:8)\},$ $\{(6:10:90), (6:90:10)\}, \{(6:12:88), (6:88:12)\}, \{(6:14:86), (6:86:14)\},$ $\{(6:16:84), (6:84:16)\}, \{(6:18:82), (6:82:18)\}, \{(6:20:80), (6:80:20)\},$ $\{(6:22:78), (6:78:22)\}, \{(6:24:76), (6:76:24)\}, \{(6:26:74), (6:74:26)\},$ $\{(6:28:72), (6:72:28)\}, \{(6:30:70), (6:70:30)\}, \{(6:32:68), (6:68:32)\},$ $\{(6:34:66), (6:66:34)\}, \{(6:36:64), (6:64:36)\}, \{(6:38:62), (6:62:38)\},$ $\{(6:40:60), (6:60:40)\}, \{(6:42:58), (6:58:42)\}, \{(6:44:56), (6:56:44)\},$ $\{(6:46:54), (6:54:46)\}, \{(6:48:52), (6:52:48)\}, \{(8:10:88), (8:88:10)\},$ $\{(8:12:86), (8:86:12)\}, \{(8:14:84), (8:84:14)\}, \{(8:16:82), (8:82:16)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:18:80), (8:80:18)\}, \{(8:20:78), (8:78:20)\}, \{(8:22:76), (8:76:22)\},$ $\{(8:24:74), (8:74:24)\}, \{(8:26:72), (8:72:26)\}, \{(8:28:70), (8:70:28)\},$ $\{(8:30:68), (8:68:30)\}, \{(8:32:66), (8:66:32)\}, \{(8:34:64), (8:64:34)\},$ $\{(8:36:62), (8:62:36)\}, \{(8:38:60), (8:60:38)\}, \{(8:40:58), (8:58:40)\},$ $\{(8:42:56), (8:56:42)\}, \{(8:44:54), (8:54:44)\}, \{(8:46:52), (8:52:46)\},$ $\{(8:48:50), (8:50:48)\}, \{(10:12:84), (10:84:12)\}, \{(10:14:82), (10:82:14)\},$ $\{(10:16:80), (10:80:16)\}, \{(10:18:78), (10:78:18)\}, \{(10:20:76), (10:76:20)\},$ $\{(10:22:74), (10:74:22)\}, \{(10:24:72), (10:72:24)\}, \{(10:26:70), (10:70:26)\},$ $\{(10:28:68), (10:68:28)\}, \{(10:30:66), (10:66:30)\}, \{(10:32:64), (10:64:32)\},$ $\{(10:34:62), (10:62:34)\}, \{(10:36:60), (10:60:36)\}, \{(10:38:58), (10:58:38)\},$ $\{(10:40:56), (10:56:40)\}, \{(10:42:54), (10:54:42)\}, \{(10:44:52), (10:52:44)\},$ $\{(10:46:50), (10:50:46)\}, \{(12:14:80), (12:80:14)\}, \{(12:16:78), (12:78:16)\},$ $\{(12:18:76), (12:76:18)\}, \{(12:20:74), (12:74:20)\}, \{(12:22:72), (12:72:22)\},$ $\{(12:24:70), (12:70:24)\}, \{(12:26:68), (12:68:26)\}, \{(12:28:66), (12:66:28)\},$ $\{(12:30:64), (12:64:30)\}, \{(12:32:62), (12:62:32)\}, \{(12:34:60), (12:60:34)\},$ $\{(12:36:58), (12:58:36)\}, \{(12:38:56), (12:56:38)\}, \{(12:40:54), (12:54:40)\},$ $\{(12:42:52), (12:52:42)\}, \{(12:44:50), (12:50:44)\}, \{(12:46:48), (12:48:46)\},$ $\{(14:16:76), (14:76:16)\}, \{(14:18:74), (14:74:18)\}, \{(14:20:72), (14:72:20)\},$ $\{(14:22:70), (14:70:22)\}, \{(14:24:68), (14:68:24)\}, \{(14:26:66), (14:66:26)\},$ $\{(14:28:64), (14:64:28)\}, \{(14:30:62), (14:62:30)\}, \{(14:32:60), (14:60:32)\},$ $\{(14:34:58), (14:58:34)\}, \{(14:36:56), (14:56:36)\}, \{(14:38:54), (14:54:38)\},$ $\{(14:40:52), (14:52:40)\}, \{(14:42:50), (14:50:42)\}, \{(14:44:48), (14:48:44)\},$ $\{(16:18:72), (16:72:18)\}, \{(16:20:70), (16:70:20)\}, \{(16:22:68), (16:68:22)\},$ $\{(16:24:66), (16:66:24)\}, \{(16:26:64), (16:64:26)\}, \{(16:28:62), (16:62:28)\},$ $\{(16:30:60), (16:60:30)\}, \{(16:32:58), (16:58:32)\}, \{(16:34:56), (16:56:34)\},$ $\{(16:36:54), (16:54:36)\}, \{(16:38:52), (16:52:38)\}, \{(16:40:50), (16:50:40)\},$ $\{(16:42:48), (16:48:42)\}, \{(16:44:46), (16:46:44)\}, \{(18:20:68), (18:68:20)\},$ $\{(18:22:66), (18:66:22)\}, \{(18:24:64), (18:64:24)\}, \{(18:26:62), (18:62:26)\},$ $\{(18:28:60), (18:60:28)\}, \{(18:30:58), (18:58:30)\}, \{(18:32:56), (18:56:32)\},$ $\{(18:34:54), (18:54:34)\}, \{(18:36:52), (18:52:36)\}, \{(18:38:50), (18:50:38)\},$ $\{(18:40:48), (18:48:40)\}, \{(18:42:46), (18:46:42)\}, \{(20:22:64), (20:64:22)\},$ $\{(20:24:62), (20:62:24)\}, \{(20:26:60), (20:60:26)\}, \{(20:28:58), (20:58:28)\},$ $\{(20:30:56), (20:56:30)\}, \{(20:32:54), (20:54:32)\}, \{(20:34:52), (20:52:34)\},$ $\{(20:36:50), (20:50:36)\}, \{(20:38:48), (20:48:38)\}, \{(20:40:46), (20:46:40)\},$ $\{(20:42:44), (20:44:42)\}, \{(22:24:60), (22:60:24)\}, \{(22:26:58), (22:58:26)\},$ $\{(22:28:56), (22:56:28)\}, \{(22:30:54), (22:54:30)\}, \{(22:32:52), (22:52:32)\},$ $\{(22:34:50), (22:50:34)\}, \{(22:36:48), (22:48:36)\}, \{(22:38:46), (22:46:38)\},$ $\{(22:40:44), (22:44:40)\}, \{(24:26:56), (24:56:26)\}, \{(24:28:54), (24:54:28)\},$ $\{(24:30:52), (24:52:30)\}, \{(24:32:50), (24:50:32)\}, \{(24:34:48), (24:48:34)\},$ $\{(24:36:46), (24:46:36)\}, \{(24:38:44), (24:44:38)\}, \{(24:40:42), (24:42:40)\},$ $\{(26:28:52), (26:52:28)\}, \{(26:30:50), (26:50:30)\}, \{(26:32:48), (26:48:32)\},$ $\{(26:34:46), (26:46:34)\}, \{(26:36:44), (26:44:36)\}, \{(26:38:42), (26:42:38)\},$ $\{(28:30:48), (28:48:30)\}, \{(28:32:46), (28:46:32)\}, \{(28:34:44), (28:44:34)\},$ $\{(28:36:42), (28:42:36)\}, \{(28:38:40), (28:40:38)\}, \{(30:32:44), (30:44:32)\},$ $\{(30:34:42), (30:42:34)\}, \{(30:36:40), (30:40:36)\}, \{(32:34:40), (32:40:34)\},$ $\{(32:36:38), (32:38:36)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:104), (52:52:2)\}, \{(2:2:102), (51:51:4)\}, \{(3:3:100), (50:50:6)\},$ $\{(4:4:98), (49:49:8)\}, \{(5:5:96), (48:48:10)\}, \{(6:6:94), (47:47:12)\},$ $\{(7:7:92), (46:46:14)\}, \{(8:8:90), (45:45:16)\}, \{(9:9:88), (44:44:18)\},$ $\{(10:10:86), (43:43:20)\}, \{(11:11:84), (42:42:22)\}, \{(12:12:82), (41:41:24)\},$ $\{(13:13:80), (40:40:26)\}, \{(14:14:78), (39:39:28)\}, \{(15:15:76), (38:38:30)\},$ $\{(16:16:74), (37:37:32)\}, \{(17:17:72), (36:36:34)\}, \{(18:18:70), (35:35:36)\},$ $\{(19:19:68), (34:34:38)\}, \{(20:20:66), (33:33:40)\}, \{(21:21:64), (32:32:42)\},$ $\{(22:22:62), (31:31:44)\}, \{(23:23:60), (30:30:46)\}, \{(24:24:58), (29:29:48)\},$ $\{(25:25:56), (28:28:50)\}, \{(26:26:54), (27:27:52)\}$
54	$\{1, \dots, 18\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(36:36:36), (18:18:72)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:105), (1:105:2)\}, \{(1:3:104), (1:104:3)\}, \{(1:4:103), (1:103:4)\},$ $\{(1:5:102), (1:102:5)\}, \{(1:6:101), (1:101:6)\}, \{(1:7:100), (1:100:7)\},$ $\{(1:8:99), (1:99:8)\}, \{(1:9:98), (1:98:9)\}, \{(1:10:97), (1:97:10)\},$ $\{(1:11:96), (1:96:11)\}, \{(1:12:95), (1:95:12)\}, \{(1:13:94), (1:94:13)\},$ $\{(1:14:93), (1:93:14)\}, \{(1:15:92), (1:92:15)\}, \{(1:16:91), (1:91:16)\},$ $\{(1:17:90), (1:90:17)\}, \{(1:18:89), (1:89:18)\}, \{(1:19:88), (1:88:19)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:20:87), (1:87:20)\},$ $\{(1:21:86), (1:86:21)\},$ $\{(1:22:85), (1:85:22)\},$ $\{(1:23:84), (1:84:23)\},$ $\{(1:24:83), (1:83:24)\},$ $\{(1:25:82), (1:82:25)\},$ $\{(1:26:81), (1:81:26)\},$ $\{(1:27:80), (1:80:27)\},$ $\{(1:28:79), (1:79:28)\},$ $\{(1:29:78), (1:78:29)\},$ $\{(1:30:77), (1:77:30)\},$ $\{(1:31:76), (1:76:31)\},$ $\{(1:32:75), (1:75:32)\},$ $\{(1:33:74), (1:74:33)\},$ $\{(1:34:73), (1:73:34)\},$ $\{(1:35:72), (1:72:35)\},$ $\{(1:36:71), (1:71:36)\},$ $\{(1:37:70), (1:70:37)\},$ $\{(1:38:69), (1:69:38)\},$ $\{(1:39:68), (1:68:39)\},$ $\{(1:40:67), (1:67:40)\},$ $\{(1:41:66), (1:66:41)\},$ $\{(1:42:65), (1:65:42)\},$ $\{(1:43:64), (1:64:43)\},$ $\{(1:44:63), (1:63:44)\},$ $\{(1:45:62), (1:62:45)\},$ $\{(1:46:61), (1:61:46)\},$ $\{(1:47:60), (1:60:47)\},$ $\{(1:48:59), (1:59:48)\},$ $\{(1:49:58), (1:58:49)\},$ $\{(1:50:57), (1:57:50)\},$ $\{(1:51:56), (1:56:51)\},$ $\{(1:52:55), (1:55:52)\},$ $\{(2:3:103), (2:103:3)\},$ $\{(2:5:101), (2:101:5)\},$ $\{(2:7:99), (2:99:7)\},$ $\{(2:9:97), (2:97:9)\},$ $\{(2:11:95), (2:95:11)\},$ $\{(2:13:93), (2:93:13)\},$ $\{(2:15:91), (2:91:15)\},$ $\{(2:17:89), (2:89:17)\},$ $\{(2:19:87), (2:87:19)\},$ $\{(2:21:85), (2:85:21)\},$ $\{(2:23:83), (2:83:23)\},$ $\{(2:25:81), (2:81:25)\},$ $\{(2:27:79), (2:79:27)\},$ $\{(2:29:77), (2:77:29)\},$ $\{(2:31:75), (2:75:31)\},$ $\{(2:33:73), (2:73:33)\},$ $\{(2:35:71), (2:71:35)\},$ $\{(2:37:69), (2:69:37)\},$ $\{(2:39:67), (2:67:39)\},$ $\{(2:41:65), (2:65:41)\},$ $\{(2:43:63), (2:63:43)\},$ $\{(2:45:61), (2:61:45)\},$ $\{(2:47:59), (2:59:47)\},$ $\{(2:49:57), (2:57:49)\},$ $\{(2:51:55), (2:55:51)\},$ $\{(3:4:101), (3:101:4)\},$ $\{(3:5:100), (3:100:5)\},$ $\{(3:7:98), (3:98:7)\},$ $\{(3:8:97), (3:97:8)\},$ $\{(3:10:95), (3:95:10)\},$ $\{(3:11:94), (3:94:11)\},$ $\{(3:13:92), (3:92:13)\},$ $\{(3:14:91), (3:91:14)\},$ $\{(3:16:89), (3:89:16)\},$ $\{(3:17:88), (3:88:17)\},$ $\{(3:19:86), (3:86:19)\},$ $\{(3:20:85), (3:85:20)\},$ $\{(3:22:83), (3:83:22)\},$ $\{(3:23:82), (3:82:23)\},$ $\{(3:25:80), (3:80:25)\},$ $\{(3:26:79), (3:79:26)\},$ $\{(3:28:77), (3:77:28)\},$ $\{(3:29:76), (3:76:29)\},$ $\{(3:31:74), (3:74:31)\},$ $\{(3:32:73), (3:73:32)\},$ $\{(3:34:71), (3:71:34)\},$ $\{(3:35:70), (3:70:35)\},$ $\{(3:37:68), (3:68:37)\},$ $\{(3:38:67), (3:67:38)\},$ $\{(3:40:65), (3:65:40)\},$ $\{(3:41:64), (3:64:41)\},$ $\{(3:43:62), (3:62:43)\},$ $\{(3:44:61), (3:61:44)\},$ $\{(3:46:59), (3:59:46)\},$ $\{(3:47:58), (3:58:47)\},$ $\{(3:49:56), (3:56:49)\},$ $\{(3:50:55), (3:55:50)\},$ $\{(3:52:53), (3:53:52)\},$ $\{(4:5:99), (4:99:5)\},$ $\{(4:7:97), (4:97:7)\},$ $\{(4:9:95), (4:95:9)\},$ $\{(4:11:93), (4:93:11)\},$ $\{(4:13:91), (4:91:13)\},$ $\{(4:15:89), (4:89:15)\},$ $\{(4:17:87), (4:87:17)\},$ $\{(4:19:85), (4:85:19)\},$ $\{(4:21:83), (4:83:21)\},$ $\{(4:23:81), (4:81:23)\},$ $\{(4:25:79), (4:79:25)\},$ $\{(4:27:77), (4:77:27)\},$ $\{(4:29:75), (4:75:29)\},$ $\{(4:31:73), (4:73:31)\},$ $\{(4:33:71), (4:71:33)\},$ $\{(4:35:69), (4:69:35)\},$ $\{(4:37:67), (4:67:37)\},$ $\{(4:39:65), (4:65:39)\},$ $\{(4:41:63), (4:63:41)\},$ $\{(4:43:61), (4:61:43)\},$ $\{(4:45:59), (4:59:45)\},$ $\{(4:47:57), (4:57:47)\},$ $\{(4:49:55), (4:55:49)\},$ $\{(4:51:53), (4:53:51)\},$ $\{(5:6:97), (5:97:6)\},$ $\{(5:7:96), (5:96:7)\},$ $\{(5:8:95), (5:95:8)\},$ $\{(5:9:94), (5:94:9)\},$ $\{(5:10:93), (5:93:10)\},$ $\{(5:11:92), (5:92:11)\},$ $\{(5:12:91), (5:91:12)\},$ $\{(5:13:90), (5:90:13)\},$ $\{(5:14:89), (5:89:14)\},$ $\{(5:15:88), (5:88:15)\},$ $\{(5:16:87), (5:87:16)\},$ $\{(5:17:86), (5:86:17)\},$ $\{(5:18:85), (5:85:18)\},$ $\{(5:19:84), (5:84:19)\},$ $\{(5:20:83), (5:83:20)\},$ $\{(5:21:82), (5:82:21)\},$ $\{(5:22:81), (5:81:22)\},$ $\{(5:23:80), (5:80:23)\},$ $\{(5:24:79), (5:79:24)\},$ $\{(5:25:78), (5:78:25)\},$ $\{(5:26:77), (5:77:26)\},$ $\{(5:27:76), (5:76:27)\},$ $\{(5:28:75), (5:75:28)\},$ $\{(5:29:74), (5:74:29)\},$ $\{(5:30:73), (5:73:30)\},$ $\{(5:31:72), (5:72:31)\},$ $\{(5:32:71), (5:71:32)\},$ $\{(5:33:70), (5:70:33)\},$ $\{(5:34:69), (5:69:34)\},$ $\{(5:35:68), (5:68:35)\},$ $\{(5:36:67), (5:67:36)\},$ $\{(5:37:66), (5:66:37)\},$ $\{(5:38:65), (5:65:38)\},$ $\{(5:39:64), (5:64:39)\},$ $\{(5:40:63), (5:63:40)\},$ $\{(5:41:62), (5:62:41)\},$ $\{(5:42:61), (5:61:42)\},$ $\{(5:43:60), (5:60:43)\},$ $\{(5:44:59), (5:59:44)\},$ $\{(5:45:58), (5:58:45)\},$ $\{(5:46:57), (5:57:46)\},$ $\{(5:47:56), (5:56:47)\},$ $\{(5:48:55), (5:55:48)\},$ $\{(5:50:53), (5:53:50)\},$ $\{(5:51:52), (5:52:51)\},$ $\{(6:7:95), (6:95:7)\},$ $\{(6:11:91), (6:91:11)\},$ $\{(6:13:89), (6:89:13)\},$ $\{(6:17:85), (6:85:17)\},$ $\{(6:19:83), (6:83:19)\},$ $\{(6:23:79), (6:79:23)\},$ $\{(6:25:77), (6:77:25)\},$ $\{(6:29:73), (6:73:29)\},$ $\{(6:31:71), (6:71:31)\},$ $\{(6:35:67), (6:67:35)\},$ $\{(6:37:65), (6:65:37)\},$ $\{(6:41:61), (6:61:41)\},$ $\{(6:43:59), (6:59:43)\},$ $\{(6:47:55), (6:55:47)\},$ $\{(6:49:53), (6:53:49)\},$ $\{(7:8:93), (7:93:8)\},$ $\{(7:9:92), (7:92:9)\},$ $\{(7:10:91), (7:91:10)\},$ $\{(7:11:90), (7:90:11)\},$ $\{(7:12:89), (7:89:12)\},$ $\{(7:13:88), (7:88:13)\},$ $\{(7:14:87), (7:87:14)\},$ $\{(7:15:86), (7:86:15)\},$ $\{(7:16:85), (7:85:16)\},$ $\{(7:17:84), (7:84:17)\},$ $\{(7:18:83), (7:83:18)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:19:82), (7:82:19)\}, \{(7:20:81), (7:81:20)\}, \{(7:21:80), (7:80:21)\},$ $\{(7:22:79), (7:79:22)\}, \{(7:23:78), (7:78:23)\}, \{(7:24:77), (7:77:24)\},$ $\{(7:25:76), (7:76:25)\}, \{(7:26:75), (7:75:26)\}, \{(7:27:74), (7:74:27)\},$ $\{(7:28:73), (7:73:28)\}, \{(7:29:72), (7:72:29)\}, \{(7:30:71), (7:71:30)\},$ $\{(7:31:70), (7:70:31)\}, \{(7:32:69), (7:69:32)\}, \{(7:33:68), (7:68:33)\},$ $\{(7:34:67), (7:67:34)\}, \{(7:35:66), (7:66:35)\}, \{(7:36:65), (7:65:36)\},$ $\{(7:37:64), (7:64:37)\}, \{(7:38:63), (7:63:38)\}, \{(7:39:62), (7:62:39)\},$ $\{(7:40:61), (7:61:40)\}, \{(7:41:60), (7:60:41)\}, \{(7:42:59), (7:59:42)\},$ $\{(7:43:58), (7:58:43)\}, \{(7:44:57), (7:57:44)\}, \{(7:45:56), (7:56:45)\},$ $\{(7:46:55), (7:55:46)\}, \{(7:48:53), (7:53:48)\}, \{(7:49:52), (7:52:49)\},$ $\{(7:50:51), (7:51:50)\}, \{(8:9:91), (8:91:9)\}, \{(8:11:89), (8:89:11)\},$ $\{(8:13:87), (8:87:13)\}, \{(8:15:85), (8:85:15)\}, \{(8:17:83), (8:83:17)\},$ $\{(8:19:81), (8:81:19)\}, \{(8:21:79), (8:79:21)\}, \{(8:23:77), (8:77:23)\},$ $\{(8:25:75), (8:75:25)\}, \{(8:27:73), (8:73:27)\}, \{(8:29:71), (8:71:29)\},$ $\{(8:31:69), (8:69:31)\}, \{(8:33:67), (8:67:33)\}, \{(8:35:65), (8:65:35)\},$ $\{(8:37:63), (8:63:37)\}, \{(8:39:61), (8:61:39)\}, \{(8:41:59), (8:59:41)\},$ $\{(8:43:57), (8:57:43)\}, \{(8:45:55), (8:55:45)\}, \{(8:47:53), (8:53:47)\},$ $\{(8:49:51), (8:51:49)\}, \{(9:10:89), (9:89:10)\}, \{(9:11:88), (9:88:11)\},$ $\{(9:13:86), (9:86:13)\}, \{(9:14:85), (9:85:14)\}, \{(9:16:83), (9:83:16)\},$ $\{(9:17:82), (9:82:17)\}, \{(9:19:80), (9:80:19)\}, \{(9:20:79), (9:79:20)\},$ $\{(9:22:77), (9:77:22)\}, \{(9:23:76), (9:76:23)\}, \{(9:25:74), (9:74:25)\},$ $\{(9:26:73), (9:73:26)\}, \{(9:28:71), (9:71:28)\}, \{(9:29:70), (9:70:29)\},$ $\{(9:31:68), (9:68:31)\}, \{(9:32:67), (9:67:32)\}, \{(9:34:65), (9:65:34)\},$ $\{(9:35:64), (9:64:35)\}, \{(9:37:62), (9:62:37)\}, \{(9:38:61), (9:61:38)\},$ $\{(9:40:59), (9:59:40)\}, \{(9:41:58), (9:58:41)\}, \{(9:43:56), (9:56:43)\},$ $\{(9:44:55), (9:55:44)\}, \{(9:46:53), (9:53:46)\}, \{(9:47:52), (9:52:47)\},$ $\{(9:49:50), (9:50:49)\}, \{(10:11:87), (10:87:11)\}, \{(10:13:85), (10:85:13)\},$ $\{(10:15:83), (10:83:15)\}, \{(10:17:81), (10:81:17)\}, \{(10:19:79), (10:79:19)\},$ $\{(10:21:77), (10:77:21)\}, \{(10:23:75), (10:75:23)\}, \{(10:25:73), (10:73:25)\},$ $\{(10:27:71), (10:71:27)\}, \{(10:29:69), (10:69:29)\}, \{(10:31:67), (10:67:31)\},$ $\{(10:33:65), (10:65:33)\}, \{(10:35:63), (10:63:35)\}, \{(10:37:61), (10:61:37)\},$ $\{(10:39:59), (10:59:39)\}, \{(10:41:57), (10:57:41)\}, \{(10:43:55), (10:55:43)\},$ $\{(10:45:53), (10:53:45)\}, \{(10:47:51), (10:51:47)\}, \{(11:12:85), (11:85:12)\},$ $\{(11:13:84), (11:84:13)\}, \{(11:14:83), (11:83:14)\}, \{(11:15:82), (11:82:15)\},$ $\{(11:16:81), (11:81:16)\}, \{(11:17:80), (11:80:17)\}, \{(11:18:79), (11:79:18)\},$ $\{(11:19:78), (11:78:19)\}, \{(11:20:77), (11:77:20)\}, \{(11:21:76), (11:76:21)\},$ $\{(11:22:75), (11:75:22)\}, \{(11:23:74), (11:74:23)\}, \{(11:24:73), (11:73:24)\},$ $\{(11:25:72), (11:72:25)\}, \{(11:26:71), (11:71:26)\}, \{(11:27:70), (11:70:27)\},$ $\{(11:28:69), (11:69:28)\}, \{(11:29:68), (11:68:29)\}, \{(11:30:67), (11:67:30)\},$ $\{(11:31:66), (11:66:31)\}, \{(11:32:65), (11:65:32)\}, \{(11:33:64), (11:64:33)\},$ $\{(11:34:63), (11:63:34)\}, \{(11:35:62), (11:62:35)\}, \{(11:36:61), (11:61:36)\},$ $\{(11:37:60), (11:60:37)\}, \{(11:38:59), (11:59:38)\}, \{(11:39:58), (11:58:39)\},$ $\{(11:40:57), (11:57:40)\}, \{(11:41:56), (11:56:41)\}, \{(11:42:55), (11:55:42)\},$ $\{(11:44:53), (11:53:44)\}, \{(11:45:52), (11:52:45)\}, \{(11:46:51), (11:51:46)\},$ $\{(11:47:50), (11:50:47)\}, \{(11:48:49), (11:49:48)\}, \{(12:13:83), (12:83:13)\},$ $\{(12:17:79), (12:79:17)\}, \{(12:19:77), (12:77:19)\}, \{(12:23:73), (12:73:23)\},$ $\{(12:25:71), (12:71:25)\}, \{(12:29:67), (12:67:29)\}, \{(12:31:65), (12:65:31)\},$ $\{(12:35:61), (12:61:35)\}, \{(12:37:59), (12:59:37)\}, \{(12:41:55), (12:55:41)\},$ $\{(12:43:53), (12:53:43)\}, \{(12:47:49), (12:49:47)\}, \{(13:14:81), (13:81:14)\},$ $\{(13:15:80), (13:80:15)\}, \{(13:16:79), (13:79:16)\}, \{(13:17:78), (13:78:17)\},$ $\{(13:18:77), (13:77:18)\}, \{(13:19:76), (13:76:19)\}, \{(13:20:75), (13:75:20)\},$ $\{(13:21:74), (13:74:21)\}, \{(13:22:73), (13:73:22)\}, \{(13:23:72), (13:72:23)\},$ $\{(13:24:71), (13:71:24)\}, \{(13:25:70), (13:70:25)\}, \{(13:26:69), (13:69:26)\},$ $\{(13:27:68), (13:68:27)\}, \{(13:28:67), (13:67:28)\}, \{(13:29:66), (13:66:29)\},$ $\{(13:30:65), (13:65:30)\}, \{(13:31:64), (13:64:31)\}, \{(13:32:63), (13:63:32)\},$ $\{(13:33:62), (13:62:33)\}, \{(13:34:61), (13:61:34)\}, \{(13:35:60), (13:60:35)\},$ $\{(13:36:59), (13:59:36)\}, \{(13:37:58), (13:58:37)\}, \{(13:38:57), (13:57:38)\},$ $\{(13:39:56), (13:56:39)\}, \{(13:40:55), (13:55:40)\}, \{(13:42:53), (13:53:42)\},$ $\{(13:43:52), (13:52:43)\}, \{(13:44:51), (13:51:44)\}, \{(13:45:50), (13:50:45)\},$ $\{(13:46:49), (13:49:46)\}, \{(13:47:48), (13:48:47)\}, \{(14:15:79), (14:79:15)\},$ $\{(14:17:77), (14:77:17)\}, \{(14:19:75), (14:75:19)\}, \{(14:21:73), (14:73:21)\},$ $\{(14:23:71), (14:71:23)\}, \{(14:25:69), (14:69:25)\}, \{(14:27:67), (14:67:27)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:29:65), (14:65:29)}, {(14:31:63), (14:63:31)}, {(14:33:61), (14:61:33)}, {(14:35:59), (14:59:35)}, {(14:37:57), (14:57:37)}, {(14:39:55), (14:55:39)}, {(14:41:53), (14:53:41)}, {(14:43:51), (14:51:43)}, {(14:45:49), (14:49:45)}, {(15:16:77), (15:77:16)}, {(15:17:76), (15:76:17)}, {(15:19:74), (15:74:19)}, {(15:20:73), (15:73:20)}, {(15:22:71), (15:71:22)}, {(15:23:70), (15:70:23)}, {(15:25:68), (15:68:25)}, {(15:26:67), (15:67:26)}, {(15:28:65), (15:65:28)}, {(15:29:64), (15:64:29)}, {(15:31:62), (15:62:31)}, {(15:32:61), (15:61:32)}, {(15:34:59), (15:59:34)}, {(15:35:58), (15:58:35)}, {(15:37:56), (15:56:37)}, {(15:38:55), (15:55:38)}, {(15:40:53), (15:53:40)}, {(15:41:52), (15:52:41)}, {(15:43:50), (15:50:43)}, {(15:44:49), (15:49:44)}, {(15:46:47), (15:47:46)}, {(16:17:75), (16:75:17)}, {(16:19:73), (16:73:19)}, {(16:21:71), (16:71:21)}, {(16:23:69), (16:69:23)}, {(16:25:67), (16:67:25)}, {(16:27:65), (16:65:27)}, {(16:29:63), (16:63:29)}, {(16:31:61), (16:61:31)}, {(16:33:59), (16:59:33)}, {(16:35:57), (16:57:35)}, {(16:37:55), (16:55:37)}, {(16:39:53), (16:53:39)}, {(16:41:51), (16:51:41)}, {(16:43:49), (16:49:43)}, {(16:45:47), (16:47:45)}, {(17:18:73), (17:73:18)}, {(17:19:72), (17:72:19)}, {(17:20:71), (17:71:20)}, {(17:21:70), (17:70:21)}, {(17:22:69), (17:69:22)}, {(17:23:68), (17:68:23)}, {(17:24:67), (17:67:24)}, {(17:25:66), (17:66:25)}, {(17:26:65), (17:65:26)}, {(17:27:64), (17:64:27)}, {(17:28:63), (17:63:28)}, {(17:29:62), (17:62:29)}, {(17:30:61), (17:61:30)}, {(17:31:60), (17:60:31)}, {(17:32:59), (17:59:32)}, {(17:33:58), (17:58:33)}, {(17:34:57), (17:57:34)}, {(17:35:56), (17:56:35)}, {(17:36:55), (17:55:36)}, {(17:38:53), (17:53:38)}, {(17:39:52), (17:52:39)}, {(17:40:51), (17:51:40)}, {(17:41:50), (17:50:41)}, {(17:42:49), (17:49:42)}, {(17:43:48), (17:48:43)}, {(17:44:47), (17:47:44)}, {(17:45:46), (17:46:45)}, {(18:19:71), (18:71:19)}, {(18:23:67), (18:67:23)}, {(18:25:65), (18:65:25)}, {(18:29:61), (18:61:29)}, {(18:31:59), (18:59:31)}, {(18:35:55), (18:55:35)}, {(18:37:53), (18:53:37)}, {(18:41:49), (18:49:41)}, {(18:43:47), (18:47:43)}, {(19:20:69), (19:69:20)}, {(19:21:68), (19:68:21)}, {(19:22:67), (19:67:22)}, {(19:23:66), (19:66:23)}, {(19:24:65), (19:65:24)}, {(19:25:64), (19:64:25)}, {(19:26:63), (19:63:26)}, {(19:27:62), (19:62:27)}, {(19:28:61), (19:61:28)}, {(19:29:60), (19:60:29)}, {(19:30:59), (19:59:30)}, {(19:31:58), (19:58:31)}, {(19:32:57), (19:57:32)}, {(19:33:56), (19:56:33)}, {(19:34:55), (19:55:34)}, {(19:36:53), (19:53:36)}, {(19:37:52), (19:52:37)}, {(19:38:51), (19:51:38)}, {(19:39:50), (19:50:39)}, {(19:40:49), (19:49:40)}, {(19:41:48), (19:48:41)}, {(19:42:47), (19:47:42)}, {(19:43:46), (19:46:43)}, {(19:44:45), (19:45:44)}, {(20:21:67), (20:67:21)}, {(20:23:65), (20:65:23)}, {(20:25:63), (20:63:25)}, {(20:27:61), (20:61:27)}, {(20:29:59), (20:59:29)}, {(20:31:57), (20:57:31)}, {(20:33:55), (20:55:33)}, {(20:35:53), (20:53:35)}, {(20:37:51), (20:51:37)}, {(20:39:49), (20:49:39)}, {(20:41:47), (20:47:41)}, {(20:43:45), (20:45:43)}, {(21:22:65), (21:65:22)}, {(21:23:64), (21:64:23)}, {(21:25:62), (21:62:25)}, {(21:26:61), (21:61:26)}, {(21:28:59), (21:59:28)}, {(21:29:58), (21:58:29)}, {(21:31:56), (21:56:31)}, {(21:32:55), (21:55:32)}, {(21:34:53), (21:53:34)}, {(21:35:52), (21:52:35)}, {(21:37:50), (21:50:37)}, {(21:38:49), (21:49:38)}, {(21:40:47), (21:47:40)}, {(21:41:46), (21:46:41)}, {(21:43:44), (21:44:43)}, {(22:23:63), (22:63:23)}, {(22:25:61), (22:61:25)}, {(22:27:59), (22:59:27)}, {(22:29:57), (22:57:29)}, {(22:31:55), (22:55:31)}, {(22:33:53), (22:53:33)}, {(22:35:51), (22:51:35)}, {(22:37:49), (22:49:37)}, {(22:39:47), (22:47:39)}, {(22:41:45), (22:45:41)}, {(23:24:61), (23:61:24)}, {(23:25:60), (23:60:25)}, {(23:26:59), (23:59:26)}, {(23:27:58), (23:58:27)}, {(23:28:57), (23:57:28)}, {(23:29:56), (23:56:29)}, {(23:30:55), (23:55:30)}, {(23:32:53), (23:53:32)}, {(23:33:52), (23:52:33)}, {(23:34:51), (23:51:34)}, {(23:35:50), (23:50:35)}, {(23:36:49), (23:49:36)}, {(23:37:48), (23:48:37)}, {(23:38:47), (23:47:38)}, {(23:39:46), (23:46:39)}, {(23:40:45), (23:45:40)}, {(23:41:44), (23:44:41)}, {(23:42:43), (23:43:42)}, {(24:25:59), (24:59:25)}, {(24:29:55), (24:55:29)}, {(24:31:53), (24:53:31)}, {(24:35:49), (24:49:35)}, {(24:37:47), (24:47:37)}, {(24:41:43), (24:43:41)}, {(25:26:57), (25:57:26)}, {(25:27:56), (25:56:27)}, {(25:28:55), (25:55:28)}, {(25:30:53), (25:53:30)}, {(25:31:52), (25:52:31)}, {(25:32:51), (25:51:32)}, {(25:33:50), (25:50:33)}, {(25:34:49), (25:49:34)}, {(25:35:48), (25:48:35)}, {(25:36:47), (25:47:36)}, {(25:37:46), (25:46:37)}, {(25:38:45), (25:45:38)}, {(25:39:44), (25:44:39)}, {(25:40:43), (25:43:40)}, {(25:41:42), (25:42:41)}, {(26:27:55), (26:55:27)}, {(26:29:53), (26:53:29)}, {(26:31:51), (26:51:31)}, {(26:33:49), (26:49:33)}, {(26:35:47), (26:47:35)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(26:37:45), (26:45:37)\}, \{(26:39:43), (26:43:39)\}, \{(27:28:53), (27:53:28)\},$ $\{(27:29:52), (27:52:29)\}, \{(27:31:50), (27:50:31)\}, \{(27:32:49), (27:49:32)\},$ $\{(27:34:47), (27:47:34)\}, \{(27:35:46), (27:46:35)\}, \{(27:37:44), (27:44:37)\},$ $\{(27:38:43), (27:43:38)\}, \{(27:40:41), (27:41:40)\}, \{(28:29:51), (28:51:29)\},$ $\{(28:31:49), (28:49:31)\}, \{(28:33:47), (28:47:33)\}, \{(28:35:45), (28:45:35)\},$ $\{(28:37:43), (28:43:37)\}, \{(28:39:41), (28:41:39)\}, \{(29:30:49), (29:49:30)\},$ $\{(29:31:48), (29:48:31)\}, \{(29:32:47), (29:47:32)\}, \{(29:33:46), (29:46:33)\},$ $\{(29:34:45), (29:45:34)\}, \{(29:35:44), (29:44:35)\}, \{(29:36:43), (29:43:36)\},$ $\{(29:37:42), (29:42:37)\}, \{(29:38:41), (29:41:38)\}, \{(29:39:40), (29:40:39)\},$ $\{(30:31:47), (30:47:31)\}, \{(30:35:43), (30:43:35)\}, \{(30:37:41), (30:41:37)\},$ $\{(31:32:45), (31:45:32)\}, \{(31:33:44), (31:44:33)\}, \{(31:34:43), (31:43:34)\},$ $\{(31:35:42), (31:42:35)\}, \{(31:36:41), (31:41:36)\}, \{(31:37:40), (31:40:37)\},$ $\{(31:38:39), (31:39:38)\}, \{(32:33:43), (32:43:33)\}, \{(32:35:41), (32:41:35)\},$ $\{(32:37:39), (32:39:37)\}, \{(33:34:41), (33:41:34)\}, \{(33:35:40), (33:40:35)\},$ $\{(33:37:38), (33:38:37)\}, \{(34:35:39), (34:39:35)\}, \{(35:36:37), (35:37:36)\},$ $\{(1:1:106), (53:53:2)\}, \{(5:5:98), (49:49:10)\}, \{(7:7:94), (47:47:14)\},$ $\{(11:11:86), (43:43:22)\}, \{(13:13:82), (41:41:26)\}, \{(17:17:74), (37:37:34)\},$ $\{(19:19:70), (35:35:38)\}, \{(23:23:62), (31:31:46)\}, \{(25:25:58), (29:29:50)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:102), (2:102:4)\}, \{(2:6:100), (2:100:6)\}, \{(2:8:98), (2:98:8)\},$ $\{(2:10:96), (2:96:10)\}, \{(2:12:94), (2:94:12)\}, \{(2:14:92), (2:92:14)\},$ $\{(2:16:90), (2:90:16)\}, \{(2:18:88), (2:88:18)\}, \{(2:20:86), (2:86:20)\},$ $\{(2:22:84), (2:84:22)\}, \{(2:24:82), (2:82:24)\}, \{(2:26:80), (2:80:26)\},$ $\{(2:28:78), (2:78:28)\}, \{(2:30:76), (2:76:30)\}, \{(2:32:74), (2:74:32)\},$ $\{(2:34:72), (2:72:34)\}, \{(2:36:70), (2:70:36)\}, \{(2:38:68), (2:68:38)\},$ $\{(2:40:66), (2:66:40)\}, \{(2:42:64), (2:64:42)\}, \{(2:44:62), (2:62:44)\},$ $\{(2:46:60), (2:60:46)\}, \{(2:48:58), (2:58:48)\}, \{(2:50:56), (2:56:50)\},$ $\{(4:6:98), (4:98:6)\}, \{(4:10:94), (4:94:10)\}, \{(4:14:90), (4:90:14)\},$ $\{(4:18:86), (4:86:18)\}, \{(4:22:82), (4:82:22)\}, \{(4:26:78), (4:78:26)\},$ $\{(4:30:74), (4:74:30)\}, \{(4:34:70), (4:70:34)\}, \{(4:38:66), (4:66:38)\},$ $\{(4:42:62), (4:62:42)\}, \{(4:46:58), (4:58:46)\}, \{(6:8:94), (6:94:8)\},$ $\{(6:10:92), (6:92:10)\}, \{(6:14:88), (6:88:14)\}, \{(6:16:86), (6:86:16)\},$ $\{(6:20:82), (6:82:20)\}, \{(6:22:80), (6:80:22)\}, \{(6:26:76), (6:76:26)\},$ $\{(6:28:74), (6:74:28)\}, \{(6:32:70), (6:70:32)\}, \{(6:34:68), (6:68:34)\},$ $\{(6:38:64), (6:64:38)\}, \{(6:40:62), (6:62:40)\}, \{(6:44:58), (6:58:44)\},$ $\{(6:46:56), (6:56:46)\}, \{(6:50:52), (6:52:50)\}, \{(8:10:90), (8:90:10)\},$ $\{(8:14:86), (8:86:14)\}, \{(8:18:82), (8:82:18)\}, \{(8:22:78), (8:78:22)\},$ $\{(8:26:74), (8:74:26)\}, \{(8:30:70), (8:70:30)\}, \{(8:34:66), (8:66:34)\},$ $\{(8:38:62), (8:62:38)\}, \{(8:42:58), (8:58:42)\}, \{(10:12:86), (10:86:12)\},$ $\{(10:14:84), (10:84:14)\}, \{(10:16:82), (10:82:16)\}, \{(10:18:80), (10:80:18)\},$ $\{(10:20:78), (10:78:20)\}, \{(10:22:76), (10:76:22)\}, \{(10:24:74), (10:74:24)\},$ $\{(10:26:72), (10:72:26)\}, \{(10:28:70), (10:70:28)\}, \{(10:30:68), (10:68:30)\},$ $\{(10:32:66), (10:66:32)\}, \{(10:34:64), (10:64:34)\}, \{(10:36:62), (10:62:36)\},$ $\{(10:38:60), (10:60:38)\}, \{(10:40:58), (10:58:40)\}, \{(10:42:56), (10:56:42)\},$ $\{(10:46:52), (10:52:46)\}, \{(10:48:50), (10:50:48)\}, \{(12:14:82), (12:82:14)\},$ $\{(12:22:74), (12:74:22)\}, \{(12:26:70), (12:70:26)\}, \{(12:34:62), (12:62:34)\},$ $\{(12:38:58), (12:58:38)\}, \{(12:46:50), (12:50:46)\}, \{(14:16:78), (14:78:16)\},$ $\{(14:18:76), (14:76:18)\}, \{(14:20:74), (14:74:20)\}, \{(14:22:72), (14:72:22)\},$ $\{(14:24:70), (14:70:24)\}, \{(14:26:68), (14:68:26)\}, \{(14:28:66), (14:66:28)\},$ $\{(14:30:64), (14:64:30)\}, \{(14:32:62), (14:62:32)\}, \{(14:34:60), (14:60:34)\},$ $\{(14:36:58), (14:58:36)\}, \{(14:38:56), (14:56:38)\}, \{(14:42:52), (14:52:42)\},$ $\{(14:44:50), (14:50:44)\}, \{(14:46:48), (14:48:46)\}, \{(16:18:74), (16:74:18)\},$ $\{(16:22:70), (16:70:22)\}, \{(16:26:66), (16:66:26)\}, \{(16:30:62), (16:62:30)\},$ $\{(16:34:58), (16:58:34)\}, \{(16:42:50), (16:50:42)\}, \{(18:20:70), (18:70:20)\},$ $\{(18:22:68), (18:68:22)\}, \{(18:26:64), (18:64:26)\}, \{(18:28:62), (18:62:28)\},$ $\{(18:32:58), (18:58:32)\}, \{(18:34:56), (18:56:34)\}, \{(18:38:52), (18:52:38)\},$ $\{(18:40:50), (18:50:40)\}, \{(18:44:46), (18:46:44)\}, \{(20:22:66), (20:66:22)\},$ $\{(20:26:62), (20:62:26)\}, \{(20:30:58), (20:58:30)\}, \{(20:38:50), (20:50:38)\},$ $\{(20:42:46), (20:46:42)\}, \{(22:24:62), (22:62:24)\}, \{(22:26:60), (22:60:26)\},$ $\{(22:28:58), (22:58:28)\}, \{(22:30:56), (22:56:30)\}, \{(22:34:52), (22:52:34)\},$ $\{(22:36:50), (22:50:36)\}, \{(22:38:48), (22:48:38)\}, \{(22:40:46), (22:46:40)\},$ $\{(22:42:44), (22:44:42)\}, \{(24:26:58), (24:58:26)\}, \{(24:34:50), (24:50:34)\},$ $\{(24:38:46), (24:46:38)\}, \{(26:30:52), (26:52:30)\}, \{(26:32:50), (26:50:32)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(26:34:48), (26:48:34)\}, \{(26:36:46), (26:46:36)\}, \{(26:38:44), (26:44:38)\},$ $\{(26:40:42), (26:42:40)\}, \{(28:30:50), (28:50:30)\}, \{(28:34:46), (28:46:34)\},$ $\{(28:38:42), (28:42:38)\}, \{(30:32:46), (30:46:32)\}, \{(30:34:44), (30:44:34)\},$ $\{(30:38:40), (30:40:38)\}, \{(32:34:42), (32:42:34)\}, \{(34:36:38), (34:38:36)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:99), (3:99:6)\}, \{(3:9:96), (3:96:9)\}, \{(3:12:93), (3:93:12)\},$ $\{(3:15:90), (3:90:15)\}, \{(3:18:87), (3:87:18)\}, \{(3:21:84), (3:84:21)\},$ $\{(3:24:81), (3:81:24)\}, \{(3:27:78), (3:78:27)\}, \{(3:30:75), (3:75:30)\},$ $\{(3:33:72), (3:72:33)\}, \{(3:36:69), (3:69:36)\}, \{(3:39:66), (3:66:39)\},$ $\{(3:42:63), (3:63:42)\}, \{(3:45:60), (3:60:45)\}, \{(3:48:57), (3:57:48)\},$ $\{(6:9:93), (6:93:9)\}, \{(6:15:87), (6:87:15)\}, \{(6:21:81), (6:81:21)\},$ $\{(6:27:75), (6:75:27)\}, \{(6:33:69), (6:69:33)\}, \{(6:39:63), (6:63:39)\},$ $\{(6:45:57), (6:57:45)\}, \{(9:12:87), (9:87:12)\}, \{(9:15:84), (9:84:15)\},$ $\{(9:21:78), (9:78:21)\}, \{(9:24:75), (9:75:24)\}, \{(9:30:69), (9:69:30)\},$ $\{(9:33:66), (9:66:33)\}, \{(9:39:60), (9:60:39)\}, \{(9:42:57), (9:57:42)\},$ $\{(9:48:51), (9:51:48)\}, \{(12:15:81), (12:81:15)\}, \{(12:21:75), (12:75:21)\},$ $\{(12:27:69), (12:69:27)\}, \{(12:33:63), (12:63:33)\}, \{(12:39:57), (12:57:39)\},$ $\{(12:45:51), (12:51:45)\}, \{(15:18:75), (15:75:18)\}, \{(15:21:72), (15:72:21)\},$ $\{(15:24:69), (15:69:24)\}, \{(15:27:66), (15:66:27)\}, \{(15:30:63), (15:63:30)\},$ $\{(15:33:60), (15:60:33)\}, \{(15:36:57), (15:57:36)\}, \{(15:42:51), (15:51:42)\},$ $\{(15:45:48), (15:48:45)\}, \{(18:21:69), (18:69:21)\}, \{(18:33:57), (18:57:33)\},$ $\{(18:39:51), (18:51:39)\}, \{(21:24:63), (21:63:24)\}, \{(21:27:60), (21:60:27)\},$ $\{(21:30:57), (21:57:30)\}, \{(21:36:51), (21:51:36)\}, \{(21:39:48), (21:48:39)\},$ $\{(21:42:45), (21:45:42)\}, \{(24:27:57), (24:57:27)\}, \{(24:33:51), (24:51:33)\},$ $\{(24:39:45), (24:45:39)\}, \{(27:30:51), (27:51:30)\}, \{(27:33:48), (27:48:33)\},$ $\{(27:39:42), (27:42:39)\}, \{(30:33:45), (30:45:33)\}, \{(33:36:39), (33:39:36)\},$ $\{(3:3:102), (51:51:6)\}, \{(15:15:78), (39:39:30)\}, \{(21:21:66), (33:33:42)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:96), (4:96:8)\}, \{(4:12:92), (4:92:12)\}, \{(4:16:88), (4:88:16)\},$ $\{(4:20:84), (4:84:20)\}, \{(4:24:80), (4:80:24)\}, \{(4:28:76), (4:76:28)\},$ $\{(4:32:72), (4:72:32)\}, \{(4:36:68), (4:68:36)\}, \{(4:40:64), (4:64:40)\},$ $\{(4:44:60), (4:60:44)\}, \{(4:48:56), (4:56:48)\}, \{(8:12:88), (8:88:12)\},$ $\{(8:16:84), (8:84:16)\}, \{(8:20:80), (8:80:20)\}, \{(8:24:76), (8:76:24)\},$ $\{(8:28:72), (8:72:28)\}, \{(8:32:68), (8:68:32)\}, \{(8:36:64), (8:64:36)\},$ $\{(8:40:60), (8:60:40)\}, \{(8:44:56), (8:56:44)\}, \{(8:48:52), (8:52:48)\},$ $\{(12:16:80), (12:80:16)\}, \{(12:20:76), (12:76:20)\}, \{(12:28:68), (12:68:28)\},$ $\{(12:32:64), (12:64:32)\}, \{(12:40:56), (12:56:40)\}, \{(12:44:52), (12:52:44)\},$ $\{(16:20:72), (16:72:20)\}, \{(16:24:68), (16:68:24)\}, \{(16:28:64), (16:64:28)\},$ $\{(16:32:60), (16:60:32)\}, \{(16:36:56), (16:56:36)\}, \{(16:40:52), (16:52:40)\},$ $\{(16:44:48), (16:48:44)\}, \{(20:24:64), (20:64:24)\}, \{(20:28:60), (20:60:28)\},$ $\{(20:32:56), (20:56:32)\}, \{(20:36:52), (20:52:36)\}, \{(20:40:48), (20:48:40)\},$ $\{(24:28:56), (24:56:28)\}, \{(24:32:52), (24:52:32)\}, \{(24:40:44), (24:44:40)\},$ $\{(28:32:48), (28:48:32)\}, \{(28:36:44), (28:44:36)\}, \{(32:36:40), (32:40:36)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:90), (6:90:12)\}, \{(6:18:84), (6:84:18)\}, \{(6:24:78), (6:78:24)\},$ $\{(6:30:72), (6:72:30)\}, \{(6:36:66), (6:66:36)\}, \{(6:42:60), (6:60:42)\},$ $\{(12:18:78), (12:78:18)\}, \{(12:30:66), (12:66:30)\}, \{(18:24:66), (18:66:24)\},$ $\{(18:30:60), (18:60:30)\}, \{(18:42:48), (18:48:42)\}, \{(30:36:42), (30:42:36)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(9:18:81), (9:81:18)\}, \{(9:27:72), (9:72:27)\}, \{(9:36:63), (9:63:36)\},$ $\{(18:27:63), (18:63:27)\}, \{(27:36:45), (27:45:36)\}, \{(9:9:90), (45:45:18)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:72), (12:72:24)\}, \{(12:36:60), (12:60:36)\}, \{(24:36:48), (24:48:36)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:104), (52:52:4)\}, \{(4:4:100), (50:50:8)\}, \{(8:8:92), (46:46:16)\},$ $\{(10:10:88), (44:44:20)\}, \{(14:14:80), (40:40:28)\}, \{(16:16:76), (38:38:32)\},$ $\{(20:20:68), (34:34:40)\}, \{(22:22:64), (32:32:44)\}, \{(26:26:56), (28:28:52)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(6:6:96), (48:48:12)\}, \{(12:12:84), (42:42:24)\}, \{(24:24:60), (30:30:48)\}$
55	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:107), (1:107:2)\}, \{(1:3:106), (1:106:3)\}, \{(1:4:105), (1:105:4)\},$ $\{(1:5:104), (1:104:5)\}, \{(1:6:103), (1:103:6)\}, \{(1:7:102), (1:102:7)\},$ $\{(1:8:101), (1:101:8)\}, \{(1:9:100), (1:100:9)\}, \{(1:10:99), (1:99:10)\},$ $\{(1:11:98), (1:98:11)\}, \{(1:12:97), (1:97:12)\}, \{(1:13:96), (1:96:13)\},$ $\{(1:14:95), (1:95:14)\}, \{(1:15:94), (1:94:15)\}, \{(1:16:93), (1:93:16)\},$ $\{(1:17:92), (1:92:17)\}, \{(1:18:91), (1:91:18)\}, \{(1:19:90), (1:90:19)\},$ $\{(1:20:89), (1:89:20)\}, \{(1:21:88), (1:88:21)\}, \{(1:22:87), (1:87:22)\},$ $\{(1:23:86), (1:86:23)\}, \{(1:24:85), (1:85:24)\}, \{(1:25:84), (1:84:25)\},$ $\{(1:26:83), (1:83:26)\}, \{(1:27:82), (1:82:27)\}, \{(1:28:81), (1:81:28)\},$ $\{(1:29:80), (1:80:29)\}, \{(1:30:79), (1:79:30)\}, \{(1:31:78), (1:78:31)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:32:77), (1:77:32)\},$ $\{(1:33:76), (1:76:33)\},$ $\{(1:34:75), (1:75:34)\},$ $\{(1:35:74), (1:74:35)\},$ $\{(1:36:73), (1:73:36)\},$ $\{(1:37:72), (1:72:37)\},$ $\{(1:38:71), (1:71:38)\},$ $\{(1:39:70), (1:70:39)\},$ $\{(1:40:69), (1:69:40)\},$ $\{(1:41:68), (1:68:41)\},$ $\{(1:42:67), (1:67:42)\},$ $\{(1:43:66), (1:66:43)\},$ $\{(1:44:65), (1:65:44)\},$ $\{(1:45:64), (1:64:45)\},$ $\{(1:46:63), (1:63:46)\},$ $\{(1:47:62), (1:62:47)\},$ $\{(1:48:61), (1:61:48)\},$ $\{(1:49:60), (1:60:49)\},$ $\{(1:50:59), (1:59:50)\},$ $\{(1:51:58), (1:58:51)\},$ $\{(1:52:57), (1:57:52)\},$ $\{(1:53:56), (1:56:53)\},$ $\{(2:3:105), (2:105:3)\},$ $\{(2:5:103), (2:103:5)\},$ $\{(2:7:101), (2:101:7)\},$ $\{(2:9:99), (2:99:9)\},$ $\{(2:11:97), (2:97:11)\},$ $\{(2:13:95), (2:95:13)\},$ $\{(2:15:93), (2:93:15)\},$ $\{(2:17:91), (2:91:17)\},$ $\{(2:19:89), (2:89:19)\},$ $\{(2:21:87), (2:87:21)\},$ $\{(2:23:85), (2:85:23)\},$ $\{(2:25:83), (2:83:25)\},$ $\{(2:27:81), (2:81:27)\},$ $\{(2:29:79), (2:79:29)\},$ $\{(2:31:77), (2:77:31)\},$ $\{(2:33:75), (2:75:33)\},$ $\{(2:35:73), (2:73:35)\},$ $\{(2:37:71), (2:71:37)\},$ $\{(2:39:69), (2:69:39)\},$ $\{(2:41:67), (2:67:41)\},$ $\{(2:43:65), (2:65:43)\},$ $\{(2:45:63), (2:63:45)\},$ $\{(2:47:61), (2:61:47)\},$ $\{(2:49:59), (2:59:49)\},$ $\{(2:51:57), (2:57:51)\},$ $\{(3:4:103), (3:103:4)\},$ $\{(3:5:102), (3:102:5)\},$ $\{(3:6:101), (3:101:6)\},$ $\{(3:7:100), (3:100:7)\},$ $\{(3:8:99), (3:99:8)\},$ $\{(3:9:98), (3:98:9)\},$ $\{(3:10:97), (3:97:10)\},$ $\{(3:11:96), (3:96:11)\},$ $\{(3:12:95), (3:95:12)\},$ $\{(3:13:94), (3:94:13)\},$ $\{(3:14:93), (3:93:14)\},$ $\{(3:15:92), (3:92:15)\},$ $\{(3:16:91), (3:91:16)\},$ $\{(3:17:90), (3:90:17)\},$ $\{(3:18:89), (3:89:18)\},$ $\{(3:19:88), (3:88:19)\},$ $\{(3:20:87), (3:87:20)\},$ $\{(3:21:86), (3:86:21)\},$ $\{(3:22:85), (3:85:22)\},$ $\{(3:23:84), (3:84:23)\},$ $\{(3:24:83), (3:83:24)\},$ $\{(3:25:82), (3:82:25)\},$ $\{(3:26:81), (3:81:26)\},$ $\{(3:27:80), (3:80:27)\},$ $\{(3:28:79), (3:79:28)\},$ $\{(3:29:78), (3:78:29)\},$ $\{(3:30:77), (3:77:30)\},$ $\{(3:31:76), (3:76:31)\},$ $\{(3:32:75), (3:75:32)\},$ $\{(3:33:74), (3:74:33)\},$ $\{(3:34:73), (3:73:34)\},$ $\{(3:35:72), (3:72:35)\},$ $\{(3:36:71), (3:71:36)\},$ $\{(3:37:70), (3:70:37)\},$ $\{(3:38:69), (3:69:38)\},$ $\{(3:39:68), (3:68:39)\},$ $\{(3:40:67), (3:67:40)\},$ $\{(3:41:66), (3:66:41)\},$ $\{(3:42:65), (3:65:42)\},$ $\{(3:43:64), (3:64:43)\},$ $\{(3:44:63), (3:63:44)\},$ $\{(3:45:62), (3:62:45)\},$ $\{(3:46:61), (3:61:46)\},$ $\{(3:47:60), (3:60:47)\},$ $\{(3:48:59), (3:59:48)\},$ $\{(3:49:58), (3:58:49)\},$ $\{(3:50:57), (3:57:50)\},$ $\{(3:51:56), (3:56:51)\},$ $\{(3:53:54), (3:54:53)\},$ $\{(4:5:101), (4:101:5)\},$ $\{(4:7:99), (4:99:7)\},$ $\{(4:9:97), (4:97:9)\},$ $\{(4:11:95), (4:95:11)\},$ $\{(4:13:93), (4:93:13)\},$ $\{(4:15:91), (4:91:15)\},$ $\{(4:17:89), (4:89:17)\},$ $\{(4:19:87), (4:87:19)\},$ $\{(4:21:85), (4:85:21)\},$ $\{(4:23:83), (4:83:23)\},$ $\{(4:25:81), (4:81:25)\},$ $\{(4:27:79), (4:79:27)\},$ $\{(4:29:77), (4:77:29)\},$ $\{(4:31:75), (4:75:31)\},$ $\{(4:33:73), (4:73:33)\},$ $\{(4:35:71), (4:71:35)\},$ $\{(4:37:69), (4:69:37)\},$ $\{(4:39:67), (4:67:39)\},$ $\{(4:41:65), (4:65:41)\},$ $\{(4:43:63), (4:63:43)\},$ $\{(4:45:61), (4:61:45)\},$ $\{(4:47:59), (4:59:47)\},$ $\{(4:49:57), (4:57:49)\},$ $\{(5:6:99), (5:99:6)\},$ $\{(5:7:98), (5:98:7)\},$ $\{(5:8:97), (5:97:8)\},$ $\{(5:9:96), (5:96:9)\},$ $\{(5:11:94), (5:94:11)\},$ $\{(5:12:93), (5:93:12)\},$ $\{(5:13:92), (5:92:13)\},$ $\{(5:14:91), (5:91:14)\},$ $\{(5:16:89), (5:89:16)\},$ $\{(5:17:88), (5:88:17)\},$ $\{(5:18:87), (5:87:18)\},$ $\{(5:19:86), (5:86:19)\},$ $\{(5:21:84), (5:84:21)\},$ $\{(5:22:83), (5:83:22)\},$ $\{(5:23:82), (5:82:23)\},$ $\{(5:24:81), (5:81:24)\},$ $\{(5:26:79), (5:79:26)\},$ $\{(5:27:78), (5:78:27)\},$ $\{(5:28:77), (5:77:28)\},$ $\{(5:29:76), (5:76:29)\},$ $\{(5:31:74), (5:74:31)\},$ $\{(5:32:73), (5:73:32)\},$ $\{(5:33:72), (5:72:33)\},$ $\{(5:34:71), (5:71:34)\},$ $\{(5:36:69), (5:69:36)\},$ $\{(5:37:68), (5:68:37)\},$ $\{(5:38:67), (5:67:38)\},$ $\{(5:39:66), (5:66:39)\},$ $\{(5:41:64), (5:64:41)\},$ $\{(5:42:63), (5:63:42)\},$ $\{(5:43:62), (5:62:43)\},$ $\{(5:44:61), (5:61:44)\},$ $\{(5:46:59), (5:59:46)\},$ $\{(5:47:58), (5:58:47)\},$ $\{(5:48:57), (5:57:48)\},$ $\{(5:49:56), (5:56:49)\},$ $\{(5:51:54), (5:54:51)\},$ $\{(5:52:53), (5:53:52)\},$ $\{(6:7:97), (6:97:7)\},$ $\{(6:9:95), (6:95:9)\},$ $\{(6:11:93), (6:93:11)\},$ $\{(6:13:91), (6:91:13)\},$ $\{(6:15:89), (6:89:15)\},$ $\{(6:17:87), (6:87:17)\},$ $\{(6:19:85), (6:85:19)\},$ $\{(6:21:83), (6:83:21)\},$ $\{(6:23:81), (6:81:23)\},$ $\{(6:25:79), (6:79:25)\},$ $\{(6:27:77), (6:77:27)\},$ $\{(6:29:75), (6:75:29)\},$ $\{(6:31:73), (6:73:31)\},$ $\{(6:33:71), (6:71:33)\},$ $\{(6:35:69), (6:69:35)\},$ $\{(6:37:67), (6:67:37)\},$ $\{(6:39:65), (6:65:39)\},$ $\{(6:41:63), (6:63:41)\},$ $\{(6:43:61), (6:61:43)\},$ $\{(6:45:59), (6:59:45)\},$ $\{(6:47:57), (6:57:47)\},$ $\{(6:51:53), (6:53:51)\},$ $\{(7:8:95), (7:95:8)\},$ $\{(7:9:94), (7:94:9)\},$ $\{(7:10:93), (7:93:10)\},$ $\{(7:11:92), (7:92:11)\},$ $\{(7:12:91), (7:91:12)\},$ $\{(7:13:90), (7:90:13)\},$ $\{(7:14:89), (7:89:14)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:15:88), (7:88:15)}, {(7:16:87), (7:87:16)}, {(7:17:86), (7:86:17)},
		{(7:18:85), (7:85:18)}, {(7:19:84), (7:84:19)}, {(7:20:83), (7:83:20)},
		{(7:21:82), (7:82:21)}, {(7:22:81), (7:81:22)}, {(7:23:80), (7:80:23)},
		{(7:24:79), (7:79:24)}, {(7:25:78), (7:78:25)}, {(7:26:77), (7:77:26)},
		{(7:27:76), (7:76:27)}, {(7:28:75), (7:75:28)}, {(7:29:74), (7:74:29)},
		{(7:30:73), (7:73:30)}, {(7:31:72), (7:72:31)}, {(7:32:71), (7:71:32)},
		{(7:33:70), (7:70:33)}, {(7:34:69), (7:69:34)}, {(7:35:68), (7:68:35)},
		{(7:36:67), (7:67:36)}, {(7:37:66), (7:66:37)}, {(7:38:65), (7:65:38)},
		{(7:39:64), (7:64:39)}, {(7:40:63), (7:63:40)}, {(7:41:62), (7:62:41)},
		{(7:42:61), (7:61:42)}, {(7:43:60), (7:60:43)}, {(7:44:59), (7:59:44)},
		{(7:45:58), (7:58:45)}, {(7:46:57), (7:57:46)}, {(7:47:56), (7:56:47)},
		{(7:49:54), (7:54:49)}, {(7:50:53), (7:53:50)}, {(7:51:52), (7:52:51)},
		{(8:9:93), (8:93:9)}, {(8:11:91), (8:91:11)}, {(8:13:89), (8:89:13)},
		{(8:15:87), (8:87:15)}, {(8:17:85), (8:85:17)}, {(8:19:83), (8:83:19)},
		{(8:21:81), (8:81:21)}, {(8:23:79), (8:79:23)}, {(8:25:77), (8:77:25)},
		{(8:27:75), (8:75:27)}, {(8:29:73), (8:73:29)}, {(8:31:71), (8:71:31)},
		{(8:33:69), (8:69:33)}, {(8:35:67), (8:67:35)}, {(8:37:65), (8:65:37)},
		{(8:39:63), (8:63:39)}, {(8:41:61), (8:61:41)}, {(8:43:59), (8:59:43)},
		{(8:45:57), (8:57:45)}, {(8:49:53), (8:53:49)}, {(9:10:91), (9:91:10)},
		{(9:11:90), (9:90:11)}, {(9:12:89), (9:89:12)}, {(9:13:88), (9:88:13)},
		{(9:14:87), (9:87:14)}, {(9:15:86), (9:86:15)}, {(9:16:85), (9:85:16)},
		{(9:17:84), (9:84:17)}, {(9:18:83), (9:83:18)}, {(9:19:82), (9:82:19)},
		{(9:20:81), (9:81:20)}, {(9:21:80), (9:80:21)}, {(9:22:79), (9:79:22)},
		{(9:23:78), (9:78:23)}, {(9:24:77), (9:77:24)}, {(9:25:76), (9:76:25)},
		{(9:26:75), (9:75:26)}, {(9:27:74), (9:74:27)}, {(9:28:73), (9:73:28)},
		{(9:29:72), (9:72:29)}, {(9:30:71), (9:71:30)}, {(9:31:70), (9:70:31)},
		{(9:32:69), (9:69:32)}, {(9:33:68), (9:68:33)}, {(9:34:67), (9:67:34)},
		{(9:35:66), (9:66:35)}, {(9:36:65), (9:65:36)}, {(9:37:64), (9:64:37)},
		{(9:38:63), (9:63:38)}, {(9:39:62), (9:62:39)}, {(9:40:61), (9:61:40)},
		{(9:41:60), (9:60:41)}, {(9:42:59), (9:59:42)}, {(9:43:58), (9:58:43)},
		{(9:44:57), (9:57:44)}, {(9:45:56), (9:56:45)}, {(9:47:54), (9:54:47)},
		{(9:48:53), (9:53:48)}, {(9:49:52), (9:52:49)}, {(9:50:51), (9:51:50)},
		{(10:11:89), (10:89:11)}, {(10:13:87), (10:87:13)}, {(10:17:83), (10:83:17)},
		{(10:19:81), (10:81:19)}, {(10:21:79), (10:79:21)}, {(10:23:77), (10:77:23)},
		{(10:27:73), (10:73:27)}, {(10:29:71), (10:71:29)}, {(10:31:69), (10:69:31)},
		{(10:33:67), (10:67:33)}, {(10:37:63), (10:63:37)}, {(10:39:61), (10:61:39)},
		{(10:41:59), (10:59:41)}, {(10:43:57), (10:57:43)}, {(10:47:53), (10:53:47)},
		{(10:49:51), (10:51:49)}, {(11:12:87), (11:87:12)}, {(11:13:86), (11:86:13)},
		{(11:14:85), (11:85:14)}, {(11:15:84), (11:84:15)}, {(11:16:83), (11:83:16)},
		{(11:17:82), (11:82:17)}, {(11:18:81), (11:81:18)}, {(11:19:80), (11:80:19)},
		{(11:20:79), (11:79:20)}, {(11:21:78), (11:78:21)}, {(11:23:76), (11:76:23)},
		{(11:24:75), (11:75:24)}, {(11:25:74), (11:74:25)}, {(11:26:73), (11:73:26)},
		{(11:27:72), (11:72:27)}, {(11:28:71), (11:71:28)}, {(11:29:70), (11:70:29)},
		{(11:30:69), (11:69:30)}, {(11:31:68), (11:68:31)}, {(11:32:67), (11:67:32)},
		{(11:34:65), (11:65:34)}, {(11:35:64), (11:64:35)}, {(11:36:63), (11:63:36)},
		{(11:37:62), (11:62:37)}, {(11:38:61), (11:61:38)}, {(11:39:60), (11:60:39)},
		{(11:40:59), (11:59:40)}, {(11:41:58), (11:58:41)}, {(11:42:57), (11:57:42)},
		{(11:43:56), (11:56:43)}, {(11:45:54), (11:54:45)}, {(11:46:53), (11:53:46)},
		{(11:47:52), (11:52:47)}, {(11:48:51), (11:51:48)}, {(11:49:50), (11:50:49)},
		{(12:13:85), (12:85:13)}, {(12:15:83), (12:83:15)}, {(12:17:81), (12:81:17)},
		{(12:19:79), (12:79:19)}, {(12:21:77), (12:77:21)}, {(12:23:75), (12:75:23)},
		{(12:25:73), (12:73:25)}, {(12:27:71), (12:71:27)}, {(12:29:69), (12:69:29)},
		{(12:31:67), (12:67:31)}, {(12:33:65), (12:65:33)}, {(12:35:63), (12:63:35)},
		{(12:37:61), (12:61:37)}, {(12:39:59), (12:59:39)}, {(12:41:57), (12:57:41)},
		{(12:45:53), (12:53:45)}, {(12:47:51), (12:51:47)}, {(13:14:83), (13:83:14)},
		{(13:15:82), (13:82:15)}, {(13:16:81), (13:81:16)}, {(13:17:80), (13:80:17)},
		{(13:18:79), (13:79:18)}, {(13:19:78), (13:78:19)}, {(13:20:77), (13:77:20)},
		{(13:21:76), (13:76:21)}, {(13:22:75), (13:75:22)}, {(13:23:74), (13:74:23)},
		{(13:24:73), (13:73:24)}, {(13:25:72), (13:72:25)}, {(13:26:71), (13:71:26)},
		{(13:27:70), (13:70:27)}, {(13:28:69), (13:69:28)}, {(13:29:68), (13:68:29)},
		{(13:30:67), (13:67:30)}, {(13:31:66), (13:66:31)}, {(13:32:65), (13:65:32)},
		{(13:33:64), (13:64:33)}, {(13:34:63), (13:63:34)}, {(13:35:62), (13:62:35)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(13:36:61), (13:61:36)}, {(13:37:60), (13:60:37)}, {(13:38:59), (13:59:38)}, {(13:39:58), (13:58:39)}, {(13:40:57), (13:57:40)}, {(13:41:56), (13:56:41)}, {(13:43:54), (13:54:43)}, {(13:44:53), (13:53:44)}, {(13:45:52), (13:52:45)}, {(13:46:51), (13:51:46)}, {(13:47:50), (13:50:47)}, {(13:48:49), (13:49:48)}, {(14:15:81), (14:81:15)}, {(14:17:79), (14:79:17)}, {(14:19:77), (14:77:19)}, {(14:21:75), (14:75:21)}, {(14:23:73), (14:73:23)}, {(14:25:71), (14:71:25)}, {(14:27:69), (14:69:27)}, {(14:29:67), (14:67:29)}, {(14:31:65), (14:65:31)}, {(14:33:63), (14:63:33)}, {(14:35:61), (14:61:35)}, {(14:37:59), (14:59:37)}, {(14:39:57), (14:57:39)}, {(14:43:53), (14:53:43)}, {(14:45:51), (14:51:45)}, {(14:47:49), (14:49:47)}, {(15:16:79), (15:79:16)}, {(15:17:78), (15:78:17)}, {(15:18:77), (15:77:18)}, {(15:19:76), (15:76:19)}, {(15:21:74), (15:74:21)}, {(15:22:73), (15:73:22)}, {(15:23:72), (15:72:23)}, {(15:24:71), (15:71:24)}, {(15:26:69), (15:69:26)}, {(15:27:68), (15:68:27)}, {(15:28:67), (15:67:28)}, {(15:29:66), (15:66:29)}, {(15:31:64), (15:64:31)}, {(15:32:63), (15:63:32)}, {(15:33:62), (15:62:33)}, {(15:34:61), (15:61:34)}, {(15:36:59), (15:59:36)}, {(15:37:58), (15:58:37)}, {(15:38:57), (15:57:38)}, {(15:39:56), (15:56:39)}, {(15:41:54), (15:54:41)}, {(15:42:53), (15:53:42)}, {(15:43:52), (15:52:43)}, {(15:44:51), (15:51:44)}, {(15:46:49), (15:49:46)}, {(15:47:48), (15:48:47)}, {(16:17:77), (16:77:17)}, {(16:19:75), (16:75:19)}, {(16:21:73), (16:73:21)}, {(16:23:71), (16:71:23)}, {(16:25:69), (16:69:25)}, {(16:27:67), (16:67:27)}, {(16:29:65), (16:65:29)}, {(16:31:63), (16:63:31)}, {(16:33:61), (16:61:33)}, {(16:35:59), (16:59:35)}, {(16:37:57), (16:57:37)}, {(16:41:53), (16:53:41)}, {(16:43:51), (16:51:43)}, {(16:45:49), (16:49:45)}, {(17:18:75), (17:75:18)}, {(17:19:74), (17:74:19)}, {(17:20:73), (17:73:20)}, {(17:21:72), (17:72:21)}, {(17:22:71), (17:71:22)}, {(17:23:70), (17:70:23)}, {(17:24:69), (17:69:24)}, {(17:25:68), (17:68:25)}, {(17:26:67), (17:67:26)}, {(17:27:66), (17:66:27)}, {(17:28:65), (17:65:28)}, {(17:29:64), (17:64:29)}, {(17:30:63), (17:63:30)}, {(17:31:62), (17:62:31)}, {(17:32:61), (17:61:32)}, {(17:33:60), (17:60:33)}, {(17:34:59), (17:59:34)}, {(17:35:58), (17:58:35)}, {(17:36:57), (17:57:36)}, {(17:37:56), (17:56:37)}, {(17:39:54), (17:54:39)}, {(17:40:53), (17:53:40)}, {(17:41:52), (17:52:41)}, {(17:42:51), (17:51:42)}, {(17:43:50), (17:50:43)}, {(17:44:49), (17:49:44)}, {(17:45:48), (17:48:45)}, {(17:46:47), (17:47:46)}, {(18:19:73), (18:73:19)}, {(18:21:71), (18:71:21)}, {(18:23:69), (18:69:23)}, {(18:25:67), (18:67:25)}, {(18:27:65), (18:65:27)}, {(18:29:63), (18:63:29)}, {(18:31:61), (18:61:31)}, {(18:33:59), (18:59:33)}, {(18:35:57), (18:57:35)}, {(18:39:53), (18:53:39)}, {(18:41:51), (18:51:41)}, {(18:43:49), (18:49:43)}, {(18:45:47), (18:47:45)}, {(19:20:71), (19:71:20)}, {(19:21:70), (19:70:21)}, {(19:22:69), (19:69:22)}, {(19:23:68), (19:68:23)}, {(19:24:67), (19:67:24)}, {(19:25:66), (19:66:25)}, {(19:26:65), (19:65:26)}, {(19:27:64), (19:64:27)}, {(19:28:63), (19:63:28)}, {(19:29:62), (19:62:29)}, {(19:30:61), (19:61:30)}, {(19:31:60), (19:60:31)}, {(19:32:59), (19:59:32)}, {(19:33:58), (19:58:33)}, {(19:34:57), (19:57:34)}, {(19:35:56), (19:56:35)}, {(19:37:54), (19:54:37)}, {(19:38:53), (19:53:38)}, {(19:39:52), (19:52:39)}, {(19:40:51), (19:51:40)}, {(19:41:50), (19:50:41)}, {(19:42:49), (19:49:42)}, {(19:43:48), (19:48:43)}, {(19:44:47), (19:47:44)}, {(19:45:46), (19:46:45)}, {(20:21:69), (20:69:21)}, {(20:23:67), (20:67:23)}, {(20:27:63), (20:63:27)}, {(20:29:61), (20:61:29)}, {(20:31:59), (20:59:31)}, {(20:33:57), (20:57:33)}, {(20:37:53), (20:53:37)}, {(20:39:51), (20:51:39)}, {(20:41:49), (20:49:41)}, {(20:43:47), (20:47:43)}, {(21:22:67), (21:67:22)}, {(21:23:66), (21:66:23)}, {(21:24:65), (21:65:24)}, {(21:25:64), (21:64:25)}, {(21:26:63), (21:63:26)}, {(21:27:62), (21:62:27)}, {(21:28:61), (21:61:28)}, {(21:29:60), (21:60:29)}, {(21:30:59), (21:59:30)}, {(21:31:58), (21:58:31)}, {(21:32:57), (21:57:32)}, {(21:33:56), (21:56:33)}, {(21:35:54), (21:54:35)}, {(21:36:53), (21:53:36)}, {(21:37:52), (21:52:37)}, {(21:38:51), (21:51:38)}, {(21:39:50), (21:50:39)}, {(21:40:49), (21:49:40)}, {(21:41:48), (21:48:41)}, {(21:42:47), (21:47:42)}, {(21:43:46), (21:46:43)}, {(21:44:45), (21:45:44)}, {(22:23:65), (22:65:23)}, {(22:25:63), (22:63:25)}, {(22:27:61), (22:61:27)}, {(22:29:59), (22:59:29)}, {(22:31:57), (22:57:31)}, {(22:35:53), (22:53:35)}, {(22:37:51), (22:51:37)}, {(22:39:49), (22:49:39)}, {(22:41:47), (22:47:41)}, {(22:43:45), (22:45:43)}, {(23:24:63), (23:63:24)}, {(23:25:62), (23:62:25)}, {(23:26:61), (23:61:26)}, {(23:27:60), (23:60:27)}, {(23:28:59), (23:59:28)}, {(23:29:58), (23:58:29)}, {(23:30:57), (23:57:30)}, {(23:31:56), (23:56:31)}, {(23:33:54), (23:54:33)}, {(23:34:53), (23:53:34)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(23:35:52), (23:52:35)\}, \{(23:36:51), (23:51:36)\}, \{(23:37:50), (23:50:37)\},$ $\{(23:38:49), (23:49:38)\}, \{(23:39:48), (23:48:39)\}, \{(23:40:47), (23:47:40)\},$ $\{(23:41:46), (23:46:41)\}, \{(23:42:45), (23:45:42)\}, \{(23:43:44), (23:44:43)\},$ $\{(24:25:61), (24:61:25)\}, \{(24:27:59), (24:59:27)\}, \{(24:29:57), (24:57:29)\},$ $\{(24:33:53), (24:53:33)\}, \{(24:35:51), (24:51:35)\}, \{(24:37:49), (24:49:37)\},$ $\{(24:39:47), (24:47:39)\}, \{(24:41:45), (24:45:41)\}, \{(25:26:59), (25:59:26)\},$ $\{(25:27:58), (25:58:27)\}, \{(25:28:57), (25:57:28)\}, \{(25:29:56), (25:56:29)\},$ $\{(25:31:54), (25:54:31)\}, \{(25:32:53), (25:53:32)\}, \{(25:33:52), (25:52:33)\},$ $\{(25:34:51), (25:51:34)\}, \{(25:36:49), (25:49:36)\}, \{(25:37:48), (25:48:37)\},$ $\{(25:38:47), (25:47:38)\}, \{(25:39:46), (25:46:39)\}, \{(25:41:44), (25:44:41)\},$ $\{(25:42:43), (25:43:42)\}, \{(26:27:57), (26:57:27)\}, \{(26:31:53), (26:53:31)\},$ $\{(26:33:51), (26:51:33)\}, \{(26:35:49), (26:49:35)\}, \{(26:37:47), (26:47:37)\},$ $\{(26:39:45), (26:45:39)\}, \{(26:41:43), (26:43:41)\}, \{(27:29:54), (27:54:29)\},$ $\{(27:30:53), (27:53:30)\}, \{(27:31:52), (27:52:31)\}, \{(27:32:51), (27:51:32)\},$ $\{(27:33:50), (27:50:33)\}, \{(27:34:49), (27:49:34)\}, \{(27:35:48), (27:48:35)\},$ $\{(27:36:47), (27:47:36)\}, \{(27:37:46), (27:46:37)\}, \{(27:38:45), (27:45:38)\},$ $\{(27:39:44), (27:44:39)\}, \{(27:40:43), (27:43:40)\}, \{(27:41:42), (27:42:41)\},$ $\{(28:29:53), (28:53:29)\}, \{(28:31:51), (28:51:31)\}, \{(28:33:49), (28:49:33)\},$ $\{(28:35:47), (28:47:35)\}, \{(28:37:45), (28:45:37)\}, \{(28:39:43), (28:43:39)\},$ $\{(29:30:51), (29:51:30)\}, \{(29:31:50), (29:50:31)\}, \{(29:32:49), (29:49:32)\},$ $\{(29:33:48), (29:48:33)\}, \{(29:34:47), (29:47:34)\}, \{(29:35:46), (29:46:35)\},$ $\{(29:36:45), (29:45:36)\}, \{(29:37:44), (29:44:37)\}, \{(29:38:43), (29:43:38)\},$ $\{(29:39:42), (29:42:39)\}, \{(29:40:41), (29:41:40)\}, \{(30:31:49), (30:49:31)\},$ $\{(30:33:47), (30:47:33)\}, \{(30:37:43), (30:43:37)\}, \{(30:39:41), (30:41:39)\},$ $\{(31:32:47), (31:47:32)\}, \{(31:33:46), (31:46:33)\}, \{(31:34:45), (31:45:34)\},$ $\{(31:35:44), (31:44:35)\}, \{(31:36:43), (31:43:36)\}, \{(31:37:42), (31:42:37)\},$ $\{(31:38:41), (31:41:38)\}, \{(31:39:40), (31:40:39)\}, \{(32:33:45), (32:45:33)\},$ $\{(32:35:43), (32:43:35)\}, \{(32:37:41), (32:41:37)\}, \{(33:34:43), (33:43:34)\},$ $\{(33:35:42), (33:42:35)\}, \{(33:36:41), (33:41:36)\}, \{(33:37:40), (33:40:37)\},$ $\{(33:38:39), (33:39:38)\}, \{(34:35:41), (34:41:35)\}, \{(34:37:39), (34:39:37)\},$ $\{(35:36:39), (35:39:36)\}, \{(35:37:38), (35:38:37)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:104), (2:104:4)\}, \{(2:6:102), (2:102:6)\}, \{(2:8:100), (2:100:8)\},$ $\{(2:10:98), (2:98:10)\}, \{(2:12:96), (2:96:12)\}, \{(2:14:94), (2:94:14)\},$ $\{(2:16:92), (2:92:16)\}, \{(2:18:90), (2:90:18)\}, \{(2:20:88), (2:88:20)\},$ $\{(2:22:86), (2:86:22)\}, \{(2:24:84), (2:84:24)\}, \{(2:26:82), (2:82:26)\},$ $\{(2:28:80), (2:80:28)\}, \{(2:30:78), (2:78:30)\}, \{(2:32:76), (2:76:32)\},$ $\{(2:34:74), (2:74:34)\}, \{(2:36:72), (2:72:36)\}, \{(2:38:70), (2:70:38)\},$ $\{(2:40:68), (2:68:40)\}, \{(2:42:66), (2:66:42)\}, \{(2:44:64), (2:64:44)\},$ $\{(2:46:62), (2:62:46)\}, \{(2:48:60), (2:60:48)\}, \{(2:50:58), (2:58:50)\},$ $\{(4:6:100), (4:100:6)\}, \{(4:8:98), (4:98:8)\}, \{(4:10:96), (4:96:10)\},$ $\{(4:12:94), (4:94:12)\}, \{(4:14:92), (4:92:14)\},$ $\{(4:16:90), (4:90:16)\}, \{(4:18:88), (4:88:18)\}, \{(4:20:86), (4:86:20)\},$ $\{(4:22:84), (4:84:22)\}, \{(4:24:82), (4:82:24)\}, \{(4:26:80), (4:80:26)\},$ $\{(4:28:78), (4:78:28)\}, \{(4:30:76), (4:76:30)\}, \{(4:32:74), (4:74:32)\},$ $\{(4:34:72), (4:72:34)\}, \{(4:36:70), (4:70:36)\}, \{(4:38:68), (4:68:38)\},$ $\{(4:40:66), (4:66:40)\}, \{(4:42:64), (4:64:42)\}, \{(4:44:62), (4:62:44)\},$ $\{(4:46:60), (4:60:46)\}, \{(4:48:58), (4:58:48)\}, \{(4:50:56), (4:56:50)\},$ $\{(4:52:54), (4:54:52)\}, \{(6:8:96), (6:96:8)\}, \{(6:10:94), (6:94:10)\},$ $\{(6:12:92), (6:92:12)\}, \{(6:14:90), (6:90:14)\}, \{(6:16:88), (6:88:16)\},$ $\{(6:18:86), (6:86:18)\}, \{(6:20:84), (6:84:20)\}, \{(6:22:82), (6:82:22)\},$ $\{(6:24:80), (6:80:24)\}, \{(6:26:78), (6:78:26)\}, \{(6:28:76), (6:76:28)\},$ $\{(6:30:74), (6:74:30)\}, \{(6:32:72), (6:72:32)\}, \{(6:34:70), (6:70:34)\},$ $\{(6:36:68), (6:68:36)\}, \{(6:38:66), (6:66:38)\}, \{(6:40:64), (6:64:40)\},$ $\{(6:42:62), (6:62:42)\}, \{(6:44:60), (6:60:44)\}, \{(6:46:58), (6:58:46)\},$ $\{(6:48:56), (6:56:48)\}, \{(6:50:54), (6:54:50)\}, \{(8:10:92), (8:92:10)\},$ $\{(8:12:90), (8:90:12)\}, \{(8:14:88), (8:88:14)\}, \{(8:16:86), (8:86:16)\},$ $\{(8:18:84), (8:84:18)\}, \{(8:20:82), (8:82:20)\}, \{(8:22:80), (8:80:22)\},$ $\{(8:24:78), (8:78:24)\}, \{(8:26:76), (8:76:26)\}, \{(8:28:74), (8:74:28)\},$ $\{(8:30:72), (8:72:30)\}, \{(8:32:70), (8:70:32)\}, \{(8:34:68), (8:68:34)\},$ $\{(8:36:66), (8:66:36)\}, \{(8:38:64), (8:64:38)\}, \{(8:40:62), (8:62:40)\},$ $\{(8:42:60), (8:60:42)\}, \{(8:44:58), (8:58:44)\}, \{(8:46:56), (8:56:46)\},$ $\{(8:48:54), (8:54:48)\}, \{(8:50:52), (8:52:50)\}, \{(10:12:88), (10:88:12)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(10:14:86), (10:86:14)\}, \{(10:16:84), (10:84:16)\}, \{(10:18:82), (10:82:18)\},$ $\{(10:22:78), (10:78:22)\}, \{(10:24:76), (10:76:24)\}, \{(10:26:74), (10:74:26)\},$ $\{(10:28:72), (10:72:28)\}, \{(10:32:68), (10:68:32)\}, \{(10:34:66), (10:66:34)\},$ $\{(10:36:64), (10:64:36)\}, \{(10:38:62), (10:62:38)\}, \{(10:42:58), (10:58:42)\},$ $\{(10:44:56), (10:56:44)\}, \{(10:46:54), (10:54:46)\}, \{(10:48:52), (10:52:48)\},$ $\{(12:14:84), (12:84:14)\}, \{(12:16:82), (12:82:16)\}, \{(12:18:80), (12:80:18)\},$ $\{(12:20:78), (12:78:20)\}, \{(12:22:76), (12:76:22)\}, \{(12:24:74), (12:74:24)\},$ $\{(12:26:72), (12:72:26)\}, \{(12:28:70), (12:70:28)\}, \{(12:30:68), (12:68:30)\},$ $\{(12:32:66), (12:66:32)\}, \{(12:34:64), (12:64:34)\}, \{(12:36:62), (12:62:36)\},$ $\{(12:38:60), (12:60:38)\}, \{(12:40:58), (12:58:40)\}, \{(12:42:56), (12:56:42)\},$ $\{(12:44:54), (12:54:44)\}, \{(12:46:52), (12:52:46)\}, \{(12:48:50), (12:50:48)\},$ $\{(14:16:80), (14:80:16)\}, \{(14:18:78), (14:78:18)\}, \{(14:20:76), (14:76:20)\},$ $\{(14:22:74), (14:74:22)\}, \{(14:24:72), (14:72:24)\}, \{(14:26:70), (14:70:26)\},$ $\{(14:28:68), (14:68:28)\}, \{(14:30:66), (14:66:30)\}, \{(14:32:64), (14:64:32)\},$ $\{(14:34:62), (14:62:34)\}, \{(14:36:60), (14:60:36)\}, \{(14:38:58), (14:58:38)\},$ $\{(14:40:56), (14:56:40)\}, \{(14:42:54), (14:54:42)\}, \{(14:44:52), (14:52:44)\},$ $\{(14:46:50), (14:50:46)\}, \{(16:18:76), (16:76:18)\}, \{(16:20:74), (16:74:20)\},$ $\{(16:22:72), (16:72:22)\}, \{(16:24:70), (16:70:24)\}, \{(16:26:68), (16:68:26)\},$ $\{(16:28:66), (16:66:28)\}, \{(16:30:64), (16:64:30)\}, \{(16:32:62), (16:62:32)\},$ $\{(16:34:60), (16:60:34)\}, \{(16:36:58), (16:58:36)\}, \{(16:38:56), (16:56:38)\},$ $\{(16:40:54), (16:54:40)\}, \{(16:42:52), (16:52:42)\}, \{(16:44:50), (16:50:44)\},$ $\{(16:46:48), (16:48:46)\}, \{(18:20:72), (18:72:20)\}, \{(18:22:70), (18:70:22)\},$ $\{(18:24:68), (18:68:24)\}, \{(18:26:66), (18:66:26)\}, \{(18:28:64), (18:64:28)\},$ $\{(18:30:62), (18:62:30)\}, \{(18:32:60), (18:60:32)\}, \{(18:34:58), (18:58:34)\},$ $\{(18:36:56), (18:56:36)\}, \{(18:38:54), (18:54:38)\}, \{(18:40:52), (18:52:40)\},$ $\{(18:42:50), (18:50:42)\}, \{(18:44:48), (18:48:44)\}, \{(20:22:68), (20:68:22)\},$ $\{(20:24:66), (20:66:24)\}, \{(20:26:64), (20:64:26)\}, \{(20:28:62), (20:62:28)\},$ $\{(20:32:58), (20:58:32)\}, \{(20:34:56), (20:56:34)\}, \{(20:36:54), (20:54:36)\},$ $\{(20:38:52), (20:52:38)\}, \{(20:42:48), (20:48:42)\}, \{(20:44:46), (20:46:44)\},$ $\{(22:24:64), (22:64:24)\}, \{(22:26:62), (22:62:26)\}, \{(22:28:60), (22:60:28)\},$ $\{(22:30:58), (22:58:30)\}, \{(22:32:56), (22:56:32)\}, \{(22:34:54), (22:54:34)\},$ $\{(22:36:52), (22:52:36)\}, \{(22:38:50), (22:50:38)\}, \{(22:40:48), (22:48:40)\},$ $\{(22:42:46), (22:46:42)\}, \{(24:26:60), (24:60:26)\}, \{(24:28:58), (24:58:28)\},$ $\{(24:30:56), (24:56:30)\}, \{(24:32:54), (24:54:32)\}, \{(24:34:52), (24:52:34)\},$ $\{(24:36:50), (24:50:36)\}, \{(24:38:48), (24:48:38)\}, \{(24:40:46), (24:46:40)\},$ $\{(24:42:44), (24:44:42)\}, \{(26:28:56), (26:56:28)\}, \{(26:30:54), (26:54:30)\},$ $\{(26:32:52), (26:52:32)\}, \{(26:34:50), (26:50:34)\}, \{(26:36:48), (26:48:36)\},$ $\{(26:38:46), (26:46:38)\}, \{(26:40:44), (26:44:40)\}, \{(28:30:52), (28:52:30)\},$ $\{(28:32:50), (28:50:32)\}, \{(28:34:48), (28:48:34)\}, \{(28:36:46), (28:46:36)\},$ $\{(28:38:44), (28:44:38)\}, \{(28:40:42), (28:42:40)\}, \{(30:32:48), (30:48:32)\},$ $\{(30:34:46), (30:46:34)\}, \{(30:36:44), (30:44:36)\}, \{(30:38:42), (30:42:38)\},$ $\{(32:34:44), (32:44:34)\}, \{(32:36:42), (32:42:36)\}, \{(32:38:40), (32:40:38)\},$ $\{(34:36:40), (34:40:36)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:95), (5:95:10)\}, \{(5:15:90), (5:90:15)\}, \{(5:20:85), (5:85:20)\},$ $\{(5:25:80), (5:80:25)\}, \{(5:30:75), (5:75:30)\}, \{(5:35:70), (5:70:35)\},$ $\{(5:40:65), (5:65:40)\}, \{(5:45:60), (5:60:45)\}, \{(10:15:85), (10:85:15)\},$ $\{(10:25:75), (10:75:25)\}, \{(10:35:65), (10:65:35)\}, \{(15:20:75), (15:75:20)\},$ $\{(15:25:70), (15:70:25)\}, \{(15:30:65), (15:65:30)\}, \{(15:35:60), (15:60:35)\},$ $\{(15:45:50), (15:50:45)\}, \{(20:25:65), (20:65:25)\}, \{(25:35:50), (25:50:35)\},$ $\{(25:40:45), (25:45:40)\}, \{(30:35:45), (30:45:35)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:80), (10:80:20)\}, \{(10:30:70), (10:70:30)\}, \{(10:40:60), (10:60:40)\},$ $\{(20:30:60), (20:60:30)\}, \{(20:40:50), (20:50:40)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(11:22:77), (11:77:22)\}, \{(11:33:66), (11:66:33)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:108), (54:54:2)\}, \{(2:2:106), (53:53:4)\}, \{(3:3:104), (52:52:6)\},$ $\{(4:4:102), (51:51:8)\}, \{(6:6:98), (49:49:12)\}, \{(7:7:96), (48:48:14)\},$ $\{(8:8:94), (47:47:16)\}, \{(9:9:92), (46:46:18)\}, \{(12:12:86), (43:43:24)\},$ $\{(13:13:84), (42:42:26)\}, \{(14:14:82), (41:41:28)\}, \{(16:16:78), (39:39:32)\},$ $\{(17:17:76), (38:38:34)\}, \{(18:18:74), (37:37:36)\}, \{(19:19:72), (36:36:38)\},$ $\{(21:21:68), (34:34:42)\}, \{(23:23:64), (32:32:46)\}, \{(24:24:62), (31:31:48)\},$ $\{(26:26:58), (29:29:52)\}, \{(27:27:56), (28:28:54)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(5:5:100), (50:50:10)\}, \{(10:10:90), (45:45:20)\}, \{(15:15:80), (40:40:30)\},$ $\{(20:20:70), (35:35:40)\}, \{(25:25:60), (30:30:50)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(11:11:88), (44:44:22)\}, \{(22:22:66), (33:33:44)\}$
56	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:109), (1:109:2)\}, \{(1:3:108), (1:108:3)\}, \{(1:4:107), (1:107:4)\},$ $\{(1:5:106), (1:106:5)\}, \{(1:6:105), (1:105:6)\}, \{(1:7:104), (1:104:7)\},$ $\{(1:8:103), (1:103:8)\}, \{(1:9:102), (1:102:9)\}, \{(1:10:101), (1:101:10)\},$ $\{(1:11:100), (1:100:11)\}, \{(1:12:99), (1:99:12)\}, \{(1:13:98), (1:98:13)\},$ $\{(1:14:97), (1:97:14)\}, \{(1:15:96), (1:96:15)\}, \{(1:16:95), (1:95:16)\},$ $\{(1:17:94), (1:94:17)\}, \{(1:18:93), (1:93:18)\}, \{(1:19:92), (1:92:19)\},$ $\{(1:20:91), (1:91:20)\}, \{(1:21:90), (1:90:21)\}, \{(1:22:89), (1:89:22)\},$ $\{(1:23:88), (1:88:23)\}, \{(1:24:87), (1:87:24)\}, \{(1:25:86), (1:86:25)\},$ $\{(1:26:85), (1:85:26)\}, \{(1:27:84), (1:84:27)\}, \{(1:28:83), (1:83:28)\},$ $\{(1:29:82), (1:82:29)\}, \{(1:30:81), (1:81:30)\}, \{(1:31:80), (1:80:31)\},$ $\{(1:32:79), (1:79:32)\}, \{(1:33:78), (1:78:33)\}, \{(1:34:77), (1:77:34)\},$ $\{(1:35:76), (1:76:35)\}, \{(1:36:75), (1:75:36)\}, \{(1:37:74), (1:74:37)\},$ $\{(1:38:73), (1:73:38)\}, \{(1:39:72), (1:72:39)\}, \{(1:40:71), (1:71:40)\},$ $\{(1:41:70), (1:70:41)\}, \{(1:42:69), (1:69:42)\}, \{(1:43:68), (1:68:43)\},$ $\{(1:44:67), (1:67:44)\}, \{(1:45:66), (1:66:45)\}, \{(1:46:65), (1:65:46)\},$ $\{(1:47:64), (1:64:47)\}, \{(1:48:63), (1:63:48)\}, \{(1:49:62), (1:62:49)\},$ $\{(1:50:61), (1:61:50)\}, \{(1:51:60), (1:60:51)\}, \{(1:52:59), (1:59:52)\},$ $\{(1:53:58), (1:58:53)\}, \{(1:54:57), (1:57:54)\}, \{(2:3:107), (2:107:3)\},$ $\{(2:5:105), (2:105:5)\}, \{(2:7:103), (2:103:7)\}, \{(2:9:101), (2:101:9)\},$ $\{(2:11:99), (2:99:11)\}, \{(2:13:97), (2:97:13)\}, \{(2:15:95), (2:95:15)\},$ $\{(2:17:93), (2:93:17)\}, \{(2:19:91), (2:91:19)\}, \{(2:21:89), (2:89:21)\},$ $\{(2:23:87), (2:87:23)\}, \{(2:25:85), (2:85:25)\}, \{(2:27:83), (2:83:27)\},$ $\{(2:29:81), (2:81:29)\}, \{(2:31:79), (2:79:31)\}, \{(2:33:77), (2:77:33)\},$ $\{(2:35:75), (2:75:35)\}, \{(2:37:73), (2:73:37)\}, \{(2:39:71), (2:71:39)\},$ $\{(2:41:69), (2:69:41)\}, \{(2:43:67), (2:67:43)\}, \{(2:45:65), (2:65:45)\},$ $\{(2:47:63), (2:63:47)\}, \{(2:49:61), (2:61:49)\}, \{(2:51:59), (2:59:51)\},$ $\{(2:53:57), (2:57:53)\}, \{(3:4:105), (3:105:4)\}, \{(3:5:104), (3:104:5)\},$ $\{(3:6:103), (3:103:6)\}, \{(3:7:102), (3:102:7)\}, \{(3:8:101), (3:101:8)\},$ $\{(3:9:100), (3:100:9)\}, \{(3:10:99), (3:99:10)\}, \{(3:11:98), (3:98:11)\},$ $\{(3:12:97), (3:97:12)\}, \{(3:13:96), (3:96:13)\}, \{(3:14:95), (3:95:14)\},$ $\{(3:15:94), (3:94:15)\}, \{(3:16:93), (3:93:16)\}, \{(3:17:92), (3:92:17)\},$ $\{(3:18:91), (3:91:18)\}, \{(3:19:90), (3:90:19)\}, \{(3:20:89), (3:89:20)\},$ $\{(3:21:88), (3:88:21)\}, \{(3:22:87), (3:87:22)\}, \{(3:23:86), (3:86:23)\},$ $\{(3:24:85), (3:85:24)\}, \{(3:25:84), (3:84:25)\}, \{(3:26:83), (3:83:26)\},$ $\{(3:27:82), (3:82:27)\}, \{(3:28:81), (3:81:28)\}, \{(3:29:80), (3:80:29)\},$ $\{(3:30:79), (3:79:30)\}, \{(3:31:78), (3:78:31)\}, \{(3:32:77), (3:77:32)\},$ $\{(3:33:76), (3:76:33)\}, \{(3:34:75), (3:75:34)\}, \{(3:35:74), (3:74:35)\},$ $\{(3:36:73), (3:73:36)\}, \{(3:37:72), (3:72:37)\}, \{(3:38:71), (3:71:38)\},$ $\{(3:39:70), (3:70:39)\}, \{(3:40:69), (3:69:40)\}, \{(3:41:68), (3:68:41)\},$ $\{(3:42:67), (3:67:42)\}, \{(3:43:66), (3:66:43)\}, \{(3:44:65), (3:65:44)\},$ $\{(3:45:64), (3:64:45)\}, \{(3:46:63), (3:63:46)\}, \{(3:47:62), (3:62:47)\},$ $\{(3:48:61), (3:61:48)\}, \{(3:49:60), (3:60:49)\}, \{(3:50:59), (3:59:50)\},$ $\{(3:51:58), (3:58:51)\}, \{(3:52:57), (3:57:52)\}, \{(3:54:55), (3:55:54)\},$ $\{(4:5:103), (4:103:5)\}, \{(4:7:101), (4:101:7)\}, \{(4:9:99), (4:99:9)\},$ $\{(4:11:97), (4:97:11)\}, \{(4:13:95), (4:95:13)\}, \{(4:15:93), (4:93:15)\},$ $\{(4:17:91), (4:91:17)\}, \{(4:19:89), (4:89:19)\}, \{(4:21:87), (4:87:21)\},$ $\{(4:23:85), (4:85:23)\}, \{(4:25:83), (4:83:25)\}, \{(4:27:81), (4:81:27)\},$ $\{(4:29:79), (4:79:29)\}, \{(4:31:77), (4:77:31)\}, \{(4:33:75), (4:75:33)\},$ $\{(4:35:73), (4:73:35)\}, \{(4:37:71), (4:71:37)\}, \{(4:39:69), (4:69:39)\},$ $\{(4:41:67), (4:67:41)\}, \{(4:43:65), (4:65:43)\}, \{(4:45:63), (4:63:45)\},$ $\{(4:47:61), (4:61:47)\}, \{(4:49:59), (4:59:49)\}, \{(4:51:57), (4:57:51)\},$ $\{(4:53:55), (4:55:53)\}, \{(5:6:101), (5:101:6)\}, \{(5:7:100), (5:100:7)\},$ $\{(5:8:99), (5:99:8)\}, \{(5:9:98), (5:98:9)\}, \{(5:10:97), (5:97:10)\},$ $\{(5:11:96), (5:96:11)\}, \{(5:12:95), (5:95:12)\}, \{(5:13:94), (5:94:13)\},$ $\{(5:14:93), (5:93:14)\}, \{(5:15:92), (5:92:15)\}, \{(5:16:91), (5:91:16)\},$ $\{(5:17:90), (5:90:17)\}, \{(5:18:89), (5:89:18)\}, \{(5:19:88), (5:88:19)\},$ $\{(5:20:87), (5:87:20)\}, \{(5:21:86), (5:86:21)\}, \{(5:22:85), (5:85:22)\},$ $\{(5:23:84), (5:84:23)\}, \{(5:24:83), (5:83:24)\}, \{(5:25:82), (5:82:25)\},$ $\{(5:26:81), (5:81:26)\}, \{(5:27:80), (5:80:27)\}, \{(5:28:79), (5:79:28)\},$ $\{(5:29:78), (5:78:29)\}, \{(5:30:77), (5:77:30)\}, \{(5:31:76), (5:76:31)\},$ $\{(5:32:75), (5:75:32)\}, \{(5:33:74), (5:74:33)\}, \{(5:34:73), (5:73:34)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:35:72), (5:72:35)\}$, $\{(5:36:71), (5:71:36)\}$, $\{(5:37:70), (5:70:37)\}$, $\{(5:38:69), (5:69:38)\}$, $\{(5:39:68), (5:68:39)\}$, $\{(5:40:67), (5:67:40)\}$, $\{(5:41:66), (5:66:41)\}$, $\{(5:42:65), (5:65:42)\}$, $\{(5:43:64), (5:64:43)\}$, $\{(5:44:63), (5:63:44)\}$, $\{(5:45:62), (5:62:45)\}$, $\{(5:46:61), (5:61:46)\}$, $\{(5:47:60), (5:60:47)\}$, $\{(5:48:59), (5:59:48)\}$, $\{(5:49:58), (5:58:49)\}$, $\{(5:50:57), (5:57:50)\}$, $\{(5:52:55), (5:55:52)\}$, $\{(5:53:54), (5:54:53)\}$, $\{(6:7:99), (6:99:7)\}$, $\{(6:9:97), (6:97:9)\}$, $\{(6:11:95), (6:95:11)\}$, $\{(6:13:93), (6:93:13)\}$, $\{(6:15:91), (6:91:15)\}$, $\{(6:17:89), (6:89:17)\}$, $\{(6:19:87), (6:87:19)\}$, $\{(6:21:85), (6:85:21)\}$, $\{(6:23:83), (6:83:23)\}$, $\{(6:25:81), (6:81:25)\}$, $\{(6:27:79), (6:79:27)\}$, $\{(6:29:77), (6:77:29)\}$, $\{(6:31:75), (6:75:31)\}$, $\{(6:33:73), (6:73:33)\}$, $\{(6:35:71), (6:71:35)\}$, $\{(6:37:69), (6:69:37)\}$, $\{(6:39:67), (6:67:39)\}$, $\{(6:41:65), (6:65:41)\}$, $\{(6:43:63), (6:63:43)\}$, $\{(6:45:61), (6:61:45)\}$, $\{(6:47:59), (6:59:47)\}$, $\{(6:49:57), (6:57:49)\}$, $\{(6:51:55), (6:55:51)\}$, $\{(7:8:97), (7:97:8)\}$, $\{(7:9:96), (7:96:9)\}$, $\{(7:10:95), (7:95:10)\}$, $\{(7:11:94), (7:94:11)\}$, $\{(7:12:93), (7:93:12)\}$, $\{(7:13:92), (7:92:13)\}$, $\{(7:15:90), (7:90:15)\}$, $\{(7:16:89), (7:89:16)\}$, $\{(7:17:88), (7:88:17)\}$, $\{(7:18:87), (7:87:18)\}$, $\{(7:19:86), (7:86:19)\}$, $\{(7:20:85), (7:85:20)\}$, $\{(7:22:83), (7:83:22)\}$, $\{(7:23:82), (7:82:23)\}$, $\{(7:24:81), (7:81:24)\}$, $\{(7:25:80), (7:80:25)\}$, $\{(7:26:79), (7:79:26)\}$, $\{(7:27:78), (7:78:27)\}$, $\{(7:29:76), (7:76:29)\}$, $\{(7:30:75), (7:75:30)\}$, $\{(7:31:74), (7:74:31)\}$, $\{(7:32:73), (7:73:32)\}$, $\{(7:33:72), (7:72:33)\}$, $\{(7:34:71), (7:71:34)\}$, $\{(7:36:69), (7:69:36)\}$, $\{(7:37:68), (7:68:37)\}$, $\{(7:38:67), (7:67:38)\}$, $\{(7:39:66), (7:66:39)\}$, $\{(7:40:65), (7:65:40)\}$, $\{(7:41:64), (7:64:41)\}$, $\{(7:43:62), (7:62:43)\}$, $\{(7:44:61), (7:61:44)\}$, $\{(7:45:60), (7:60:45)\}$, $\{(7:46:59), (7:59:46)\}$, $\{(7:47:58), (7:58:47)\}$, $\{(7:48:57), (7:57:48)\}$, $\{(7:50:55), (7:55:50)\}$, $\{(7:51:54), (7:54:51)\}$, $\{(7:52:53), (7:53:52)\}$, $\{(8:9:95), (8:95:9)\}$, $\{(8:11:93), (8:93:11)\}$, $\{(8:13:91), (8:91:13)\}$, $\{(8:15:89), (8:89:15)\}$, $\{(8:17:87), (8:87:17)\}$, $\{(8:19:85), (8:85:19)\}$, $\{(8:21:83), (8:83:21)\}$, $\{(8:23:81), (8:81:23)\}$, $\{(8:25:79), (8:79:25)\}$, $\{(8:27:77), (8:77:27)\}$, $\{(8:29:75), (8:75:29)\}$, $\{(8:31:73), (8:73:31)\}$, $\{(8:33:71), (8:71:33)\}$, $\{(8:35:69), (8:69:35)\}$, $\{(8:37:67), (8:67:37)\}$, $\{(8:39:65), (8:65:39)\}$, $\{(8:41:63), (8:63:41)\}$, $\{(8:43:61), (8:61:43)\}$, $\{(8:45:59), (8:59:45)\}$, $\{(8:47:57), (8:57:47)\}$, $\{(8:49:55), (8:55:49)\}$, $\{(8:51:53), (8:53:51)\}$, $\{(9:10:93), (9:93:10)\}$, $\{(9:11:92), (9:92:11)\}$, $\{(9:12:91), (9:91:12)\}$, $\{(9:13:90), (9:90:13)\}$, $\{(9:14:89), (9:89:14)\}$, $\{(9:15:88), (9:88:15)\}$, $\{(9:16:87), (9:87:16)\}$, $\{(9:17:86), (9:86:17)\}$, $\{(9:18:85), (9:85:18)\}$, $\{(9:19:84), (9:84:19)\}$, $\{(9:20:83), (9:83:20)\}$, $\{(9:21:82), (9:82:21)\}$, $\{(9:22:81), (9:81:22)\}$, $\{(9:23:80), (9:80:23)\}$, $\{(9:24:79), (9:79:24)\}$, $\{(9:25:78), (9:78:25)\}$, $\{(9:26:77), (9:77:26)\}$, $\{(9:27:76), (9:76:27)\}$, $\{(9:28:75), (9:75:28)\}$, $\{(9:29:74), (9:74:29)\}$, $\{(9:30:73), (9:73:30)\}$, $\{(9:31:72), (9:72:31)\}$, $\{(9:32:71), (9:71:32)\}$, $\{(9:33:70), (9:70:33)\}$, $\{(9:34:69), (9:69:34)\}$, $\{(9:35:68), (9:68:35)\}$, $\{(9:36:67), (9:67:36)\}$, $\{(9:37:66), (9:66:37)\}$, $\{(9:38:65), (9:65:38)\}$, $\{(9:39:64), (9:64:39)\}$, $\{(9:40:63), (9:63:40)\}$, $\{(9:41:62), (9:62:41)\}$, $\{(9:42:61), (9:61:42)\}$, $\{(9:43:60), (9:60:43)\}$, $\{(9:44:59), (9:59:44)\}$, $\{(9:45:58), (9:58:45)\}$, $\{(9:46:57), (9:57:46)\}$, $\{(9:48:55), (9:55:48)\}$, $\{(9:49:54), (9:54:49)\}$, $\{(9:50:53), (9:53:50)\}$, $\{(9:51:52), (9:52:51)\}$, $\{(10:11:91), (10:91:11)\}$, $\{(10:13:89), (10:89:13)\}$, $\{(10:15:87), (10:87:15)\}$, $\{(10:17:85), (10:85:17)\}$, $\{(10:19:83), (10:83:19)\}$, $\{(10:21:81), (10:81:21)\}$, $\{(10:23:79), (10:79:23)\}$, $\{(10:25:77), (10:77:25)\}$, $\{(10:27:75), (10:75:27)\}$, $\{(10:29:73), (10:73:29)\}$, $\{(10:31:71), (10:71:31)\}$, $\{(10:33:69), (10:69:33)\}$, $\{(10:35:67), (10:67:35)\}$, $\{(10:37:65), (10:65:37)\}$, $\{(10:39:63), (10:63:39)\}$, $\{(10:41:61), (10:61:41)\}$, $\{(10:43:59), (10:59:43)\}$, $\{(10:45:57), (10:57:45)\}$, $\{(10:47:55), (10:55:47)\}$, $\{(10:49:53), (10:53:49)\}$, $\{(11:12:89), (11:89:12)\}$, $\{(11:13:88), (11:88:13)\}$, $\{(11:14:87), (11:87:14)\}$, $\{(11:15:86), (11:86:15)\}$, $\{(11:16:85), (11:85:16)\}$, $\{(11:17:84), (11:84:17)\}$, $\{(11:18:83), (11:83:18)\}$, $\{(11:19:82), (11:82:19)\}$, $\{(11:20:81), (11:81:20)\}$, $\{(11:21:80), (11:80:21)\}$, $\{(11:22:79), (11:79:22)\}$, $\{(11:23:78), (11:78:23)\}$, $\{(11:24:77), (11:77:24)\}$, $\{(11:25:76), (11:76:25)\}$, $\{(11:26:75), (11:75:26)\}$, $\{(11:27:74), (11:74:27)\}$, $\{(11:28:73), (11:73:28)\}$, $\{(11:29:72), (11:72:29)\}$, $\{(11:30:71), (11:71:30)\}$, $\{(11:31:70), (11:70:31)\}$, $\{(11:32:69), (11:69:32)\}$, $\{(11:33:68), (11:68:33)\}$, $\{(11:34:67), (11:67:34)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(11:35:66), (11:66:35)\}, \{(11:36:65), (11:65:36)\}, \{(11:37:64), (11:64:37)\},$ $\{(11:38:63), (11:63:38)\}, \{(11:39:62), (11:62:39)\}, \{(11:40:61), (11:61:40)\},$ $\{(11:41:60), (11:60:41)\}, \{(11:42:59), (11:59:42)\}, \{(11:43:58), (11:58:43)\},$ $\{(11:44:57), (11:57:44)\}, \{(11:46:55), (11:55:46)\}, \{(11:47:54), (11:54:47)\},$ $\{(11:48:53), (11:53:48)\}, \{(11:49:52), (11:52:49)\}, \{(11:50:51), (11:51:50)\},$ $\{(12:13:87), (12:87:13)\}, \{(12:15:85), (12:85:15)\}, \{(12:17:83), (12:83:17)\},$ $\{(12:19:81), (12:81:19)\}, \{(12:21:79), (12:79:21)\}, \{(12:23:77), (12:77:23)\},$ $\{(12:25:75), (12:75:25)\}, \{(12:27:73), (12:73:27)\}, \{(12:29:71), (12:71:29)\},$ $\{(12:31:69), (12:69:31)\}, \{(12:33:67), (12:67:33)\}, \{(12:35:65), (12:65:35)\},$ $\{(12:37:63), (12:63:37)\}, \{(12:39:61), (12:61:39)\}, \{(12:41:59), (12:59:41)\},$ $\{(12:43:57), (12:57:43)\}, \{(12:45:55), (12:55:45)\}, \{(12:47:53), (12:53:47)\},$ $\{(12:49:51), (12:51:49)\}, \{(13:14:85), (13:85:14)\}, \{(13:15:84), (13:84:15)\},$ $\{(13:16:83), (13:83:16)\}, \{(13:17:82), (13:82:17)\}, \{(13:18:81), (13:81:18)\},$ $\{(13:19:80), (13:80:19)\}, \{(13:20:79), (13:79:20)\}, \{(13:21:78), (13:78:21)\},$ $\{(13:22:77), (13:77:22)\}, \{(13:23:76), (13:76:23)\}, \{(13:24:75), (13:75:24)\},$ $\{(13:25:74), (13:74:25)\}, \{(13:26:73), (13:73:26)\}, \{(13:27:72), (13:72:27)\},$ $\{(13:28:71), (13:71:28)\}, \{(13:29:70), (13:70:29)\}, \{(13:30:69), (13:69:30)\},$ $\{(13:31:68), (13:68:31)\}, \{(13:32:67), (13:67:32)\}, \{(13:33:66), (13:66:33)\},$ $\{(13:34:65), (13:65:34)\}, \{(13:35:64), (13:64:35)\}, \{(13:36:63), (13:63:36)\},$ $\{(13:37:62), (13:62:37)\}, \{(13:38:61), (13:61:38)\}, \{(13:39:60), (13:60:39)\},$ $\{(13:40:59), (13:59:40)\}, \{(13:41:58), (13:58:41)\}, \{(13:42:57), (13:57:42)\},$ $\{(13:44:55), (13:55:44)\}, \{(13:45:54), (13:54:45)\}, \{(13:46:53), (13:53:46)\},$ $\{(13:47:52), (13:52:47)\}, \{(13:48:51), (13:51:48)\}, \{(13:49:50), (13:50:49)\},$ $\{(14:15:83), (14:83:15)\}, \{(14:17:81), (14:81:17)\}, \{(14:19:79), (14:79:19)\},$ $\{(14:23:75), (14:75:23)\}, \{(14:25:73), (14:73:25)\}, \{(14:27:71), (14:71:27)\},$ $\{(14:29:69), (14:69:29)\}, \{(14:31:67), (14:67:31)\}, \{(14:33:65), (14:65:33)\},$ $\{(14:37:61), (14:61:37)\}, \{(14:39:59), (14:59:39)\}, \{(14:41:57), (14:57:41)\},$ $\{(14:43:55), (14:55:43)\}, \{(14:45:53), (14:53:45)\}, \{(14:47:51), (14:51:47)\},$ $\{(15:16:81), (15:81:16)\}, \{(15:17:80), (15:80:17)\}, \{(15:18:79), (15:79:18)\},$ $\{(15:19:78), (15:78:19)\}, \{(15:20:77), (15:77:20)\}, \{(15:21:76), (15:76:21)\},$ $\{(15:22:75), (15:75:22)\}, \{(15:23:74), (15:74:23)\}, \{(15:24:73), (15:73:24)\},$ $\{(15:25:72), (15:72:25)\}, \{(15:26:71), (15:71:26)\}, \{(15:27:70), (15:70:27)\},$ $\{(15:28:69), (15:69:28)\}, \{(15:29:68), (15:68:29)\}, \{(15:30:67), (15:67:30)\},$ $\{(15:31:66), (15:66:31)\}, \{(15:32:65), (15:65:32)\}, \{(15:33:64), (15:64:33)\},$ $\{(15:34:63), (15:63:34)\}, \{(15:35:62), (15:62:35)\}, \{(15:36:61), (15:61:36)\},$ $\{(15:37:60), (15:60:37)\}, \{(15:38:59), (15:59:38)\}, \{(15:39:58), (15:58:39)\},$ $\{(15:40:57), (15:57:40)\}, \{(15:42:55), (15:55:42)\}, \{(15:43:54), (15:54:43)\},$ $\{(15:44:53), (15:53:44)\}, \{(15:45:52), (15:52:45)\}, \{(15:46:51), (15:51:46)\},$ $\{(15:47:50), (15:50:47)\}, \{(15:48:49), (15:49:48)\}, \{(16:17:79), (16:79:17)\},$ $\{(16:19:77), (16:77:19)\}, \{(16:21:75), (16:75:21)\}, \{(16:23:73), (16:73:23)\},$ $\{(16:25:71), (16:71:25)\}, \{(16:27:69), (16:69:27)\}, \{(16:29:67), (16:67:29)\},$ $\{(16:31:65), (16:65:31)\}, \{(16:33:63), (16:63:33)\}, \{(16:35:61), (16:61:35)\},$ $\{(16:37:59), (16:59:37)\}, \{(16:39:57), (16:57:39)\}, \{(16:41:55), (16:55:41)\},$ $\{(16:43:53), (16:53:43)\}, \{(16:45:51), (16:51:45)\}, \{(16:47:49), (16:49:47)\},$ $\{(17:18:77), (17:77:18)\}, \{(17:19:76), (17:76:19)\}, \{(17:20:75), (17:75:20)\},$ $\{(17:21:74), (17:74:21)\}, \{(17:22:73), (17:73:22)\}, \{(17:23:72), (17:72:23)\},$ $\{(17:24:71), (17:71:24)\}, \{(17:25:70), (17:70:25)\}, \{(17:26:69), (17:69:26)\},$ $\{(17:27:68), (17:68:27)\}, \{(17:28:67), (17:67:28)\}, \{(17:29:66), (17:66:29)\},$ $\{(17:30:65), (17:65:30)\}, \{(17:31:64), (17:64:31)\}, \{(17:32:63), (17:63:32)\},$ $\{(17:33:62), (17:62:33)\}, \{(17:34:61), (17:61:34)\}, \{(17:35:60), (17:60:35)\},$ $\{(17:36:59), (17:59:36)\}, \{(17:37:58), (17:58:37)\}, \{(17:38:57), (17:57:38)\},$ $\{(17:40:55), (17:55:40)\}, \{(17:41:54), (17:54:41)\}, \{(17:42:53), (17:53:42)\},$ $\{(17:43:52), (17:52:43)\}, \{(17:44:51), (17:51:44)\}, \{(17:45:50), (17:50:45)\},$ $\{(17:46:49), (17:49:46)\}, \{(17:47:48), (17:48:47)\}, \{(18:19:75), (18:75:19)\},$ $\{(18:21:73), (18:73:21)\}, \{(18:23:71), (18:71:23)\}, \{(18:25:69), (18:69:25)\},$ $\{(18:27:67), (18:67:27)\}, \{(18:29:65), (18:65:29)\}, \{(18:31:63), (18:63:31)\},$ $\{(18:33:61), (18:61:33)\}, \{(18:35:59), (18:59:35)\}, \{(18:37:57), (18:57:37)\},$ $\{(18:39:55), (18:55:39)\}, \{(18:41:53), (18:53:41)\}, \{(18:43:51), (18:51:43)\},$ $\{(18:45:49), (18:49:45)\}, \{(19:20:73), (19:73:20)\}, \{(19:21:72), (19:72:21)\},$ $\{(19:22:71), (19:71:22)\}, \{(19:23:70), (19:70:23)\}, \{(19:24:69), (19:69:24)\},$ $\{(19:25:68), (19:68:25)\}, \{(19:26:67), (19:67:26)\}, \{(19:27:66), (19:66:27)\},$ $\{(19:28:65), (19:65:28)\}, \{(19:29:64), (19:64:29)\}, \{(19:30:63), (19:63:30)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(19:31:62), (19:62:31)\}, \{(19:32:61), (19:61:32)\}, \{(19:33:60), (19:60:33)\},$ $\{(19:34:59), (19:59:34)\}, \{(19:35:58), (19:58:35)\}, \{(19:36:57), (19:57:36)\},$ $\{(19:38:55), (19:55:38)\}, \{(19:39:54), (19:54:39)\}, \{(19:40:53), (19:53:40)\},$ $\{(19:41:52), (19:52:41)\}, \{(19:42:51), (19:51:42)\}, \{(19:43:50), (19:50:43)\},$ $\{(19:44:49), (19:49:44)\}, \{(19:45:48), (19:48:45)\}, \{(19:46:47), (19:47:46)\},$ $\{(20:21:71), (20:71:21)\}, \{(20:23:69), (20:69:23)\}, \{(20:25:67), (20:67:25)\},$ $\{(20:27:65), (20:65:27)\}, \{(20:29:63), (20:63:29)\}, \{(20:31:61), (20:61:31)\},$ $\{(20:33:59), (20:59:33)\}, \{(20:35:57), (20:57:35)\}, \{(20:37:55), (20:55:37)\},$ $\{(20:39:53), (20:53:39)\}, \{(20:41:51), (20:51:41)\}, \{(20:43:49), (20:49:43)\},$ $\{(20:45:47), (20:47:45)\}, \{(21:22:69), (21:69:22)\}, \{(21:23:68), (21:68:23)\},$ $\{(21:24:67), (21:67:24)\}, \{(21:25:66), (21:66:25)\}, \{(21:26:65), (21:65:26)\},$ $\{(21:27:64), (21:64:27)\}, \{(21:29:62), (21:62:29)\}, \{(21:30:61), (21:61:30)\},$ $\{(21:31:60), (21:60:31)\}, \{(21:32:59), (21:59:32)\}, \{(21:33:58), (21:58:33)\},$ $\{(21:34:57), (21:57:34)\}, \{(21:36:55), (21:55:36)\}, \{(21:37:54), (21:54:37)\},$ $\{(21:38:53), (21:53:38)\}, \{(21:39:52), (21:52:39)\}, \{(21:40:51), (21:51:40)\},$ $\{(21:41:50), (21:50:41)\}, \{(21:43:48), (21:48:43)\}, \{(21:44:47), (21:47:44)\},$ $\{(21:45:46), (21:46:45)\}, \{(22:23:67), (22:67:23)\}, \{(22:25:65), (22:65:25)\},$ $\{(22:27:63), (22:63:27)\}, \{(22:29:61), (22:61:29)\}, \{(22:31:59), (22:59:31)\},$ $\{(22:33:57), (22:57:33)\}, \{(22:35:55), (22:55:35)\}, \{(22:37:53), (22:53:37)\},$ $\{(22:39:51), (22:51:39)\}, \{(22:41:49), (22:49:41)\}, \{(22:43:47), (22:47:43)\},$ $\{(23:24:65), (23:65:24)\}, \{(23:25:64), (23:64:25)\}, \{(23:26:63), (23:63:26)\},$ $\{(23:27:62), (23:62:27)\}, \{(23:28:61), (23:61:28)\}, \{(23:29:60), (23:60:29)\},$ $\{(23:30:59), (23:59:30)\}, \{(23:31:58), (23:58:31)\}, \{(23:32:57), (23:57:32)\},$ $\{(23:34:55), (23:55:34)\}, \{(23:35:54), (23:54:35)\}, \{(23:36:53), (23:53:36)\},$ $\{(23:37:52), (23:52:37)\}, \{(23:38:51), (23:51:38)\}, \{(23:39:50), (23:50:39)\},$ $\{(23:40:49), (23:49:40)\}, \{(23:41:48), (23:48:41)\}, \{(23:42:47), (23:47:42)\},$ $\{(23:43:46), (23:46:43)\}, \{(23:44:45), (23:45:44)\}, \{(24:25:63), (24:63:25)\},$ $\{(24:27:61), (24:61:27)\}, \{(24:29:59), (24:59:29)\}, \{(24:31:57), (24:57:31)\},$ $\{(24:33:55), (24:55:33)\}, \{(24:35:53), (24:53:35)\}, \{(24:37:51), (24:51:37)\},$ $\{(24:39:49), (24:49:39)\}, \{(24:41:47), (24:47:41)\}, \{(24:43:45), (24:45:43)\},$ $\{(25:26:61), (25:61:26)\}, \{(25:27:60), (25:60:27)\}, \{(25:28:59), (25:59:28)\},$ $\{(25:29:58), (25:58:29)\}, \{(25:30:57), (25:57:30)\}, \{(25:32:55), (25:55:32)\},$ $\{(25:33:54), (25:54:33)\}, \{(25:34:53), (25:53:34)\}, \{(25:35:52), (25:52:35)\},$ $\{(25:36:51), (25:51:36)\}, \{(25:37:50), (25:50:37)\}, \{(25:38:49), (25:49:38)\},$ $\{(25:39:48), (25:48:39)\}, \{(25:40:47), (25:47:40)\}, \{(25:41:46), (25:46:41)\},$ $\{(25:42:45), (25:45:42)\}, \{(25:43:44), (25:44:43)\}, \{(26:27:59), (26:59:27)\},$ $\{(26:29:57), (26:57:29)\}, \{(26:31:55), (26:55:31)\}, \{(26:33:53), (26:53:33)\},$ $\{(26:35:51), (26:51:35)\}, \{(26:37:49), (26:49:37)\}, \{(26:39:47), (26:47:39)\},$ $\{(26:41:45), (26:45:41)\}, \{(27:28:57), (27:57:28)\}, \{(27:30:55), (27:55:30)\},$ $\{(27:31:54), (27:54:31)\}, \{(27:32:53), (27:53:32)\}, \{(27:33:52), (27:52:33)\},$ $\{(27:34:51), (27:51:34)\}, \{(27:35:50), (27:50:35)\}, \{(27:36:49), (27:49:36)\},$ $\{(27:37:48), (27:48:37)\}, \{(27:38:47), (27:47:38)\}, \{(27:39:46), (27:46:39)\},$ $\{(27:40:45), (27:45:40)\}, \{(27:41:44), (27:44:41)\}, \{(27:42:43), (27:43:42)\},$ $\{(28:29:55), (28:55:29)\}, \{(28:31:53), (28:53:31)\}, \{(28:33:51), (28:51:33)\},$ $\{(28:37:47), (28:47:37)\}, \{(28:39:45), (28:45:39)\}, \{(28:41:43), (28:43:41)\},$ $\{(29:30:53), (29:53:30)\}, \{(29:31:52), (29:52:31)\}, \{(29:32:51), (29:51:32)\},$ $\{(29:33:50), (29:50:33)\}, \{(29:34:49), (29:49:34)\}, \{(29:35:48), (29:48:35)\},$ $\{(29:36:47), (29:47:36)\}, \{(29:37:46), (29:46:37)\}, \{(29:38:45), (29:45:38)\},$ $\{(29:39:44), (29:44:39)\}, \{(29:40:43), (29:43:40)\}, \{(29:41:42), (29:42:41)\},$ $\{(30:31:51), (30:51:31)\}, \{(30:33:49), (30:49:33)\}, \{(30:35:47), (30:47:35)\},$ $\{(30:37:45), (30:45:37)\}, \{(30:39:43), (30:43:39)\}, \{(31:32:49), (31:49:32)\},$ $\{(31:33:48), (31:48:33)\}, \{(31:34:47), (31:47:34)\}, \{(31:35:46), (31:46:35)\},$ $\{(31:36:45), (31:45:36)\}, \{(31:37:44), (31:44:37)\}, \{(31:38:43), (31:43:38)\},$ $\{(31:39:42), (31:42:39)\}, \{(31:40:41), (31:41:40)\}, \{(32:33:47), (32:47:33)\},$ $\{(32:35:45), (32:45:35)\}, \{(32:37:43), (32:43:37)\}, \{(32:39:41), (32:41:39)\},$ $\{(33:34:45), (33:45:34)\}, \{(33:35:44), (33:44:35)\}, \{(33:36:43), (33:43:36)\},$ $\{(33:37:42), (33:42:37)\}, \{(33:38:41), (33:41:38)\}, \{(33:39:40), (33:40:39)\},$ $\{(34:35:43), (34:43:35)\}, \{(34:37:41), (34:41:37)\}, \{(35:36:41), (35:41:36)\},$ $\{(35:37:40), (35:40:37)\}, \{(35:38:39), (35:39:38)\}, \{(36:37:39), (36:39:37)\},$ $\{(1:1:110), (55:55:2)\}, \{(3:3:106), (53:53:6)\}, \{(5:5:102), (51:51:10)\},$ $\{(9:9:94), (47:47:18)\}, \{(11:11:90), (45:45:22)\}, \{(13:13:86), (43:43:26)\},$ $\{(15:15:82), (41:41:30)\}, \{(17:17:78), (39:39:34)\}, \{(19:19:74), (37:37:38)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(23:23:66), (33:33:46)\}, \{(25:25:62), (31:31:50)\}, \{(27:27:58), (29:29:54)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:106), (2:106:4)\}, \{(2:6:104), (2:104:6)\}, \{(2:8:102), (2:102:8)\},$ $\{(2:10:100), (2:100:10)\}, \{(2:12:98), (2:98:12)\}, \{(2:14:96), (2:96:14)\},$ $\{(2:16:94), (2:94:16)\}, \{(2:18:92), (2:92:18)\}, \{(2:20:90), (2:90:20)\},$ $\{(2:22:88), (2:88:22)\}, \{(2:24:86), (2:86:24)\}, \{(2:26:84), (2:84:26)\},$ $\{(2:28:82), (2:82:28)\}, \{(2:30:80), (2:80:30)\}, \{(2:32:78), (2:78:32)\},$ $\{(2:34:76), (2:76:34)\}, \{(2:36:74), (2:74:36)\}, \{(2:38:72), (2:72:38)\},$ $\{(2:40:70), (2:70:40)\}, \{(2:42:68), (2:68:42)\}, \{(2:44:66), (2:66:44)\},$ $\{(2:46:64), (2:64:46)\}, \{(2:48:62), (2:62:48)\}, \{(2:50:60), (2:60:50)\},$ $\{(2:52:58), (2:58:52)\}, \{(4:6:102), (4:102:6)\}, \{(4:10:98), (4:98:10)\},$ $\{(4:14:94), (4:94:14)\}, \{(4:18:90), (4:90:18)\}, \{(4:22:86), (4:86:22)\},$ $\{(4:26:82), (4:82:26)\}, \{(4:30:78), (4:78:30)\}, \{(4:34:74), (4:74:34)\},$ $\{(4:38:70), (4:70:38)\}, \{(4:42:66), (4:66:42)\}, \{(4:46:62), (4:62:46)\},$ $\{(4:50:58), (4:58:50)\}, \{(6:8:98), (6:98:8)\}, \{(6:10:96), (6:96:10)\},$ $\{(6:12:94), (6:94:12)\}, \{(6:14:92), (6:92:14)\}, \{(6:16:90), (6:90:16)\},$ $\{(6:18:88), (6:88:18)\}, \{(6:20:86), (6:86:20)\}, \{(6:22:84), (6:84:22)\},$ $\{(6:24:82), (6:82:24)\}, \{(6:26:80), (6:80:26)\}, \{(6:28:78), (6:78:28)\},$ $\{(6:30:76), (6:76:30)\}, \{(6:32:74), (6:74:32)\}, \{(6:34:72), (6:72:34)\},$ $\{(6:36:70), (6:70:36)\}, \{(6:38:68), (6:68:38)\}, \{(6:40:66), (6:66:40)\},$ $\{(6:42:64), (6:64:42)\}, \{(6:44:62), (6:62:44)\}, \{(6:46:60), (6:60:46)\},$ $\{(6:48:58), (6:58:48)\}, \{(6:52:54), (6:54:52)\}, \{(8:10:94), (8:94:10)\},$ $\{(8:14:90), (8:90:14)\}, \{(8:18:86), (8:86:18)\}, \{(8:22:82), (8:82:22)\},$ $\{(8:26:78), (8:78:26)\}, \{(8:30:74), (8:74:30)\}, \{(8:34:70), (8:70:34)\},$ $\{(8:38:66), (8:66:38)\}, \{(8:42:62), (8:62:42)\}, \{(8:46:58), (8:58:46)\},$ $\{(8:50:54), (8:54:50)\}, \{(10:12:90), (10:90:12)\}, \{(10:14:88), (10:88:14)\},$ $\{(10:16:86), (10:86:16)\}, \{(10:18:84), (10:84:18)\}, \{(10:20:82), (10:82:20)\},$ $\{(10:22:80), (10:80:22)\}, \{(10:24:78), (10:78:24)\}, \{(10:26:76), (10:76:26)\},$ $\{(10:28:74), (10:74:28)\}, \{(10:30:72), (10:72:30)\}, \{(10:32:70), (10:70:32)\},$ $\{(10:34:68), (10:68:34)\}, \{(10:36:66), (10:66:36)\}, \{(10:38:64), (10:64:38)\},$ $\{(10:40:62), (10:62:40)\}, \{(10:42:60), (10:60:42)\}, \{(10:44:58), (10:58:44)\},$ $\{(10:48:54), (10:54:48)\}, \{(10:50:52), (10:52:50)\}, \{(12:14:86), (12:86:14)\},$ $\{(12:18:82), (12:82:18)\}, \{(12:22:78), (12:78:22)\}, \{(12:26:74), (12:74:26)\},$ $\{(12:30:70), (12:70:30)\}, \{(12:34:66), (12:66:34)\}, \{(12:38:62), (12:62:38)\},$ $\{(12:42:58), (12:58:42)\}, \{(12:46:54), (12:54:46)\}, \{(14:16:82), (14:82:16)\},$ $\{(14:18:80), (14:80:18)\}, \{(14:20:78), (14:78:20)\}, \{(14:22:76), (14:76:22)\},$ $\{(14:24:74), (14:74:24)\}, \{(14:26:72), (14:72:26)\}, \{(14:30:68), (14:68:30)\},$ $\{(14:32:66), (14:66:32)\}, \{(14:34:64), (14:64:34)\}, \{(14:36:62), (14:62:36)\},$ $\{(14:38:60), (14:60:38)\}, \{(14:40:58), (14:58:40)\}, \{(14:44:54), (14:54:44)\},$ $\{(14:46:52), (14:52:46)\}, \{(14:48:50), (14:50:48)\}, \{(16:18:78), (16:78:18)\},$ $\{(16:22:74), (16:74:22)\}, \{(16:26:70), (16:70:26)\}, \{(16:30:66), (16:66:30)\},$ $\{(16:34:62), (16:62:34)\}, \{(16:38:58), (16:58:38)\}, \{(16:42:54), (16:54:42)\},$ $\{(16:46:50), (16:50:46)\}, \{(18:20:74), (18:74:20)\}, \{(18:22:72), (18:72:22)\},$ $\{(18:24:70), (18:70:24)\}, \{(18:26:68), (18:68:26)\}, \{(18:28:66), (18:66:28)\},$ $\{(18:30:64), (18:64:30)\}, \{(18:32:62), (18:62:32)\}, \{(18:34:60), (18:60:34)\},$ $\{(18:36:58), (18:58:36)\}, \{(18:40:54), (18:54:40)\}, \{(18:42:52), (18:52:42)\},$ $\{(18:44:50), (18:50:44)\}, \{(18:46:48), (18:48:46)\}, \{(20:22:70), (20:70:22)\},$ $\{(20:26:66), (20:66:26)\}, \{(20:30:62), (20:62:30)\}, \{(20:34:58), (20:58:34)\},$ $\{(20:38:54), (20:54:38)\}, \{(20:42:50), (20:50:42)\}, \{(22:24:66), (22:66:24)\},$ $\{(22:26:64), (22:64:26)\}, \{(22:28:62), (22:62:28)\}, \{(22:30:60), (22:60:30)\},$ $\{(22:32:58), (22:58:32)\}, \{(22:36:54), (22:54:36)\}, \{(22:38:52), (22:52:38)\},$ $\{(22:40:50), (22:50:40)\}, \{(22:42:48), (22:48:42)\}, \{(22:44:46), (22:46:44)\},$ $\{(24:26:62), (24:62:26)\}, \{(24:30:58), (24:58:30)\}, \{(24:34:54), (24:54:34)\},$ $\{(24:38:50), (24:50:38)\}, \{(24:42:46), (24:46:42)\}, \{(26:28:58), (26:58:28)\},$ $\{(26:32:54), (26:54:32)\}, \{(26:34:52), (26:52:34)\}, \{(26:36:50), (26:50:36)\},$ $\{(26:38:48), (26:48:38)\}, \{(26:40:46), (26:46:40)\}, \{(26:42:44), (26:44:42)\},$ $\{(28:30:54), (28:54:30)\}, \{(28:34:50), (28:50:34)\}, \{(28:38:46), (28:46:38)\},$ $\{(30:32:50), (30:50:32)\}, \{(30:34:48), (30:48:34)\}, \{(30:36:46), (30:46:36)\},$ $\{(30:38:44), (30:44:38)\}, \{(30:40:42), (30:42:40)\}, \{(32:34:46), (32:46:34)\},$ $\{(32:38:42), (32:42:38)\}, \{(34:36:42), (34:42:36)\}, \{(34:38:40), (34:40:38)\},$ $\{(2:2:108), (54:54:4)\}, \{(6:6:100), (50:50:12)\}, \{(10:10:92), (46:46:20)\},$ $\{(18:18:76), (38:38:36)\}, \{(22:22:68), (34:34:44)\}, \{(26:26:60), (30:30:52)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:100), (4:100:8)\}, \{(4:12:96), (4:96:12)\}, \{(4:16:92), (4:92:16)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:20:88), (4:88:20)\}$, $\{(4:24:84), (4:84:24)\}$, $\{(4:28:80), (4:80:28)\}$, $\{(4:32:76), (4:76:32)\}$, $\{(4:36:72), (4:72:36)\}$, $\{(4:40:68), (4:68:40)\}$, $\{(4:44:64), (4:64:44)\}$, $\{(4:48:60), (4:60:48)\}$, $\{(8:12:92), (8:92:12)\}$, $\{(8:20:84), (8:84:20)\}$, $\{(8:28:76), (8:76:28)\}$, $\{(8:36:68), (8:68:36)\}$, $\{(8:44:60), (8:60:44)\}$, $\{(12:16:84), (12:84:16)\}$, $\{(12:20:80), (12:80:20)\}$, $\{(12:24:76), (12:76:24)\}$, $\{(12:28:72), (12:72:28)\}$, $\{(12:32:68), (12:68:32)\}$, $\{(12:36:64), (12:64:36)\}$, $\{(12:40:60), (12:60:40)\}$, $\{(12:48:52), (12:52:48)\}$, $\{(16:20:76), (16:76:20)\}$, $\{(16:28:68), (16:68:28)\}$, $\{(16:36:60), (16:60:36)\}$, $\{(16:44:52), (16:52:44)\}$, $\{(20:24:68), (20:68:24)\}$, $\{(20:28:64), (20:64:28)\}$, $\{(20:32:60), (20:60:32)\}$, $\{(20:40:52), (20:52:40)\}$, $\{(20:44:48), (20:48:44)\}$, $\{(24:28:60), (24:60:28)\}$, $\{(24:36:52), (24:52:36)\}$, $\{(28:32:52), (28:52:32)\}$, $\{(28:36:48), (28:48:36)\}$, $\{(28:40:44), (28:44:40)\}$, $\{(32:36:44), (32:44:36)\}$, $\{(4:4:104), (52:52:8)\}$, $\{(12:12:88), (44:44:24)\}$, $\{(20:20:72), (36:36:40)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:91), (7:91:14)\}$, $\{(7:21:84), (7:84:21)\}$, $\{(7:28:77), (7:77:28)\}$, $\{(7:35:70), (7:70:35)\}$, $\{(7:42:63), (7:63:42)\}$, $\{(14:21:77), (14:77:21)\}$, $\{(14:35:63), (14:63:35)\}$, $\{(21:28:63), (21:63:28)\}$, $\{(21:42:49), (21:49:42)\}$, $\{(28:35:49), (28:49:35)\}$, $\{(7:7:98), (49:49:14)\}$, $\{(21:21:70), (35:35:42)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:88), (8:88:16)\}$, $\{(8:24:80), (8:80:24)\}$, $\{(8:32:72), (8:72:32)\}$, $\{(8:40:64), (8:64:40)\}$, $\{(16:24:72), (16:72:24)\}$, $\{(24:40:48), (24:48:40)\}$
	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(14:28:70), (14:70:28)\}$, $\{(14:14:84), (42:42:28)\}$
	$\{1, \dots, 16\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(16:32:64), (16:64:32)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(8:8:96), (48:48:16)\}$, $\{(16:16:80), (40:40:32)\}$, $\{(24:24:64), (32:32:48)\}$
57	$\{1, \dots, 19\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(38:38:38), (19:19:76)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:111), (1:111:2)\}$, $\{(1:3:110), (1:110:3)\}$, $\{(1:4:109), (1:109:4)\}$, $\{(1:5:108), (1:108:5)\}$, $\{(1:6:107), (1:107:6)\}$, $\{(1:7:106), (1:106:7)\}$, $\{(1:8:105), (1:105:8)\}$, $\{(1:9:104), (1:104:9)\}$, $\{(1:10:103), (1:103:10)\}$, $\{(1:11:102), (1:102:11)\}$, $\{(1:12:101), (1:101:12)\}$, $\{(1:13:100), (1:100:13)\}$, $\{(1:14:99), (1:99:14)\}$, $\{(1:15:98), (1:98:15)\}$, $\{(1:16:97), (1:97:16)\}$, $\{(1:17:96), (1:96:17)\}$, $\{(1:18:95), (1:95:18)\}$, $\{(1:19:94), (1:94:19)\}$, $\{(1:20:93), (1:93:20)\}$, $\{(1:21:92), (1:92:21)\}$, $\{(1:22:91), (1:91:22)\}$, $\{(1:23:90), (1:90:23)\}$, $\{(1:24:89), (1:89:24)\}$, $\{(1:25:88), (1:88:25)\}$, $\{(1:26:87), (1:87:26)\}$, $\{(1:27:86), (1:86:27)\}$, $\{(1:28:85), (1:85:28)\}$, $\{(1:29:84), (1:84:29)\}$, $\{(1:30:83), (1:83:30)\}$, $\{(1:31:82), (1:82:31)\}$, $\{(1:32:81), (1:81:32)\}$, $\{(1:33:80), (1:80:33)\}$, $\{(1:34:79), (1:79:34)\}$, $\{(1:35:78), (1:78:35)\}$, $\{(1:36:77), (1:77:36)\}$, $\{(1:37:76), (1:76:37)\}$, $\{(1:38:75), (1:75:38)\}$, $\{(1:39:74), (1:74:39)\}$, $\{(1:40:73), (1:73:40)\}$, $\{(1:41:72), (1:72:41)\}$, $\{(1:42:71), (1:71:42)\}$, $\{(1:43:70), (1:70:43)\}$, $\{(1:44:69), (1:69:44)\}$, $\{(1:45:68), (1:68:45)\}$, $\{(1:46:67), (1:67:46)\}$, $\{(1:47:66), (1:66:47)\}$, $\{(1:48:65), (1:65:48)\}$, $\{(1:49:64), (1:64:49)\}$, $\{(1:50:63), (1:63:50)\}$, $\{(1:51:62), (1:62:51)\}$, $\{(1:52:61), (1:61:52)\}$, $\{(1:53:60), (1:60:53)\}$, $\{(1:54:59), (1:59:54)\}$, $\{(1:55:58), (1:58:55)\}$, $\{(2:3:109), (2:109:3)\}$, $\{(2:5:107), (2:107:5)\}$, $\{(2:7:105), (2:105:7)\}$, $\{(2:9:103), (2:103:9)\}$, $\{(2:11:101), (2:101:11)\}$, $\{(2:13:99), (2:99:13)\}$, $\{(2:15:97), (2:97:15)\}$, $\{(2:17:95), (2:95:17)\}$, $\{(2:19:93), (2:93:19)\}$, $\{(2:21:91), (2:91:21)\}$, $\{(2:23:89), (2:89:23)\}$, $\{(2:25:87), (2:87:25)\}$, $\{(2:27:85), (2:85:27)\}$, $\{(2:29:83), (2:83:29)\}$, $\{(2:31:81), (2:81:31)\}$, $\{(2:33:79), (2:79:33)\}$, $\{(2:35:77), (2:77:35)\}$, $\{(2:37:75), (2:75:37)\}$, $\{(2:39:73), (2:73:39)\}$, $\{(2:41:71), (2:71:41)\}$, $\{(2:43:69), (2:69:43)\}$, $\{(2:45:67), (2:67:45)\}$, $\{(2:47:65), (2:65:47)\}$, $\{(2:49:63), (2:63:49)\}$, $\{(2:51:61), (2:61:51)\}$, $\{(2:53:59), (2:59:53)\}$, $\{(3:4:107), (3:107:4)\}$, $\{(3:5:106), (3:106:5)\}$, $\{(3:7:104), (3:104:7)\}$, $\{(3:8:103), (3:103:8)\}$, $\{(3:10:101), (3:101:10)\}$, $\{(3:11:100), (3:100:11)\}$, $\{(3:13:98), (3:98:13)\}$, $\{(3:14:97), (3:97:14)\}$, $\{(3:16:95), (3:95:16)\}$, $\{(3:17:94), (3:94:17)\}$, $\{(3:19:92), (3:92:19)\}$, $\{(3:20:91), (3:91:20)\}$, $\{(3:22:89), (3:89:22)\}$, $\{(3:23:88), (3:88:23)\}$, $\{(3:25:86), (3:86:25)\}$, $\{(3:26:85), (3:85:26)\}$, $\{(3:28:83), (3:83:28)\}$, $\{(3:29:82), (3:82:29)\}$, $\{(3:31:80), (3:80:31)\}$, $\{(3:32:79), (3:79:32)\}$, $\{(3:34:77), (3:77:34)\}$, $\{(3:35:76), (3:76:35)\}$, $\{(3:37:74), (3:74:37)\}$, $\{(3:38:73), (3:73:38)\}$, $\{(3:40:71), (3:71:40)\}$, $\{(3:41:70), (3:70:41)\}$, $\{(3:43:68), (3:68:43)\}$, $\{(3:44:67), (3:67:44)\}$, $\{(3:46:65), (3:65:46)\}$, $\{(3:47:64), (3:64:47)\}$, $\{(3:49:62), (3:62:49)\}$, $\{(3:50:61), (3:61:50)\}$, $\{(3:52:59), (3:59:52)\}$, $\{(3:53:58), (3:58:53)\}$, $\{(3:55:56), (3:56:55)\}$, $\{(4:5:105), (4:105:5)\}$, $\{(4:7:103), (4:103:7)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:9:101), (4:101:9)\}$, $\{(4:11:99), (4:99:11)\}$, $\{(4:13:97), (4:97:13)\}$, $\{(4:15:95), (4:95:15)\}$, $\{(4:17:93), (4:93:17)\}$, $\{(4:19:91), (4:91:19)\}$, $\{(4:21:89), (4:89:21)\}$, $\{(4:23:87), (4:87:23)\}$, $\{(4:25:85), (4:85:25)\}$, $\{(4:27:83), (4:83:27)\}$, $\{(4:29:81), (4:81:29)\}$, $\{(4:31:79), (4:79:31)\}$, $\{(4:33:77), (4:77:33)\}$, $\{(4:35:75), (4:75:35)\}$, $\{(4:37:73), (4:73:37)\}$, $\{(4:39:71), (4:71:39)\}$, $\{(4:41:69), (4:69:41)\}$, $\{(4:43:67), (4:67:43)\}$, $\{(4:45:65), (4:65:45)\}$, $\{(4:47:63), (4:63:47)\}$, $\{(4:49:61), (4:61:49)\}$, $\{(4:51:59), (4:59:51)\}$, $\{(5:6:103), (5:103:6)\}$, $\{(5:7:102), (5:102:7)\}$, $\{(5:8:101), (5:101:8)\}$, $\{(5:9:100), (5:100:9)\}$, $\{(5:10:99), (5:99:10)\}$, $\{(5:11:98), (5:98:11)\}$, $\{(5:12:97), (5:97:12)\}$, $\{(5:13:96), (5:96:13)\}$, $\{(5:14:95), (5:95:14)\}$, $\{(5:15:94), (5:94:15)\}$, $\{(5:16:93), (5:93:16)\}$, $\{(5:17:92), (5:92:17)\}$, $\{(5:18:91), (5:91:18)\}$, $\{(5:19:90), (5:90:19)\}$, $\{(5:20:89), (5:89:20)\}$, $\{(5:21:88), (5:88:21)\}$, $\{(5:22:87), (5:87:22)\}$, $\{(5:23:86), (5:86:23)\}$, $\{(5:24:85), (5:85:24)\}$, $\{(5:25:84), (5:84:25)\}$, $\{(5:26:83), (5:83:26)\}$, $\{(5:27:82), (5:82:27)\}$, $\{(5:28:81), (5:81:28)\}$, $\{(5:29:80), (5:80:29)\}$, $\{(5:30:79), (5:79:30)\}$, $\{(5:31:78), (5:78:31)\}$, $\{(5:32:77), (5:77:32)\}$, $\{(5:33:76), (5:76:33)\}$, $\{(5:34:75), (5:75:34)\}$, $\{(5:35:74), (5:74:35)\}$, $\{(5:36:73), (5:73:36)\}$, $\{(5:37:72), (5:72:37)\}$, $\{(5:38:71), (5:71:38)\}$, $\{(5:39:70), (5:70:39)\}$, $\{(5:40:69), (5:69:40)\}$, $\{(5:41:68), (5:68:41)\}$, $\{(5:42:67), (5:67:42)\}$, $\{(5:43:66), (5:66:43)\}$, $\{(5:44:65), (5:65:44)\}$, $\{(5:45:64), (5:64:45)\}$, $\{(5:46:63), (5:63:46)\}$, $\{(5:47:62), (5:62:47)\}$, $\{(5:48:61), (5:61:48)\}$, $\{(5:49:60), (5:60:49)\}$, $\{(5:50:59), (5:59:50)\}$, $\{(5:51:58), (5:58:51)\}$, $\{(5:53:56), (5:56:53)\}$, $\{(5:54:55), (5:55:54)\}$, $\{(6:7:101), (6:101:7)\}$, $\{(6:11:97), (6:97:11)\}$, $\{(6:13:95), (6:95:13)\}$, $\{(6:17:91), (6:91:17)\}$, $\{(6:19:89), (6:89:19)\}$, $\{(6:23:85), (6:85:23)\}$, $\{(6:25:83), (6:83:25)\}$, $\{(6:29:79), (6:79:29)\}$, $\{(6:31:77), (6:77:31)\}$, $\{(6:35:73), (6:73:35)\}$, $\{(6:37:71), (6:71:37)\}$, $\{(6:41:67), (6:67:41)\}$, $\{(6:43:65), (6:65:43)\}$, $\{(6:47:61), (6:61:47)\}$, $\{(6:49:59), (6:59:49)\}$, $\{(6:53:55), (6:55:53)\}$, $\{(7:8:99), (7:99:8)\}$, $\{(7:9:98), (7:98:9)\}$, $\{(7:10:97), (7:97:10)\}$, $\{(7:11:96), (7:96:11)\}$, $\{(7:12:95), (7:95:12)\}$, $\{(7:13:94), (7:94:13)\}$, $\{(7:14:93), (7:93:14)\}$, $\{(7:15:92), (7:92:15)\}$, $\{(7:16:91), (7:91:16)\}$, $\{(7:17:90), (7:90:17)\}$, $\{(7:18:89), (7:89:18)\}$, $\{(7:19:88), (7:88:19)\}$, $\{(7:20:87), (7:87:20)\}$, $\{(7:21:86), (7:86:21)\}$, $\{(7:22:85), (7:85:22)\}$, $\{(7:23:84), (7:84:23)\}$, $\{(7:24:83), (7:83:24)\}$, $\{(7:25:82), (7:82:25)\}$, $\{(7:26:81), (7:81:26)\}$, $\{(7:27:80), (7:80:27)\}$, $\{(7:28:79), (7:79:28)\}$, $\{(7:29:78), (7:78:29)\}$, $\{(7:30:77), (7:77:30)\}$, $\{(7:31:76), (7:76:31)\}$, $\{(7:32:75), (7:75:32)\}$, $\{(7:33:74), (7:74:33)\}$, $\{(7:34:73), (7:73:34)\}$, $\{(7:35:72), (7:72:35)\}$, $\{(7:36:71), (7:71:36)\}$, $\{(7:37:70), (7:70:37)\}$, $\{(7:38:69), (7:69:38)\}$, $\{(7:39:68), (7:68:39)\}$, $\{(7:40:67), (7:67:40)\}$, $\{(7:41:66), (7:66:41)\}$, $\{(7:42:65), (7:65:42)\}$, $\{(7:43:64), (7:64:43)\}$, $\{(7:44:63), (7:63:44)\}$, $\{(7:45:62), (7:62:45)\}$, $\{(7:46:61), (7:61:46)\}$, $\{(7:47:60), (7:60:47)\}$, $\{(7:48:59), (7:59:48)\}$, $\{(7:49:58), (7:58:49)\}$, $\{(7:51:56), (7:56:51)\}$, $\{(7:52:55), (7:55:52)\}$, $\{(7:53:54), (7:54:53)\}$, $\{(8:9:97), (8:97:9)\}$, $\{(8:11:95), (8:95:11)\}$, $\{(8:13:93), (8:93:13)\}$, $\{(8:15:91), (8:91:15)\}$, $\{(8:17:89), (8:89:17)\}$, $\{(8:19:87), (8:87:19)\}$, $\{(8:21:85), (8:85:21)\}$, $\{(8:23:83), (8:83:23)\}$, $\{(8:25:81), (8:81:25)\}$, $\{(8:27:79), (8:79:27)\}$, $\{(8:29:77), (8:77:29)\}$, $\{(8:31:75), (8:75:31)\}$, $\{(8:33:73), (8:73:33)\}$, $\{(8:35:71), (8:71:35)\}$, $\{(8:37:69), (8:69:37)\}$, $\{(8:39:67), (8:67:39)\}$, $\{(8:41:65), (8:65:41)\}$, $\{(8:43:63), (8:63:43)\}$, $\{(8:45:61), (8:61:45)\}$, $\{(8:47:59), (8:59:47)\}$, $\{(8:51:55), (8:55:51)\}$, $\{(9:10:95), (9:95:10)\}$, $\{(9:11:94), (9:94:11)\}$, $\{(9:13:92), (9:92:13)\}$, $\{(9:14:91), (9:91:14)\}$, $\{(9:16:89), (9:89:16)\}$, $\{(9:17:88), (9:88:17)\}$, $\{(9:19:86), (9:86:19)\}$, $\{(9:20:85), (9:85:20)\}$, $\{(9:22:83), (9:83:22)\}$, $\{(9:23:82), (9:82:23)\}$, $\{(9:25:80), (9:80:25)\}$, $\{(9:26:79), (9:79:26)\}$, $\{(9:28:77), (9:77:28)\}$, $\{(9:29:76), (9:76:29)\}$, $\{(9:31:74), (9:74:31)\}$, $\{(9:32:73), (9:73:32)\}$, $\{(9:34:71), (9:71:34)\}$, $\{(9:35:70), (9:70:35)\}$, $\{(9:37:68), (9:68:37)\}$, $\{(9:38:67), (9:67:38)\}$, $\{(9:40:65), (9:65:40)\}$, $\{(9:41:64), (9:64:41)\}$, $\{(9:43:62), (9:62:43)\}$, $\{(9:44:61), (9:61:44)\}$, $\{(9:46:59), (9:59:46)\}$, $\{(9:47:58), (9:58:47)\}$, $\{(9:49:56), (9:56:49)\}$, $\{(9:50:55), (9:55:50)\}$, $\{(9:52:53), (9:53:52)\}$, $\{(10:11:93), (10:93:11)\}$, $\{(10:13:91), (10:91:13)\}$, $\{(10:15:89), (10:89:15)\}$, $\{(10:17:87), (10:87:17)\}$, $\{(10:19:85), (10:85:19)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(10:21:83), (10:83:21)\}, \{(10:23:81), (10:81:23)\}, \{(10:25:79), (10:79:25)\},$ $\{(10:27:77), (10:77:27)\}, \{(10:29:75), (10:75:29)\}, \{(10:31:73), (10:73:31)\},$ $\{(10:33:71), (10:71:33)\}, \{(10:35:69), (10:69:35)\}, \{(10:37:67), (10:67:37)\},$ $\{(10:39:65), (10:65:39)\}, \{(10:41:63), (10:63:41)\}, \{(10:43:61), (10:61:43)\},$ $\{(10:45:59), (10:59:45)\}, \{(10:49:55), (10:55:49)\}, \{(10:51:53), (10:53:51)\},$ $\{(11:12:91), (11:91:12)\}, \{(11:13:90), (11:90:13)\}, \{(11:14:89), (11:89:14)\},$ $\{(11:15:88), (11:88:15)\}, \{(11:16:87), (11:87:16)\}, \{(11:17:86), (11:86:17)\},$ $\{(11:18:85), (11:85:18)\}, \{(11:19:84), (11:84:19)\}, \{(11:20:83), (11:83:20)\},$ $\{(11:21:82), (11:82:21)\}, \{(11:22:81), (11:81:22)\}, \{(11:23:80), (11:80:23)\},$ $\{(11:24:79), (11:79:24)\}, \{(11:25:78), (11:78:25)\}, \{(11:26:77), (11:77:26)\},$ $\{(11:27:76), (11:76:27)\}, \{(11:28:75), (11:75:28)\}, \{(11:29:74), (11:74:29)\},$ $\{(11:30:73), (11:73:30)\}, \{(11:31:72), (11:72:31)\}, \{(11:32:71), (11:71:32)\},$ $\{(11:33:70), (11:70:33)\}, \{(11:34:69), (11:69:34)\}, \{(11:35:68), (11:68:35)\},$ $\{(11:36:67), (11:67:36)\}, \{(11:37:66), (11:66:37)\}, \{(11:38:65), (11:65:38)\},$ $\{(11:39:64), (11:64:39)\}, \{(11:40:63), (11:63:40)\}, \{(11:41:62), (11:62:41)\},$ $\{(11:42:61), (11:61:42)\}, \{(11:43:60), (11:60:43)\}, \{(11:44:59), (11:59:44)\},$ $\{(11:45:58), (11:58:45)\}, \{(11:47:56), (11:56:47)\}, \{(11:48:55), (11:55:48)\},$ $\{(11:49:54), (11:54:49)\}, \{(11:50:53), (11:53:50)\}, \{(11:51:52), (11:52:51)\},$ $\{(12:13:89), (12:89:13)\}, \{(12:17:85), (12:85:17)\}, \{(12:19:83), (12:83:19)\},$ $\{(12:23:79), (12:79:23)\}, \{(12:25:77), (12:77:25)\}, \{(12:29:73), (12:73:29)\},$ $\{(12:31:71), (12:71:31)\}, \{(12:35:67), (12:67:35)\}, \{(12:37:65), (12:65:37)\},$ $\{(12:41:61), (12:61:41)\}, \{(12:43:59), (12:59:43)\}, \{(12:47:55), (12:55:47)\},$ $\{(12:49:53), (12:53:49)\}, \{(13:14:87), (13:87:14)\}, \{(13:15:86), (13:86:15)\},$ $\{(13:16:85), (13:85:16)\}, \{(13:17:84), (13:84:17)\}, \{(13:18:83), (13:83:18)\},$ $\{(13:19:82), (13:82:19)\}, \{(13:20:81), (13:81:20)\}, \{(13:21:80), (13:80:21)\},$ $\{(13:22:79), (13:79:22)\}, \{(13:23:78), (13:78:23)\}, \{(13:24:77), (13:77:24)\},$ $\{(13:25:76), (13:76:25)\}, \{(13:26:75), (13:75:26)\}, \{(13:27:74), (13:74:27)\},$ $\{(13:28:73), (13:73:28)\}, \{(13:29:72), (13:72:29)\}, \{(13:30:71), (13:71:30)\},$ $\{(13:31:70), (13:70:31)\}, \{(13:32:69), (13:69:32)\}, \{(13:33:68), (13:68:33)\},$ $\{(13:34:67), (13:67:34)\}, \{(13:35:66), (13:66:35)\}, \{(13:36:65), (13:65:36)\},$ $\{(13:37:64), (13:64:37)\}, \{(13:38:63), (13:63:38)\}, \{(13:39:62), (13:62:39)\},$ $\{(13:40:61), (13:61:40)\}, \{(13:41:60), (13:60:41)\}, \{(13:42:59), (13:59:42)\},$ $\{(13:43:58), (13:58:43)\}, \{(13:45:56), (13:56:45)\}, \{(13:46:55), (13:55:46)\},$ $\{(13:47:54), (13:54:47)\}, \{(13:48:53), (13:53:48)\}, \{(13:49:52), (13:52:49)\},$ $\{(13:50:51), (13:51:50)\}, \{(14:15:85), (14:85:15)\}, \{(14:17:83), (14:83:17)\},$ $\{(14:19:81), (14:81:19)\}, \{(14:21:79), (14:79:21)\}, \{(14:23:77), (14:77:23)\},$ $\{(14:25:75), (14:75:25)\}, \{(14:27:73), (14:73:27)\}, \{(14:29:71), (14:71:29)\},$ $\{(14:31:69), (14:69:31)\}, \{(14:33:67), (14:67:33)\}, \{(14:35:65), (14:65:35)\},$ $\{(14:37:63), (14:63:37)\}, \{(14:39:61), (14:61:39)\}, \{(14:41:59), (14:59:41)\},$ $\{(14:45:55), (14:55:45)\}, \{(14:47:53), (14:53:47)\}, \{(14:49:51), (14:51:49)\},$ $\{(15:16:83), (15:83:16)\}, \{(15:17:82), (15:82:17)\}, \{(15:19:80), (15:80:19)\},$ $\{(15:20:79), (15:79:20)\}, \{(15:22:77), (15:77:22)\}, \{(15:23:76), (15:76:23)\},$ $\{(15:25:74), (15:74:25)\}, \{(15:26:73), (15:73:26)\}, \{(15:28:71), (15:71:28)\},$ $\{(15:29:70), (15:70:29)\}, \{(15:31:68), (15:68:31)\}, \{(15:32:67), (15:67:32)\},$ $\{(15:34:65), (15:65:34)\}, \{(15:35:64), (15:64:35)\}, \{(15:37:62), (15:62:37)\},$ $\{(15:38:61), (15:61:38)\}, \{(15:40:59), (15:59:40)\}, \{(15:41:58), (15:58:41)\},$ $\{(15:43:56), (15:56:43)\}, \{(15:44:55), (15:55:44)\}, \{(15:46:53), (15:53:46)\},$ $\{(15:47:52), (15:52:47)\}, \{(15:49:50), (15:50:49)\}, \{(16:17:81), (16:81:17)\},$ $\{(16:19:79), (16:79:19)\}, \{(16:21:77), (16:77:21)\}, \{(16:23:75), (16:75:23)\},$ $\{(16:25:73), (16:73:25)\}, \{(16:27:71), (16:71:27)\}, \{(16:29:69), (16:69:29)\},$ $\{(16:31:67), (16:67:31)\}, \{(16:33:65), (16:65:33)\}, \{(16:35:63), (16:63:35)\},$ $\{(16:37:61), (16:61:37)\}, \{(16:39:59), (16:59:39)\}, \{(16:43:55), (16:55:43)\},$ $\{(16:45:53), (16:53:45)\}, \{(16:47:51), (16:51:47)\}, \{(17:18:79), (17:79:18)\},$ $\{(17:19:78), (17:78:19)\}, \{(17:20:77), (17:77:20)\}, \{(17:21:76), (17:76:21)\},$ $\{(17:22:75), (17:75:22)\}, \{(17:23:74), (17:74:23)\}, \{(17:24:73), (17:73:24)\},$ $\{(17:25:72), (17:72:25)\}, \{(17:26:71), (17:71:26)\}, \{(17:27:70), (17:70:27)\},$ $\{(17:28:69), (17:69:28)\}, \{(17:29:68), (17:68:29)\}, \{(17:30:67), (17:67:30)\},$ $\{(17:31:66), (17:66:31)\}, \{(17:32:65), (17:65:32)\}, \{(17:33:64), (17:64:33)\},$ $\{(17:34:63), (17:63:34)\}, \{(17:35:62), (17:62:35)\}, \{(17:36:61), (17:61:36)\},$ $\{(17:37:60), (17:60:37)\}, \{(17:38:59), (17:59:38)\}, \{(17:39:58), (17:58:39)\},$ $\{(17:41:56), (17:56:41)\}, \{(17:42:55), (17:55:42)\}, \{(17:43:54), (17:54:43)\},$ $\{(17:44:53), (17:53:44)\}, \{(17:45:52), (17:52:45)\}, \{(17:46:51), (17:51:46)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(17:47:50), (17:50:47)\}, \{(17:48:49), (17:49:48)\}, \{(18:19:77), (18:77:19)\},$ $\{(18:23:73), (18:73:23)\}, \{(18:25:71), (18:71:25)\}, \{(18:29:67), (18:67:29)\},$ $\{(18:31:65), (18:65:31)\}, \{(18:35:61), (18:61:35)\}, \{(18:37:59), (18:59:37)\},$ $\{(18:41:55), (18:55:41)\}, \{(18:43:53), (18:53:43)\}, \{(18:47:49), (18:49:47)\},$ $\{(19:20:75), (19:75:20)\}, \{(19:21:74), (19:74:21)\}, \{(19:22:73), (19:73:22)\},$ $\{(19:23:72), (19:72:23)\}, \{(19:24:71), (19:71:24)\}, \{(19:25:70), (19:70:25)\},$ $\{(19:26:69), (19:69:26)\}, \{(19:27:68), (19:68:27)\}, \{(19:28:67), (19:67:28)\},$ $\{(19:29:66), (19:66:29)\}, \{(19:30:65), (19:65:30)\}, \{(19:31:64), (19:64:31)\},$ $\{(19:32:63), (19:63:32)\}, \{(19:33:62), (19:62:33)\}, \{(19:34:61), (19:61:34)\},$ $\{(19:35:60), (19:60:35)\}, \{(19:36:59), (19:59:36)\}, \{(19:37:58), (19:58:37)\},$ $\{(19:39:56), (19:56:39)\}, \{(19:40:55), (19:55:40)\}, \{(19:41:54), (19:54:41)\},$ $\{(19:42:53), (19:53:42)\}, \{(19:43:52), (19:52:43)\}, \{(19:44:51), (19:51:44)\},$ $\{(19:45:50), (19:50:45)\}, \{(19:46:49), (19:49:46)\}, \{(19:47:48), (19:48:47)\},$ $\{(20:21:73), (20:73:21)\}, \{(20:23:71), (20:71:23)\}, \{(20:25:69), (20:69:25)\},$ $\{(20:27:67), (20:67:27)\}, \{(20:29:65), (20:65:29)\}, \{(20:31:63), (20:63:31)\},$ $\{(20:33:61), (20:61:33)\}, \{(20:35:59), (20:59:35)\}, \{(20:39:55), (20:55:39)\},$ $\{(20:41:53), (20:53:41)\}, \{(20:43:51), (20:51:43)\}, \{(20:45:49), (20:49:45)\},$ $\{(21:22:71), (21:71:22)\}, \{(21:23:70), (21:70:23)\}, \{(21:25:68), (21:68:25)\},$ $\{(21:26:67), (21:67:26)\}, \{(21:28:65), (21:65:28)\}, \{(21:29:64), (21:64:29)\},$ $\{(21:31:62), (21:62:31)\}, \{(21:32:61), (21:61:32)\}, \{(21:34:59), (21:59:34)\},$ $\{(21:35:58), (21:58:35)\}, \{(21:37:56), (21:56:37)\}, \{(21:38:55), (21:55:38)\},$ $\{(21:40:53), (21:53:40)\}, \{(21:41:52), (21:52:41)\}, \{(21:43:50), (21:50:43)\},$ $\{(21:44:49), (21:49:44)\}, \{(21:46:47), (21:47:46)\}, \{(22:23:69), (22:69:23)\},$ $\{(22:25:67), (22:67:25)\}, \{(22:27:65), (22:65:27)\}, \{(22:29:63), (22:63:29)\},$ $\{(22:31:61), (22:61:31)\}, \{(22:33:59), (22:59:33)\}, \{(22:37:55), (22:55:37)\},$ $\{(22:39:53), (22:53:39)\}, \{(22:41:51), (22:51:41)\}, \{(22:43:49), (22:49:43)\},$ $\{(22:45:47), (22:47:45)\}, \{(23:24:67), (23:67:24)\}, \{(23:25:66), (23:66:25)\},$ $\{(23:26:65), (23:65:26)\}, \{(23:27:64), (23:64:27)\}, \{(23:28:63), (23:63:28)\},$ $\{(23:29:62), (23:62:29)\}, \{(23:30:61), (23:61:30)\}, \{(23:31:60), (23:60:31)\},$ $\{(23:32:59), (23:59:32)\}, \{(23:33:58), (23:58:33)\}, \{(23:35:56), (23:56:35)\},$ $\{(23:36:55), (23:55:36)\}, \{(23:37:54), (23:54:37)\}, \{(23:38:53), (23:53:38)\},$ $\{(23:39:52), (23:52:39)\}, \{(23:40:51), (23:51:40)\}, \{(23:41:50), (23:50:41)\},$ $\{(23:42:49), (23:49:42)\}, \{(23:43:48), (23:48:43)\}, \{(23:44:47), (23:47:44)\},$ $\{(23:45:46), (23:46:45)\}, \{(24:25:65), (24:65:25)\}, \{(24:29:61), (24:61:29)\},$ $\{(24:31:59), (24:59:31)\}, \{(24:35:55), (24:55:35)\}, \{(24:37:53), (24:53:37)\},$ $\{(24:41:49), (24:49:41)\}, \{(24:43:47), (24:47:43)\}, \{(25:26:63), (25:63:26)\},$ $\{(25:27:62), (25:62:27)\}, \{(25:28:61), (25:61:28)\}, \{(25:29:60), (25:60:29)\},$ $\{(25:30:59), (25:59:30)\}, \{(25:31:58), (25:58:31)\}, \{(25:33:56), (25:56:33)\},$ $\{(25:34:55), (25:55:34)\}, \{(25:35:54), (25:54:35)\}, \{(25:36:53), (25:53:36)\},$ $\{(25:37:52), (25:52:37)\}, \{(25:38:51), (25:51:38)\}, \{(25:39:50), (25:50:39)\},$ $\{(25:40:49), (25:49:40)\}, \{(25:41:48), (25:48:41)\}, \{(25:42:47), (25:47:42)\},$ $\{(25:43:46), (25:46:43)\}, \{(25:44:45), (25:45:44)\}, \{(26:27:61), (26:61:27)\},$ $\{(26:29:59), (26:59:29)\}, \{(26:33:55), (26:55:33)\}, \{(26:35:53), (26:53:35)\},$ $\{(26:37:51), (26:51:37)\}, \{(26:39:49), (26:49:39)\}, \{(26:41:47), (26:47:41)\},$ $\{(26:43:45), (26:45:43)\}, \{(27:28:59), (27:59:28)\}, \{(27:29:58), (27:58:29)\},$ $\{(27:31:56), (27:56:31)\}, \{(27:32:55), (27:55:32)\}, \{(27:34:53), (27:53:34)\},$ $\{(27:35:52), (27:52:35)\}, \{(27:37:50), (27:50:37)\}, \{(27:38:49), (27:49:38)\},$ $\{(27:40:47), (27:47:40)\}, \{(27:41:46), (27:46:41)\}, \{(27:43:44), (27:44:43)\},$ $\{(28:31:55), (28:55:31)\}, \{(28:33:53), (28:53:33)\}, \{(28:35:51), (28:51:35)\},$ $\{(28:37:49), (28:49:37)\}, \{(28:39:47), (28:47:39)\}, \{(28:41:45), (28:45:41)\},$ $\{(29:30:55), (29:55:30)\}, \{(29:31:54), (29:54:31)\}, \{(29:32:53), (29:53:32)\},$ $\{(29:33:52), (29:52:33)\}, \{(29:34:51), (29:51:34)\}, \{(29:35:50), (29:50:35)\},$ $\{(29:36:49), (29:49:36)\}, \{(29:37:48), (29:48:37)\}, \{(29:38:47), (29:47:38)\},$ $\{(29:39:46), (29:46:39)\}, \{(29:40:45), (29:45:40)\}, \{(29:41:44), (29:44:41)\},$ $\{(29:42:43), (29:43:42)\}, \{(30:31:53), (30:53:31)\}, \{(30:35:49), (30:49:35)\},$ $\{(30:37:47), (30:47:37)\}, \{(30:41:43), (30:43:41)\}, \{(31:32:51), (31:51:32)\},$ $\{(31:33:50), (31:50:33)\}, \{(31:34:49), (31:49:34)\}, \{(31:35:48), (31:48:35)\},$ $\{(31:36:47), (31:47:36)\}, \{(31:37:46), (31:46:37)\}, \{(31:38:45), (31:45:38)\},$ $\{(31:39:44), (31:44:39)\}, \{(31:40:43), (31:43:40)\}, \{(31:41:42), (31:42:41)\},$ $\{(32:33:49), (32:49:33)\}, \{(32:35:47), (32:47:35)\}, \{(32:37:45), (32:45:37)\},$ $\{(32:39:43), (32:43:39)\}, \{(33:34:47), (33:47:34)\}, \{(33:35:46), (33:46:35)\},$ $\{(33:37:44), (33:44:37)\}, \{(33:38:43), (33:43:38)\}, \{(33:40:41), (33:41:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(34:35:45), (34:45:35)\}, \{(34:37:43), (34:43:37)\}, \{(34:39:41), (34:41:39)\},$ $\{(35:36:43), (35:43:36)\}, \{(35:37:42), (35:42:37)\}, \{(35:38:41), (35:41:38)\},$ $\{(35:39:40), (35:40:39)\}, \{(36:37:41), (36:41:37)\}, \{(37:38:39), (37:39:38)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:108), (2:108:4)\}, \{(2:6:106), (2:106:6)\}, \{(2:8:104), (2:104:8)\},$ $\{(2:10:102), (2:102:10)\}, \{(2:12:100), (2:100:12)\}, \{(2:14:98), (2:98:14)\},$ $\{(2:16:96), (2:96:16)\}, \{(2:18:94), (2:94:18)\}, \{(2:20:92), (2:92:20)\},$ $\{(2:22:90), (2:90:22)\}, \{(2:24:88), (2:88:24)\}, \{(2:26:86), (2:86:26)\},$ $\{(2:28:84), (2:84:28)\}, \{(2:30:82), (2:82:30)\}, \{(2:32:80), (2:80:32)\},$ $\{(2:34:78), (2:78:34)\}, \{(2:36:76), (2:76:36)\}, \{(2:38:74), (2:74:38)\},$ $\{(2:40:72), (2:72:40)\}, \{(2:42:70), (2:70:42)\}, \{(2:44:68), (2:68:44)\},$ $\{(2:46:66), (2:66:46)\}, \{(2:48:64), (2:64:48)\}, \{(2:50:62), (2:62:50)\},$ $\{(2:52:60), (2:60:52)\}, \{(2:54:58), (2:58:54)\}, \{(4:6:104), (4:104:6)\},$ $\{(4:8:102), (4:102:8)\}, \{(4:10:100), (4:100:10)\}, \{(4:12:98), (4:98:12)\},$ $\{(4:14:96), (4:96:14)\}, \{(4:16:94), (4:94:16)\}, \{(4:18:92), (4:92:18)\},$ $\{(4:20:90), (4:90:20)\}, \{(4:22:88), (4:88:22)\}, \{(4:24:86), (4:86:24)\},$ $\{(4:26:84), (4:84:26)\}, \{(4:28:82), (4:82:28)\}, \{(4:30:80), (4:80:30)\},$ $\{(4:32:78), (4:78:32)\}, \{(4:34:76), (4:76:34)\}, \{(4:36:74), (4:74:36)\},$ $\{(4:38:72), (4:72:38)\}, \{(4:40:70), (4:70:40)\}, \{(4:42:68), (4:68:42)\},$ $\{(4:44:66), (4:66:44)\}, \{(4:46:64), (4:64:46)\}, \{(4:48:62), (4:62:48)\},$ $\{(4:50:60), (4:60:50)\}, \{(4:52:58), (4:58:52)\}, \{(4:54:56), (4:56:54)\},$ $\{(6:8:100), (6:100:8)\}, \{(6:10:98), (6:98:10)\}, \{(6:14:94), (6:94:14)\},$ $\{(6:16:92), (6:92:16)\}, \{(6:20:88), (6:88:20)\}, \{(6:22:86), (6:86:22)\},$ $\{(6:26:82), (6:82:26)\}, \{(6:28:80), (6:80:28)\}, \{(6:32:76), (6:76:32)\},$ $\{(6:34:74), (6:74:34)\}, \{(6:38:70), (6:70:38)\}, \{(6:40:68), (6:68:40)\},$ $\{(6:44:64), (6:64:44)\}, \{(6:46:62), (6:62:46)\}, \{(6:50:58), (6:58:50)\},$ $\{(6:52:56), (6:56:52)\}, \{(8:10:96), (8:96:10)\}, \{(8:12:94), (8:94:12)\},$ $\{(8:14:92), (8:92:14)\}, \{(8:16:90), (8:90:16)\}, \{(8:18:88), (8:88:18)\},$ $\{(8:20:86), (8:86:20)\}, \{(8:22:84), (8:84:22)\}, \{(8:24:82), (8:82:24)\},$ $\{(8:26:80), (8:80:26)\}, \{(8:28:78), (8:78:28)\}, \{(8:30:76), (8:76:30)\},$ $\{(8:32:74), (8:74:32)\}, \{(8:34:72), (8:72:34)\}, \{(8:36:70), (8:70:36)\},$ $\{(8:38:68), (8:68:38)\}, \{(8:40:66), (8:66:40)\}, \{(8:42:64), (8:64:42)\},$ $\{(8:44:62), (8:62:44)\}, \{(8:46:60), (8:60:46)\}, \{(8:48:58), (8:58:48)\},$ $\{(8:50:56), (8:56:50)\}, \{(8:52:54), (8:54:52)\}, \{(10:12:92), (10:92:12)\},$ $\{(10:14:90), (10:90:14)\}, \{(10:16:88), (10:88:16)\}, \{(10:18:86), (10:86:18)\},$ $\{(10:20:84), (10:84:20)\}, \{(10:22:82), (10:82:22)\}, \{(10:24:80), (10:80:24)\},$ $\{(10:26:78), (10:78:26)\}, \{(10:28:76), (10:76:28)\}, \{(10:30:74), (10:74:30)\},$ $\{(10:32:72), (10:72:32)\}, \{(10:34:70), (10:70:34)\}, \{(10:36:68), (10:68:36)\},$ $\{(10:38:66), (10:66:38)\}, \{(10:40:64), (10:64:40)\}, \{(10:42:62), (10:62:42)\},$ $\{(10:44:60), (10:60:44)\}, \{(10:46:58), (10:58:46)\}, \{(10:48:56), (10:56:48)\},$ $\{(10:50:54), (10:54:50)\}, \{(12:14:88), (12:88:14)\}, \{(12:16:86), (12:86:16)\},$ $\{(12:20:82), (12:82:20)\}, \{(12:22:80), (12:80:22)\}, \{(12:26:76), (12:76:26)\},$ $\{(12:28:74), (12:74:28)\}, \{(12:32:70), (12:70:32)\}, \{(12:34:68), (12:68:34)\},$ $\{(12:38:64), (12:64:38)\}, \{(12:40:62), (12:62:40)\}, \{(12:44:58), (12:58:44)\},$ $\{(12:46:56), (12:56:46)\}, \{(12:50:52), (12:52:50)\}, \{(14:16:84), (14:84:16)\},$ $\{(14:18:82), (14:82:18)\}, \{(14:20:80), (14:80:20)\}, \{(14:22:78), (14:78:22)\},$ $\{(14:24:76), (14:76:24)\}, \{(14:26:74), (14:74:26)\}, \{(14:28:72), (14:72:28)\},$ $\{(14:30:70), (14:70:30)\}, \{(14:32:68), (14:68:32)\}, \{(14:34:66), (14:66:34)\},$ $\{(14:36:64), (14:64:36)\}, \{(14:38:62), (14:62:38)\}, \{(14:40:60), (14:60:40)\},$ $\{(14:42:58), (14:58:42)\}, \{(14:44:56), (14:56:44)\}, \{(14:46:54), (14:54:46)\},$ $\{(14:48:52), (14:52:48)\}, \{(16:18:80), (16:80:18)\}, \{(16:20:78), (16:78:20)\},$ $\{(16:22:76), (16:76:22)\}, \{(16:24:74), (16:74:24)\}, \{(16:26:72), (16:72:26)\},$ $\{(16:28:70), (16:70:28)\}, \{(16:30:68), (16:68:30)\}, \{(16:32:66), (16:66:32)\},$ $\{(16:34:64), (16:64:34)\}, \{(16:36:62), (16:62:36)\}, \{(16:38:60), (16:60:38)\},$ $\{(16:40:58), (16:58:40)\}, \{(16:42:56), (16:56:42)\}, \{(16:44:54), (16:54:44)\},$ $\{(16:46:52), (16:52:46)\}, \{(16:48:50), (16:50:48)\}, \{(18:20:76), (18:76:20)\},$ $\{(18:22:74), (18:74:22)\}, \{(18:26:70), (18:70:26)\}, \{(18:28:68), (18:68:28)\},$ $\{(18:32:64), (18:64:32)\}, \{(18:34:62), (18:62:34)\}, \{(18:38:58), (18:58:38)\},$ $\{(18:40:56), (18:56:40)\}, \{(18:44:52), (18:52:44)\}, \{(18:46:50), (18:50:46)\},$ $\{(20:22:72), (20:72:22)\}, \{(20:24:70), (20:70:24)\}, \{(20:26:68), (20:68:26)\},$ $\{(20:28:66), (20:66:28)\}, \{(20:30:64), (20:64:30)\}, \{(20:32:62), (20:62:32)\},$ $\{(20:34:60), (20:60:34)\}, \{(20:36:58), (20:58:36)\}, \{(20:38:56), (20:56:38)\},$ $\{(20:40:54), (20:54:40)\}, \{(20:42:52), (20:52:42)\}, \{(20:44:50), (20:50:44)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(20:46:48), (20:48:46)\}, \{(22:24:68), (22:68:24)\}, \{(22:26:66), (22:66:26)\},$ $\{(22:28:64), (22:64:28)\}, \{(22:30:62), (22:62:30)\}, \{(22:32:60), (22:60:32)\},$ $\{(22:34:58), (22:58:34)\}, \{(22:36:56), (22:56:36)\}, \{(22:38:54), (22:54:38)\},$ $\{(22:40:52), (22:52:40)\}, \{(22:42:50), (22:50:42)\}, \{(22:44:48), (22:48:44)\},$ $\{(24:26:64), (24:64:26)\}, \{(24:28:62), (24:62:28)\}, \{(24:32:58), (24:58:32)\},$ $\{(24:34:56), (24:56:34)\}, \{(24:38:52), (24:52:38)\}, \{(24:40:50), (24:50:40)\},$ $\{(24:44:46), (24:46:44)\}, \{(26:28:60), (26:60:28)\}, \{(26:30:58), (26:58:30)\},$ $\{(26:32:56), (26:56:32)\}, \{(26:34:54), (26:54:34)\}, \{(26:36:52), (26:52:36)\},$ $\{(26:38:50), (26:50:38)\}, \{(26:40:48), (26:48:40)\}, \{(26:42:46), (26:46:42)\},$ $\{(28:30:56), (28:56:30)\}, \{(28:32:54), (28:54:32)\}, \{(28:34:52), (28:52:34)\},$ $\{(28:36:50), (28:50:36)\}, \{(28:38:48), (28:48:38)\}, \{(28:40:46), (28:46:40)\},$ $\{(28:42:44), (28:44:42)\}, \{(30:32:52), (30:52:32)\}, \{(30:34:50), (30:50:34)\},$ $\{(30:38:46), (30:46:38)\}, \{(30:40:44), (30:44:40)\}, \{(32:34:48), (32:48:34)\},$ $\{(32:36:46), (32:46:36)\}, \{(32:38:44), (32:44:38)\}, \{(32:40:42), (32:42:40)\},$ $\{(34:36:44), (34:44:36)\}, \{(34:38:42), (34:42:38)\}, \{(36:38:40), (36:40:38)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:105), (3:105:6)\}, \{(3:9:102), (3:102:9)\}, \{(3:12:99), (3:99:12)\},$ $\{(3:15:96), (3:96:15)\}, \{(3:18:93), (3:93:18)\}, \{(3:21:90), (3:90:21)\},$ $\{(3:24:87), (3:87:24)\}, \{(3:27:84), (3:84:27)\}, \{(3:30:81), (3:81:30)\},$ $\{(3:33:78), (3:78:33)\}, \{(3:36:75), (3:75:36)\}, \{(3:39:72), (3:72:39)\},$ $\{(3:42:69), (3:69:42)\}, \{(3:45:66), (3:66:45)\}, \{(3:48:63), (3:63:48)\},$ $\{(3:51:60), (3:60:51)\}, \{(6:9:99), (6:99:9)\}, \{(6:15:93), (6:93:15)\},$ $\{(6:21:87), (6:87:21)\}, \{(6:27:81), (6:81:27)\}, \{(6:33:75), (6:75:33)\},$ $\{(6:39:69), (6:69:39)\}, \{(6:45:63), (6:63:45)\}, \{(9:12:93), (9:93:12)\},$ $\{(9:15:90), (9:90:15)\}, \{(9:18:87), (9:87:18)\}, \{(9:21:84), (9:84:21)\},$ $\{(9:24:81), (9:81:24)\}, \{(9:27:78), (9:78:27)\}, \{(9:30:75), (9:75:30)\},$ $\{(9:33:72), (9:72:33)\}, \{(9:36:69), (9:69:36)\}, \{(9:39:66), (9:66:39)\},$ $\{(9:42:63), (9:63:42)\}, \{(9:45:60), (9:60:45)\}, \{(9:51:54), (9:54:51)\},$ $\{(12:15:87), (12:87:15)\}, \{(12:21:81), (12:81:21)\}, \{(12:27:75), (12:75:27)\},$ $\{(12:33:69), (12:69:33)\}, \{(12:39:63), (12:63:39)\}, \{(15:18:81), (15:81:18)\},$ $\{(15:21:78), (15:78:21)\}, \{(15:24:75), (15:75:24)\}, \{(15:27:72), (15:72:27)\},$ $\{(15:30:69), (15:69:30)\}, \{(15:33:66), (15:66:33)\}, \{(15:36:63), (15:63:36)\},$ $\{(15:39:60), (15:60:39)\}, \{(15:45:54), (15:54:45)\}, \{(15:48:51), (15:51:48)\},$ $\{(18:21:75), (18:75:21)\}, \{(18:27:69), (18:69:27)\}, \{(18:33:63), (18:63:33)\},$ $\{(18:45:51), (18:51:45)\}, \{(21:24:69), (21:69:24)\}, \{(21:27:66), (21:66:27)\},$ $\{(21:30:63), (21:63:30)\}, \{(21:33:60), (21:60:33)\}, \{(21:39:54), (21:54:39)\},$ $\{(21:42:51), (21:51:42)\}, \{(21:45:48), (21:48:45)\}, \{(24:27:63), (24:63:27)\},$ $\{(24:39:51), (24:51:39)\}, \{(27:33:54), (27:54:33)\}, \{(27:36:51), (27:51:36)\},$ $\{(27:39:48), (27:48:39)\}, \{(27:42:45), (27:45:42)\}, \{(30:33:51), (30:51:33)\},$ $\{(30:39:45), (30:45:39)\}, \{(33:36:45), (33:45:36)\}, \{(33:39:42), (33:42:39)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:96), (6:96:12)\}, \{(6:18:90), (6:90:18)\}, \{(6:24:84), (6:84:24)\},$ $\{(6:30:78), (6:78:30)\}, \{(6:36:72), (6:72:36)\}, \{(6:42:66), (6:66:42)\},$ $\{(6:48:60), (6:60:48)\}, \{(12:18:84), (12:84:18)\}, \{(12:24:78), (12:78:24)\},$ $\{(12:30:72), (12:72:30)\}, \{(12:36:66), (12:66:36)\}, \{(12:42:60), (12:60:42)\},$ $\{(12:48:54), (12:54:48)\}, \{(18:24:72), (18:72:24)\}, \{(18:30:66), (18:66:30)\},$ $\{(18:36:60), (18:60:36)\}, \{(18:42:54), (18:54:42)\}, \{(24:30:60), (24:60:30)\},$ $\{(24:36:54), (24:54:36)\}, \{(24:42:48), (24:48:42)\}, \{(30:36:48), (30:48:36)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:112), (56:56:2)\}, \{(2:2:110), (55:55:4)\}, \{(4:4:106), (53:53:8)\},$ $\{(5:5:104), (52:52:10)\}, \{(7:7:100), (50:50:14)\}, \{(8:8:98), (49:49:16)\},$ $\{(10:10:94), (47:47:20)\}, \{(11:11:92), (46:46:22)\}, \{(13:13:88), (44:44:26)\},$ $\{(14:14:86), (43:43:28)\}, \{(16:16:82), (41:41:32)\}, \{(17:17:80), (40:40:34)\},$ $\{(20:20:74), (37:37:40)\}, \{(22:22:70), (35:35:44)\}, \{(23:23:68), (34:34:46)\},$ $\{(25:25:64), (32:32:50)\}, \{(26:26:62), (31:31:52)\}, \{(28:28:58), (29:29:56)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:108), (54:54:6)\}, \{(6:6:102), (51:51:12)\}, \{(9:9:96), (48:48:18)\},$ $\{(12:12:90), (45:45:24)\}, \{(15:15:84), (42:42:30)\}, \{(18:18:78), (39:39:36)\},$ $\{(21:21:72), (36:36:42)\}, \{(24:24:66), (33:33:48)\}, \{(27:27:60), (30:30:54)\}$
58	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:113), (1:113:2)\}, \{(1:3:112), (1:112:3)\}, \{(1:4:111), (1:111:4)\},$ $\{(1:5:110), (1:110:5)\}, \{(1:6:109), (1:109:6)\}, \{(1:7:108), (1:108:7)\},$ $\{(1:8:107), (1:107:8)\}, \{(1:9:106), (1:106:9)\}, \{(1:10:105), (1:105:10)\},$ $\{(1:11:104), (1:104:11)\}, \{(1:12:103), (1:103:12)\}, \{(1:13:102), (1:102:13)\},$ $\{(1:14:101), (1:101:14)\}, \{(1:15:100), (1:100:15)\}, \{(1:16:99), (1:99:16)\},$ $\{(1:17:98), (1:98:17)\}, \{(1:18:97), (1:97:18)\}, \{(1:19:96), (1:96:19)\},$ $\{(1:20:95), (1:95:20)\}, \{(1:21:94), (1:94:21)\}, \{(1:22:93), (1:93:22)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:23:92), (1:92:23)\},$ $\{(1:24:91), (1:91:24)\},$ $\{(1:25:90), (1:90:25)\},$ $\{(1:26:89), (1:89:26)\},$ $\{(1:27:88), (1:88:27)\},$ $\{(1:28:87), (1:87:28)\},$ $\{(1:29:86), (1:86:29)\},$ $\{(1:30:85), (1:85:30)\},$ $\{(1:31:84), (1:84:31)\},$ $\{(1:32:83), (1:83:32)\},$ $\{(1:33:82), (1:82:33)\},$ $\{(1:34:81), (1:81:34)\},$ $\{(1:35:80), (1:80:35)\},$ $\{(1:36:79), (1:79:36)\},$ $\{(1:37:78), (1:78:37)\},$ $\{(1:38:77), (1:77:38)\},$ $\{(1:39:76), (1:76:39)\},$ $\{(1:40:75), (1:75:40)\},$ $\{(1:41:74), (1:74:41)\},$ $\{(1:42:73), (1:73:42)\},$ $\{(1:43:72), (1:72:43)\},$ $\{(1:44:71), (1:71:44)\},$ $\{(1:45:70), (1:70:45)\},$ $\{(1:46:69), (1:69:46)\},$ $\{(1:47:68), (1:68:47)\},$ $\{(1:48:67), (1:67:48)\},$ $\{(1:49:66), (1:66:49)\},$ $\{(1:50:65), (1:65:50)\},$ $\{(1:51:64), (1:64:51)\},$ $\{(1:52:63), (1:63:52)\},$ $\{(1:53:62), (1:62:53)\},$ $\{(1:54:61), (1:61:54)\},$ $\{(1:55:60), (1:60:55)\},$ $\{(1:56:59), (1:59:56)\},$ $\{(2:3:111), (2:111:3)\},$ $\{(2:5:109), (2:109:5)\},$ $\{(2:7:107), (2:107:7)\},$ $\{(2:9:105), (2:105:9)\},$ $\{(2:11:103), (2:103:11)\},$ $\{(2:13:101), (2:101:13)\},$ $\{(2:15:99), (2:99:15)\},$ $\{(2:17:97), (2:97:17)\},$ $\{(2:19:95), (2:95:19)\},$ $\{(2:21:93), (2:93:21)\},$ $\{(2:23:91), (2:91:23)\},$ $\{(2:25:89), (2:89:25)\},$ $\{(2:27:87), (2:87:27)\},$ $\{(2:29:85), (2:85:29)\},$ $\{(2:31:83), (2:83:31)\},$ $\{(2:33:81), (2:81:33)\},$ $\{(2:35:79), (2:79:35)\},$ $\{(2:37:77), (2:77:37)\},$ $\{(2:39:75), (2:75:39)\},$ $\{(2:41:73), (2:73:41)\},$ $\{(2:43:71), (2:71:43)\},$ $\{(2:45:69), (2:69:45)\},$ $\{(2:47:67), (2:67:47)\},$ $\{(2:49:65), (2:65:49)\},$ $\{(2:51:63), (2:63:51)\},$ $\{(2:53:61), (2:61:53)\},$ $\{(2:55:59), (2:59:55)\},$ $\{(3:4:109), (3:109:4)\},$ $\{(3:5:108), (3:108:5)\},$ $\{(3:6:107), (3:107:6)\},$ $\{(3:7:106), (3:106:7)\},$ $\{(3:8:105), (3:105:8)\},$ $\{(3:9:104), (3:104:9)\},$ $\{(3:10:103), (3:103:10)\},$ $\{(3:11:102), (3:102:11)\},$ $\{(3:12:101), (3:101:12)\},$ $\{(3:13:100), (3:100:13)\},$ $\{(3:14:99), (3:99:14)\},$ $\{(3:15:98), (3:98:15)\},$ $\{(3:16:97), (3:97:16)\},$ $\{(3:17:96), (3:96:17)\},$ $\{(3:18:95), (3:95:18)\},$ $\{(3:19:94), (3:94:19)\},$ $\{(3:20:93), (3:93:20)\},$ $\{(3:21:92), (3:92:21)\},$ $\{(3:22:91), (3:91:22)\},$ $\{(3:23:90), (3:90:23)\},$ $\{(3:24:89), (3:89:24)\},$ $\{(3:25:88), (3:88:25)\},$ $\{(3:26:87), (3:87:26)\},$ $\{(3:27:86), (3:86:27)\},$ $\{(3:28:85), (3:85:28)\},$ $\{(3:29:84), (3:84:29)\},$ $\{(3:30:83), (3:83:30)\},$ $\{(3:31:82), (3:82:31)\},$ $\{(3:32:81), (3:81:32)\},$ $\{(3:33:80), (3:80:33)\},$ $\{(3:34:79), (3:79:34)\},$ $\{(3:35:78), (3:78:35)\},$ $\{(3:36:77), (3:77:36)\},$ $\{(3:37:76), (3:76:37)\},$ $\{(3:38:75), (3:75:38)\},$ $\{(3:39:74), (3:74:39)\},$ $\{(3:40:73), (3:73:40)\},$ $\{(3:41:72), (3:72:41)\},$ $\{(3:42:71), (3:71:42)\},$ $\{(3:43:70), (3:70:43)\},$ $\{(3:44:69), (3:69:44)\},$ $\{(3:45:68), (3:68:45)\},$ $\{(3:46:67), (3:67:46)\},$ $\{(3:47:66), (3:66:47)\},$ $\{(3:48:65), (3:65:48)\},$ $\{(3:49:64), (3:64:49)\},$ $\{(3:50:63), (3:63:50)\},$ $\{(3:51:62), (3:62:51)\},$ $\{(3:52:61), (3:61:52)\},$ $\{(3:53:60), (3:60:53)\},$ $\{(3:54:59), (3:59:54)\},$ $\{(3:56:57), (3:57:56)\},$ $\{(4:5:107), (4:107:5)\},$ $\{(4:7:105), (4:105:7)\},$ $\{(4:9:103), (4:103:9)\},$ $\{(4:11:101), (4:101:11)\},$ $\{(4:13:99), (4:99:13)\},$ $\{(4:15:97), (4:97:15)\},$ $\{(4:17:95), (4:95:17)\},$ $\{(4:19:93), (4:93:19)\},$ $\{(4:21:91), (4:91:21)\},$ $\{(4:23:89), (4:89:23)\},$ $\{(4:25:87), (4:87:25)\},$ $\{(4:27:85), (4:85:27)\},$ $\{(4:29:83), (4:83:29)\},$ $\{(4:31:81), (4:81:31)\},$ $\{(4:33:79), (4:79:33)\},$ $\{(4:35:77), (4:77:35)\},$ $\{(4:37:75), (4:75:37)\},$ $\{(4:39:73), (4:73:39)\},$ $\{(4:41:71), (4:71:41)\},$ $\{(4:43:69), (4:69:43)\},$ $\{(4:45:67), (4:67:45)\},$ $\{(4:47:65), (4:65:47)\},$ $\{(4:49:63), (4:63:49)\},$ $\{(4:51:61), (4:61:51)\},$ $\{(4:53:59), (4:59:53)\},$ $\{(4:55:57), (4:57:55)\},$ $\{(5:6:105), (5:105:6)\},$ $\{(5:7:104), (5:104:7)\},$ $\{(5:8:103), (5:103:8)\},$ $\{(5:9:102), (5:102:9)\},$ $\{(5:10:101), (5:101:10)\},$ $\{(5:11:100), (5:100:11)\},$ $\{(5:12:99), (5:99:12)\},$ $\{(5:13:98), (5:98:13)\},$ $\{(5:14:97), (5:97:14)\},$ $\{(5:15:96), (5:96:15)\},$ $\{(5:16:95), (5:95:16)\},$ $\{(5:17:94), (5:94:17)\},$ $\{(5:18:93), (5:93:18)\},$ $\{(5:19:92), (5:92:19)\},$ $\{(5:20:91), (5:91:20)\},$ $\{(5:21:90), (5:90:21)\},$ $\{(5:22:89), (5:89:22)\},$ $\{(5:23:88), (5:88:23)\},$ $\{(5:24:87), (5:87:24)\},$ $\{(5:25:86), (5:86:25)\},$ $\{(5:26:85), (5:85:26)\},$ $\{(5:27:84), (5:84:27)\},$ $\{(5:28:83), (5:83:28)\},$ $\{(5:29:82), (5:82:29)\},$ $\{(5:30:81), (5:81:30)\},$ $\{(5:31:80), (5:80:31)\},$ $\{(5:32:79), (5:79:32)\},$ $\{(5:33:78), (5:78:33)\},$ $\{(5:34:77), (5:77:34)\},$ $\{(5:35:76), (5:76:35)\},$ $\{(5:36:75), (5:75:36)\},$ $\{(5:37:74), (5:74:37)\},$ $\{(5:38:73), (5:73:38)\},$ $\{(5:39:72), (5:72:39)\},$ $\{(5:40:71), (5:71:40)\},$ $\{(5:41:70), (5:70:41)\},$ $\{(5:42:69), (5:69:42)\},$ $\{(5:43:68), (5:68:43)\},$ $\{(5:44:67), (5:67:44)\},$ $\{(5:45:66), (5:66:45)\},$ $\{(5:46:65), (5:65:46)\},$ $\{(5:47:64), (5:64:47)\},$ $\{(5:48:63), (5:63:48)\},$ $\{(5:49:62), (5:62:49)\},$ $\{(5:50:61), (5:61:50)\},$ $\{(5:51:60), (5:60:51)\},$ $\{(5:52:59), (5:59:52)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:54:57), (5:57:54)\}, \{(5:55:56), (5:56:55)\}, \{(6:7:103), (6:103:7)\},$ $\{(6:9:101), (6:101:9)\}, \{(6:11:99), (6:99:11)\}, \{(6:13:97), (6:97:13)\},$ $\{(6:15:95), (6:95:15)\}, \{(6:17:93), (6:93:17)\}, \{(6:19:91), (6:91:19)\},$ $\{(6:21:89), (6:89:21)\}, \{(6:23:87), (6:87:23)\}, \{(6:25:85), (6:85:25)\},$ $\{(6:27:83), (6:83:27)\}, \{(6:29:81), (6:81:29)\}, \{(6:31:79), (6:79:31)\},$ $\{(6:33:77), (6:77:33)\}, \{(6:35:75), (6:75:35)\}, \{(6:37:73), (6:73:37)\},$ $\{(6:39:71), (6:71:39)\}, \{(6:41:69), (6:69:41)\}, \{(6:43:67), (6:67:43)\},$ $\{(6:45:65), (6:65:45)\}, \{(6:47:63), (6:63:47)\}, \{(6:49:61), (6:61:49)\},$ $\{(6:51:59), (6:59:51)\}, \{(6:53:57), (6:57:53)\}, \{(7:8:101), (7:101:8)\},$ $\{(7:9:100), (7:100:9)\}, \{(7:10:99), (7:99:10)\}, \{(7:11:98), (7:98:11)\},$ $\{(7:12:97), (7:97:12)\}, \{(7:13:96), (7:96:13)\}, \{(7:14:95), (7:95:14)\},$ $\{(7:15:94), (7:94:15)\}, \{(7:16:93), (7:93:16)\}, \{(7:17:92), (7:92:17)\},$ $\{(7:18:91), (7:91:18)\}, \{(7:19:90), (7:90:19)\}, \{(7:20:89), (7:89:20)\},$ $\{(7:21:88), (7:88:21)\}, \{(7:22:87), (7:87:22)\}, \{(7:23:86), (7:86:23)\},$ $\{(7:24:85), (7:85:24)\}, \{(7:25:84), (7:84:25)\}, \{(7:26:83), (7:83:26)\},$ $\{(7:27:82), (7:82:27)\}, \{(7:28:81), (7:81:28)\}, \{(7:29:80), (7:80:29)\},$ $\{(7:30:79), (7:79:30)\}, \{(7:31:78), (7:78:31)\}, \{(7:32:77), (7:77:32)\},$ $\{(7:33:76), (7:76:33)\}, \{(7:34:75), (7:75:34)\}, \{(7:35:74), (7:74:35)\},$ $\{(7:36:73), (7:73:36)\}, \{(7:37:72), (7:72:37)\}, \{(7:38:71), (7:71:38)\},$ $\{(7:39:70), (7:70:39)\}, \{(7:40:69), (7:69:40)\}, \{(7:41:68), (7:68:41)\},$ $\{(7:42:67), (7:67:42)\}, \{(7:43:66), (7:66:43)\}, \{(7:44:65), (7:65:44)\},$ $\{(7:45:64), (7:64:45)\}, \{(7:46:63), (7:63:46)\}, \{(7:47:62), (7:62:47)\},$ $\{(7:48:61), (7:61:48)\}, \{(7:49:60), (7:60:49)\}, \{(7:50:59), (7:59:50)\},$ $\{(7:52:57), (7:57:52)\}, \{(7:53:56), (7:56:53)\}, \{(7:54:55), (7:55:54)\},$ $\{(8:9:99), (8:99:9)\}, \{(8:11:97), (8:97:11)\}, \{(8:13:95), (8:95:13)\},$ $\{(8:15:93), (8:93:15)\}, \{(8:17:91), (8:91:17)\}, \{(8:19:89), (8:89:19)\},$ $\{(8:21:87), (8:87:21)\}, \{(8:23:85), (8:85:23)\}, \{(8:25:83), (8:83:25)\},$ $\{(8:27:81), (8:81:27)\}, \{(8:29:79), (8:79:29)\}, \{(8:31:77), (8:77:31)\},$ $\{(8:33:75), (8:75:33)\}, \{(8:35:73), (8:73:35)\}, \{(8:37:71), (8:71:37)\},$ $\{(8:39:69), (8:69:39)\}, \{(8:41:67), (8:67:41)\}, \{(8:43:65), (8:65:43)\},$ $\{(8:45:63), (8:63:45)\}, \{(8:47:61), (8:61:47)\}, \{(8:49:59), (8:59:49)\},$ $\{(8:51:57), (8:57:51)\}, \{(8:53:55), (8:55:53)\}, \{(9:10:97), (9:97:10)\},$ $\{(9:11:96), (9:96:11)\}, \{(9:12:95), (9:95:12)\}, \{(9:13:94), (9:94:13)\},$ $\{(9:14:93), (9:93:14)\}, \{(9:15:92), (9:92:15)\}, \{(9:16:91), (9:91:16)\},$ $\{(9:17:90), (9:90:17)\}, \{(9:18:89), (9:89:18)\}, \{(9:19:88), (9:88:19)\},$ $\{(9:20:87), (9:87:20)\}, \{(9:21:86), (9:86:21)\}, \{(9:22:85), (9:85:22)\},$ $\{(9:23:84), (9:84:23)\}, \{(9:24:83), (9:83:24)\}, \{(9:25:82), (9:82:25)\},$ $\{(9:26:81), (9:81:26)\}, \{(9:27:80), (9:80:27)\}, \{(9:28:79), (9:79:28)\},$ $\{(9:29:78), (9:78:29)\}, \{(9:30:77), (9:77:30)\}, \{(9:31:76), (9:76:31)\},$ $\{(9:32:75), (9:75:32)\}, \{(9:33:74), (9:74:33)\}, \{(9:34:73), (9:73:34)\},$ $\{(9:35:72), (9:72:35)\}, \{(9:36:71), (9:71:36)\}, \{(9:37:70), (9:70:37)\},$ $\{(9:38:69), (9:69:38)\}, \{(9:39:68), (9:68:39)\}, \{(9:40:67), (9:67:40)\},$ $\{(9:41:66), (9:66:41)\}, \{(9:42:65), (9:65:42)\}, \{(9:43:64), (9:64:43)\},$ $\{(9:44:63), (9:63:44)\}, \{(9:45:62), (9:62:45)\}, \{(9:46:61), (9:61:46)\},$ $\{(9:47:60), (9:60:47)\}, \{(9:48:59), (9:59:48)\}, \{(9:50:57), (9:57:50)\},$ $\{(9:51:56), (9:56:51)\}, \{(9:52:55), (9:55:52)\}, \{(9:53:54), (9:54:53)\},$ $\{(10:11:95), (10:95:11)\}, \{(10:13:93), (10:93:13)\}, \{(10:15:91), (10:91:15)\},$ $\{(10:17:89), (10:89:17)\}, \{(10:19:87), (10:87:19)\}, \{(10:21:85), (10:85:21)\},$ $\{(10:23:83), (10:83:23)\}, \{(10:25:81), (10:81:25)\}, \{(10:27:79), (10:79:27)\},$ $\{(10:29:77), (10:77:29)\}, \{(10:31:75), (10:75:31)\}, \{(10:33:73), (10:73:33)\},$ $\{(10:35:71), (10:71:35)\}, \{(10:37:69), (10:69:37)\}, \{(10:39:67), (10:67:39)\},$ $\{(10:41:65), (10:65:41)\}, \{(10:43:63), (10:63:43)\}, \{(10:45:61), (10:61:45)\},$ $\{(10:47:59), (10:59:47)\}, \{(10:49:57), (10:57:49)\}, \{(10:51:55), (10:55:51)\},$ $\{(11:12:93), (11:93:12)\}, \{(11:13:92), (11:92:13)\}, \{(11:14:91), (11:91:14)\},$ $\{(11:15:90), (11:90:15)\}, \{(11:16:89), (11:89:16)\}, \{(11:17:88), (11:88:17)\},$ $\{(11:18:87), (11:87:18)\}, \{(11:19:86), (11:86:19)\}, \{(11:20:85), (11:85:20)\},$ $\{(11:21:84), (11:84:21)\}, \{(11:22:83), (11:83:22)\}, \{(11:23:82), (11:82:23)\},$ $\{(11:24:81), (11:81:24)\}, \{(11:25:80), (11:80:25)\}, \{(11:26:79), (11:79:26)\},$ $\{(11:27:78), (11:78:27)\}, \{(11:28:77), (11:77:28)\}, \{(11:29:76), (11:76:29)\},$ $\{(11:30:75), (11:75:30)\}, \{(11:31:74), (11:74:31)\}, \{(11:32:73), (11:73:32)\},$ $\{(11:33:72), (11:72:33)\}, \{(11:34:71), (11:71:34)\}, \{(11:35:70), (11:70:35)\},$ $\{(11:36:69), (11:69:36)\}, \{(11:37:68), (11:68:37)\}, \{(11:38:67), (11:67:38)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:39:66), (11:66:39)}, {(11:40:65), (11:65:40)}, {(11:41:64), (11:64:41)}, {(11:42:63), (11:63:42)}, {(11:43:62), (11:62:43)}, {(11:44:61), (11:61:44)}, {(11:45:60), (11:60:45)}, {(11:46:59), (11:59:46)}, {(11:48:57), (11:57:48)}, {(11:49:56), (11:56:49)}, {(11:50:55), (11:55:50)}, {(11:51:54), (11:54:51)}, {(11:52:53), (11:53:52)}, {(12:13:91), (12:91:13)}, {(12:15:89), (12:89:15)}, {(12:17:87), (12:87:17)}, {(12:19:85), (12:85:19)}, {(12:21:83), (12:83:21)}, {(12:23:81), (12:81:23)}, {(12:25:79), (12:79:25)}, {(12:27:77), (12:77:27)}, {(12:29:75), (12:75:29)}, {(12:31:73), (12:73:31)}, {(12:33:71), (12:71:33)}, {(12:35:69), (12:69:35)}, {(12:37:67), (12:67:37)}, {(12:39:65), (12:65:39)}, {(12:41:63), (12:63:41)}, {(12:43:61), (12:61:43)}, {(12:45:59), (12:59:45)}, {(12:47:57), (12:57:47)}, {(12:49:55), (12:55:49)}, {(12:51:53), (12:53:51)}, {(13:14:89), (13:89:14)}, {(13:15:88), (13:88:15)}, {(13:16:87), (13:87:16)}, {(13:17:86), (13:86:17)}, {(13:18:85), (13:85:18)}, {(13:19:84), (13:84:19)}, {(13:20:83), (13:83:20)}, {(13:21:82), (13:82:21)}, {(13:22:81), (13:81:22)}, {(13:23:80), (13:80:23)}, {(13:24:79), (13:79:24)}, {(13:25:78), (13:78:25)}, {(13:26:77), (13:77:26)}, {(13:27:76), (13:76:27)}, {(13:28:75), (13:75:28)}, {(13:29:74), (13:74:29)}, {(13:30:73), (13:73:30)}, {(13:31:72), (13:72:31)}, {(13:32:71), (13:71:32)}, {(13:33:70), (13:70:33)}, {(13:34:69), (13:69:34)}, {(13:35:68), (13:68:35)}, {(13:36:67), (13:67:36)}, {(13:37:66), (13:66:37)}, {(13:38:65), (13:65:38)}, {(13:39:64), (13:64:39)}, {(13:40:63), (13:63:40)}, {(13:41:62), (13:62:41)}, {(13:42:61), (13:61:42)}, {(13:43:60), (13:60:43)}, {(13:44:59), (13:59:44)}, {(13:46:57), (13:57:46)}, {(13:47:56), (13:56:47)}, {(13:48:55), (13:55:48)}, {(13:49:54), (13:54:49)}, {(13:50:53), (13:53:50)}, {(13:51:52), (13:52:51)}, {(14:15:87), (14:87:15)}, {(14:17:85), (14:85:17)}, {(14:19:83), (14:83:19)}, {(14:21:81), (14:81:21)}, {(14:23:79), (14:79:23)}, {(14:25:77), (14:77:25)}, {(14:27:75), (14:75:27)}, {(14:29:73), (14:73:29)}, {(14:31:71), (14:71:31)}, {(14:33:69), (14:69:33)}, {(14:35:67), (14:67:35)}, {(14:37:65), (14:65:37)}, {(14:39:63), (14:63:39)}, {(14:41:61), (14:61:41)}, {(14:43:59), (14:59:43)}, {(14:45:57), (14:57:45)}, {(14:47:55), (14:55:47)}, {(14:49:53), (14:53:49)}, {(15:16:85), (15:85:16)}, {(15:17:84), (15:84:17)}, {(15:18:83), (15:83:18)}, {(15:19:82), (15:82:19)}, {(15:20:81), (15:81:20)}, {(15:21:80), (15:80:21)}, {(15:22:79), (15:79:22)}, {(15:23:78), (15:78:23)}, {(15:24:77), (15:77:24)}, {(15:25:76), (15:76:25)}, {(15:26:75), (15:75:26)}, {(15:27:74), (15:74:27)}, {(15:28:73), (15:73:28)}, {(15:29:72), (15:72:29)}, {(15:30:71), (15:71:30)}, {(15:31:70), (15:70:31)}, {(15:32:69), (15:69:32)}, {(15:33:68), (15:68:33)}, {(15:34:67), (15:67:34)}, {(15:35:66), (15:66:35)}, {(15:36:65), (15:65:36)}, {(15:37:64), (15:64:37)}, {(15:38:63), (15:63:38)}, {(15:39:62), (15:62:39)}, {(15:40:61), (15:61:40)}, {(15:41:60), (15:60:41)}, {(15:42:59), (15:59:42)}, {(15:44:57), (15:57:44)}, {(15:45:56), (15:56:45)}, {(15:46:55), (15:55:46)}, {(15:47:54), (15:54:47)}, {(15:48:53), (15:53:48)}, {(15:49:52), (15:52:49)}, {(15:50:51), (15:51:50)}, {(16:17:83), (16:83:17)}, {(16:19:81), (16:81:19)}, {(16:21:79), (16:79:21)}, {(16:23:77), (16:77:23)}, {(16:25:75), (16:75:25)}, {(16:27:73), (16:73:27)}, {(16:29:71), (16:71:29)}, {(16:31:69), (16:69:31)}, {(16:33:67), (16:67:33)}, {(16:35:65), (16:65:35)}, {(16:37:63), (16:63:37)}, {(16:39:61), (16:61:39)}, {(16:41:59), (16:59:41)}, {(16:43:57), (16:57:43)}, {(16:45:55), (16:55:45)}, {(16:47:53), (16:53:47)}, {(16:49:51), (16:51:49)}, {(17:18:81), (17:81:18)}, {(17:19:80), (17:80:19)}, {(17:20:79), (17:79:20)}, {(17:21:78), (17:78:21)}, {(17:22:77), (17:77:22)}, {(17:23:76), (17:76:23)}, {(17:24:75), (17:75:24)}, {(17:25:74), (17:74:25)}, {(17:26:73), (17:73:26)}, {(17:27:72), (17:72:27)}, {(17:28:71), (17:71:28)}, {(17:29:70), (17:70:29)}, {(17:30:69), (17:69:30)}, {(17:31:68), (17:68:31)}, {(17:32:67), (17:67:32)}, {(17:33:66), (17:66:33)}, {(17:34:65), (17:65:34)}, {(17:35:64), (17:64:35)}, {(17:36:63), (17:63:36)}, {(17:37:62), (17:62:37)}, {(17:38:61), (17:61:38)}, {(17:39:60), (17:60:39)}, {(17:40:59), (17:59:40)}, {(17:42:57), (17:57:42)}, {(17:43:56), (17:56:43)}, {(17:44:55), (17:55:44)}, {(17:45:54), (17:54:45)}, {(17:46:53), (17:53:46)}, {(17:47:52), (17:52:47)}, {(17:48:51), (17:51:48)}, {(17:49:50), (17:50:49)}, {(18:19:79), (18:79:19)}, {(18:21:77), (18:77:21)}, {(18:23:75), (18:75:23)}, {(18:25:73), (18:73:25)}, {(18:27:71), (18:71:27)}, {(18:29:69), (18:69:29)}, {(18:31:67), (18:67:31)}, {(18:33:65), (18:65:33)}, {(18:35:63), (18:63:35)}, {(18:37:61), (18:61:37)}, {(18:39:59), (18:59:39)}, {(18:41:57), (18:57:41)}, {(18:43:55), (18:55:43)}, {(18:45:53), (18:53:45)}, {(18:47:51), (18:51:47)}, {(19:20:77), (19:77:20)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:21:76), (19:76:21)}, {(19:22:75), (19:75:22)}, {(19:23:74), (19:74:23)}, {(19:24:73), (19:73:24)}, {(19:25:72), (19:72:25)}, {(19:26:71), (19:71:26)}, {(19:27:70), (19:70:27)}, {(19:28:69), (19:69:28)}, {(19:29:68), (19:68:29)}, {(19:30:67), (19:67:30)}, {(19:31:66), (19:66:31)}, {(19:32:65), (19:65:32)}, {(19:33:64), (19:64:33)}, {(19:34:63), (19:63:34)}, {(19:35:62), (19:62:35)}, {(19:36:61), (19:61:36)}, {(19:37:60), (19:60:37)}, {(19:38:59), (19:59:38)}, {(19:40:57), (19:57:40)}, {(19:41:56), (19:56:41)}, {(19:42:55), (19:55:42)}, {(19:43:54), (19:54:43)}, {(19:44:53), (19:53:44)}, {(19:45:52), (19:52:45)}, {(19:46:51), (19:51:46)}, {(19:47:50), (19:50:47)}, {(19:48:49), (19:49:48)}, {(20:21:75), (20:75:21)}, {(20:23:73), (20:73:23)}, {(20:25:71), (20:71:25)}, {(20:27:69), (20:69:27)}, {(20:29:67), (20:67:29)}, {(20:31:65), (20:65:31)}, {(20:33:63), (20:63:33)}, {(20:35:61), (20:61:35)}, {(20:37:59), (20:59:37)}, {(20:39:57), (20:57:39)}, {(20:41:55), (20:55:41)}, {(20:43:53), (20:53:43)}, {(20:45:51), (20:51:45)}, {(20:47:49), (20:49:47)}, {(21:22:73), (21:73:22)}, {(21:23:72), (21:72:23)}, {(21:24:71), (21:71:24)}, {(21:25:70), (21:70:25)}, {(21:26:69), (21:69:26)}, {(21:27:68), (21:68:27)}, {(21:28:67), (21:67:28)}, {(21:29:66), (21:66:29)}, {(21:30:65), (21:65:30)}, {(21:31:64), (21:64:31)}, {(21:32:63), (21:63:32)}, {(21:33:62), (21:62:33)}, {(21:34:61), (21:61:34)}, {(21:35:60), (21:60:35)}, {(21:36:59), (21:59:36)}, {(21:38:57), (21:57:38)}, {(21:39:56), (21:56:39)}, {(21:40:55), (21:55:40)}, {(21:41:54), (21:54:41)}, {(21:42:53), (21:53:42)}, {(21:43:52), (21:52:43)}, {(21:44:51), (21:51:44)}, {(21:45:50), (21:50:45)}, {(21:46:49), (21:49:46)}, {(21:47:48), (21:48:47)}, {(22:23:71), (22:71:23)}, {(22:25:69), (22:69:25)}, {(22:27:67), (22:67:27)}, {(22:29:65), (22:65:29)}, {(22:31:63), (22:63:31)}, {(22:33:61), (22:61:33)}, {(22:35:59), (22:59:35)}, {(22:37:57), (22:57:37)}, {(22:39:55), (22:55:39)}, {(22:41:53), (22:53:41)}, {(22:43:51), (22:51:43)}, {(22:45:49), (22:49:45)}, {(23:24:69), (23:69:24)}, {(23:25:68), (23:68:25)}, {(23:26:67), (23:67:26)}, {(23:27:66), (23:66:27)}, {(23:28:65), (23:65:28)}, {(23:29:64), (23:64:29)}, {(23:30:63), (23:63:30)}, {(23:31:62), (23:62:31)}, {(23:32:61), (23:61:32)}, {(23:33:60), (23:60:33)}, {(23:34:59), (23:59:34)}, {(23:36:57), (23:57:36)}, {(23:37:56), (23:56:37)}, {(23:38:55), (23:55:38)}, {(23:39:54), (23:54:39)}, {(23:40:53), (23:53:40)}, {(23:41:52), (23:52:41)}, {(23:42:51), (23:51:42)}, {(23:43:50), (23:50:43)}, {(23:44:49), (23:49:44)}, {(23:45:48), (23:48:45)}, {(23:46:47), (23:47:46)}, {(24:25:67), (24:67:25)}, {(24:27:65), (24:65:27)}, {(24:29:63), (24:63:29)}, {(24:31:61), (24:61:31)}, {(24:33:59), (24:59:33)}, {(24:35:57), (24:57:35)}, {(24:37:55), (24:55:37)}, {(24:39:53), (24:53:39)}, {(24:41:51), (24:51:41)}, {(24:43:49), (24:49:43)}, {(24:45:47), (24:47:45)}, {(25:26:65), (25:65:26)}, {(25:27:64), (25:64:27)}, {(25:28:63), (25:63:28)}, {(25:29:62), (25:62:29)}, {(25:30:61), (25:61:30)}, {(25:31:60), (25:60:31)}, {(25:32:59), (25:59:32)}, {(25:34:57), (25:57:34)}, {(25:35:56), (25:56:35)}, {(25:36:55), (25:55:36)}, {(25:37:54), (25:54:37)}, {(25:38:53), (25:53:38)}, {(25:39:52), (25:52:39)}, {(25:40:51), (25:51:40)}, {(25:41:50), (25:50:41)}, {(25:42:49), (25:49:42)}, {(25:43:48), (25:48:43)}, {(25:44:47), (25:47:44)}, {(25:45:46), (25:46:45)}, {(26:27:63), (26:63:27)}, {(26:29:61), (26:61:29)}, {(26:31:59), (26:59:31)}, {(26:33:57), (26:57:33)}, {(26:35:55), (26:55:35)}, {(26:37:53), (26:53:37)}, {(26:39:51), (26:51:39)}, {(26:41:49), (26:49:41)}, {(26:43:47), (26:47:43)}, {(27:28:61), (27:61:28)}, {(27:29:60), (27:60:29)}, {(27:30:59), (27:59:30)}, {(27:32:57), (27:57:32)}, {(27:33:56), (27:56:33)}, {(27:34:55), (27:55:34)}, {(27:35:54), (27:54:35)}, {(27:36:53), (27:53:36)}, {(27:37:52), (27:52:37)}, {(27:38:51), (27:51:38)}, {(27:39:50), (27:50:39)}, {(27:40:49), (27:49:40)}, {(27:41:48), (27:48:41)}, {(27:42:47), (27:47:42)}, {(27:43:46), (27:46:43)}, {(27:44:45), (27:45:44)}, {(28:29:59), (28:59:29)}, {(28:31:57), (28:57:31)}, {(28:33:55), (28:55:33)}, {(28:35:53), (28:53:35)}, {(28:37:51), (28:51:37)}, {(28:39:49), (28:49:39)}, {(28:41:47), (28:47:41)}, {(28:43:45), (28:45:43)}, {(29:30:57), (29:57:30)}, {(29:31:56), (29:56:31)}, {(29:32:55), (29:55:32)}, {(29:33:54), (29:54:33)}, {(29:34:53), (29:53:34)}, {(29:35:52), (29:52:35)}, {(29:36:51), (29:51:36)}, {(29:37:50), (29:50:37)}, {(29:38:49), (29:49:38)}, {(29:39:48), (29:48:39)}, {(29:40:47), (29:47:40)}, {(29:41:46), (29:46:41)}, {(29:42:45), (29:45:42)}, {(29:43:44), (29:44:43)}, {(30:31:55), (30:55:31)}, {(30:33:53), (30:53:33)}, {(30:35:51), (30:51:35)}, {(30:37:49), (30:49:37)}, {(30:39:47), (30:47:39)}, {(30:41:45), (30:45:41)}, {(31:32:53), (31:53:32)}, {(31:33:52), (31:52:33)}, {(31:34:51), (31:51:34)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(31:35:50), (31:50:35)\}, \{(31:36:49), (31:49:36)\}, \{(31:37:48), (31:48:37)\},$ $\{(31:38:47), (31:47:38)\}, \{(31:39:46), (31:46:39)\}, \{(31:40:45), (31:45:40)\},$ $\{(31:41:44), (31:44:41)\}, \{(31:42:43), (31:43:42)\}, \{(32:33:51), (32:51:33)\},$ $\{(32:35:49), (32:49:35)\}, \{(32:37:47), (32:47:37)\}, \{(32:39:45), (32:45:39)\},$ $\{(32:41:43), (32:43:41)\}, \{(33:34:49), (33:49:34)\}, \{(33:35:48), (33:48:35)\},$ $\{(33:36:47), (33:47:36)\}, \{(33:37:46), (33:46:37)\}, \{(33:38:45), (33:45:38)\},$ $\{(33:39:44), (33:44:39)\}, \{(33:40:43), (33:43:40)\}, \{(33:41:42), (33:42:41)\},$ $\{(34:35:47), (34:47:35)\}, \{(34:37:45), (34:45:37)\}, \{(34:39:43), (34:43:39)\},$ $\{(35:36:45), (35:45:36)\}, \{(35:37:44), (35:44:37)\}, \{(35:38:43), (35:43:38)\},$ $\{(35:39:42), (35:42:39)\}, \{(35:40:41), (35:41:40)\}, \{(36:37:43), (36:43:37)\},$ $\{(36:39:41), (36:41:39)\}, \{(37:38:41), (37:41:38)\}, \{(37:39:40), (37:40:39)\},$ $\{(1:1:114), (57:57:2)\}, \{(3:3:110), (55:55:6)\}, \{(5:5:106), (53:53:10)\},$ $\{(7:7:102), (51:51:14)\}, \{(9:9:98), (49:49:18)\}, \{(11:11:94), (47:47:22)\},$ $\{(13:13:90), (45:45:26)\}, \{(15:15:86), (43:43:30)\}, \{(17:17:82), (41:41:34)\},$ $\{(19:19:78), (39:39:38)\}, \{(21:21:74), (37:37:42)\}, \{(23:23:70), (35:35:46)\},$ $\{(25:25:66), (33:33:50)\}, \{(27:27:62), (31:31:54)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:110), (2:110:4)\}, \{(2:6:108), (2:108:6)\}, \{(2:8:106), (2:106:8)\},$ $\{(2:10:104), (2:104:10)\}, \{(2:12:102), (2:102:12)\}, \{(2:14:100), (2:100:14)\},$ $\{(2:16:98), (2:98:16)\}, \{(2:18:96), (2:96:18)\}, \{(2:20:94), (2:94:20)\},$ $\{(2:22:92), (2:92:22)\}, \{(2:24:90), (2:90:24)\}, \{(2:26:88), (2:88:26)\},$ $\{(2:28:86), (2:86:28)\}, \{(2:30:84), (2:84:30)\}, \{(2:32:82), (2:82:32)\},$ $\{(2:34:80), (2:80:34)\}, \{(2:36:78), (2:78:36)\}, \{(2:38:76), (2:76:38)\},$ $\{(2:40:74), (2:74:40)\}, \{(2:42:72), (2:72:42)\}, \{(2:44:70), (2:70:44)\},$ $\{(2:46:68), (2:68:46)\}, \{(2:48:66), (2:66:48)\}, \{(2:50:64), (2:64:50)\},$ $\{(2:52:62), (2:62:52)\}, \{(2:54:60), (2:60:54)\}, \{(4:6:106), (4:106:6)\},$ $\{(4:10:102), (4:102:10)\}, \{(4:14:98), (4:98:14)\}, \{(4:18:94), (4:94:18)\},$ $\{(4:22:90), (4:90:22)\}, \{(4:26:86), (4:86:26)\}, \{(4:30:82), (4:82:30)\},$ $\{(4:34:78), (4:78:34)\}, \{(4:38:74), (4:74:38)\}, \{(4:42:70), (4:70:42)\},$ $\{(4:46:66), (4:66:46)\}, \{(4:50:62), (4:62:50)\}, \{(6:8:102), (6:102:8)\},$ $\{(6:10:100), (6:100:10)\}, \{(6:12:98), (6:98:12)\}, \{(6:14:96), (6:96:14)\},$ $\{(6:16:94), (6:94:16)\}, \{(6:18:92), (6:92:18)\}, \{(6:20:90), (6:90:20)\},$ $\{(6:22:88), (6:88:22)\}, \{(6:24:86), (6:86:24)\}, \{(6:26:84), (6:84:26)\},$ $\{(6:28:82), (6:82:28)\}, \{(6:30:80), (6:80:30)\}, \{(6:32:78), (6:78:32)\},$ $\{(6:34:76), (6:76:34)\}, \{(6:36:74), (6:74:36)\}, \{(6:38:72), (6:72:38)\},$ $\{(6:40:70), (6:70:40)\}, \{(6:42:68), (6:68:42)\}, \{(6:44:66), (6:66:44)\},$ $\{(6:46:64), (6:64:46)\}, \{(6:48:62), (6:62:48)\}, \{(6:50:60), (6:60:50)\},$ $\{(6:54:56), (6:56:54)\}, \{(8:10:98), (8:98:10)\}, \{(8:14:94), (8:94:14)\},$ $\{(8:18:90), (8:90:18)\}, \{(8:22:86), (8:86:22)\}, \{(8:26:82), (8:82:26)\},$ $\{(8:30:78), (8:78:30)\}, \{(8:34:74), (8:74:34)\}, \{(8:38:70), (8:70:38)\},$ $\{(8:42:66), (8:66:42)\}, \{(8:46:62), (8:62:46)\}, \{(10:12:94), (10:94:12)\},$ $\{(10:14:92), (10:92:14)\}, \{(10:16:90), (10:90:16)\}, \{(10:18:88), (10:88:18)\},$ $\{(10:20:86), (10:86:20)\}, \{(10:22:84), (10:84:22)\}, \{(10:24:82), (10:82:24)\},$ $\{(10:26:80), (10:80:26)\}, \{(10:28:78), (10:78:28)\}, \{(10:30:76), (10:76:30)\},$ $\{(10:32:74), (10:74:32)\}, \{(10:34:72), (10:72:34)\}, \{(10:36:70), (10:70:36)\},$ $\{(10:38:68), (10:68:38)\}, \{(10:40:66), (10:66:40)\}, \{(10:42:64), (10:64:42)\},$ $\{(10:44:62), (10:62:44)\}, \{(10:46:60), (10:60:46)\}, \{(10:50:56), (10:56:50)\},$ $\{(10:52:54), (10:54:52)\}, \{(12:14:90), (12:90:14)\}, \{(12:18:86), (12:86:18)\},$ $\{(12:22:82), (12:82:22)\}, \{(12:26:78), (12:78:26)\}, \{(12:30:74), (12:74:30)\},$ $\{(12:34:70), (12:70:34)\}, \{(12:38:66), (12:66:38)\}, \{(12:42:62), (12:62:42)\},$ $\{(12:50:54), (12:54:50)\}, \{(14:16:86), (14:86:16)\}, \{(14:18:84), (14:84:18)\},$ $\{(14:20:82), (14:82:20)\}, \{(14:22:80), (14:80:22)\}, \{(14:24:78), (14:78:24)\},$ $\{(14:26:76), (14:76:26)\}, \{(14:28:74), (14:74:28)\}, \{(14:30:72), (14:72:30)\},$ $\{(14:32:70), (14:70:32)\}, \{(14:34:68), (14:68:34)\}, \{(14:36:66), (14:66:36)\},$ $\{(14:38:64), (14:64:38)\}, \{(14:40:62), (14:62:40)\}, \{(14:42:60), (14:60:42)\},$ $\{(14:46:56), (14:56:46)\}, \{(14:48:54), (14:54:48)\}, \{(14:50:52), (14:52:50)\},$ $\{(16:18:82), (16:82:18)\}, \{(16:22:78), (16:78:22)\}, \{(16:26:74), (16:74:26)\},$ $\{(16:30:70), (16:70:30)\}, \{(16:34:66), (16:66:34)\}, \{(16:38:62), (16:62:38)\},$ $\{(16:46:54), (16:54:46)\}, \{(18:20:78), (18:78:20)\}, \{(18:22:76), (18:76:22)\},$ $\{(18:24:74), (18:74:24)\}, \{(18:26:72), (18:72:26)\}, \{(18:28:70), (18:70:28)\},$ $\{(18:30:68), (18:68:30)\}, \{(18:32:66), (18:66:32)\}, \{(18:34:64), (18:64:34)\},$ $\{(18:36:62), (18:62:36)\}, \{(18:38:60), (18:60:38)\}, \{(18:42:56), (18:56:42)\},$ $\{(18:44:54), (18:54:44)\}, \{(18:46:52), (18:52:46)\}, \{(18:48:50), (18:50:48)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(20:22:74), (20:74:22)\}, \{(20:26:70), (20:70:26)\}, \{(20:30:66), (20:66:30)\},$ $\{(20:34:62), (20:62:34)\}, \{(20:42:54), (20:54:42)\}, \{(20:46:50), (20:50:46)\},$ $\{(22:24:70), (22:70:24)\}, \{(22:26:68), (22:68:26)\}, \{(22:28:66), (22:66:28)\},$ $\{(22:30:64), (22:64:30)\}, \{(22:32:62), (22:62:32)\}, \{(22:34:60), (22:60:34)\},$ $\{(22:38:56), (22:56:38)\}, \{(22:40:54), (22:54:40)\}, \{(22:42:52), (22:52:42)\},$ $\{(22:44:50), (22:50:44)\}, \{(22:46:48), (22:48:46)\}, \{(24:26:66), (24:66:26)\},$ $\{(24:30:62), (24:62:30)\}, \{(24:38:54), (24:54:38)\}, \{(24:42:50), (24:50:42)\},$ $\{(26:28:62), (26:62:28)\}, \{(26:30:60), (26:60:30)\}, \{(26:34:56), (26:56:34)\},$ $\{(26:36:54), (26:54:36)\}, \{(26:38:52), (26:52:38)\}, \{(26:40:50), (26:50:40)\},$ $\{(26:42:48), (26:48:42)\}, \{(26:44:46), (26:46:44)\}, \{(28:34:54), (28:54:34)\},$ $\{(28:38:50), (28:50:38)\}, \{(28:42:46), (28:46:42)\}, \{(30:32:54), (30:54:32)\},$ $\{(30:34:52), (30:52:34)\}, \{(30:36:50), (30:50:36)\}, \{(30:38:48), (30:48:38)\},$ $\{(30:40:46), (30:46:40)\}, \{(30:42:44), (30:44:42)\}, \{(32:34:50), (32:50:34)\},$ $\{(32:38:46), (32:46:38)\}, \{(34:36:46), (34:46:36)\}, \{(34:38:44), (34:44:38)\},$ $\{(34:40:42), (34:42:40)\}, \{(36:38:42), (36:42:38)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:104), (4:104:8)\}, \{(4:12:100), (4:100:12)\}, \{(4:16:96), (4:96:16)\},$ $\{(4:20:92), (4:92:20)\}, \{(4:24:88), (4:88:24)\}, \{(4:28:84), (4:84:28)\},$ $\{(4:32:80), (4:80:32)\}, \{(4:36:76), (4:76:36)\}, \{(4:40:72), (4:72:40)\},$ $\{(4:44:68), (4:68:44)\}, \{(4:48:64), (4:64:48)\}, \{(4:52:60), (4:60:52)\},$ $\{(8:12:96), (8:96:12)\}, \{(8:16:92), (8:92:16)\}, \{(8:20:88), (8:88:20)\},$ $\{(8:24:84), (8:84:24)\}, \{(8:28:80), (8:80:28)\}, \{(8:32:76), (8:76:32)\},$ $\{(8:36:72), (8:72:36)\}, \{(8:40:68), (8:68:40)\}, \{(8:44:64), (8:64:44)\},$ $\{(8:48:60), (8:60:48)\}, \{(8:52:56), (8:56:52)\}, \{(12:16:88), (12:88:16)\},$ $\{(12:20:84), (12:84:20)\}, \{(12:24:80), (12:80:24)\}, \{(12:28:76), (12:76:28)\},$ $\{(12:32:72), (12:72:32)\}, \{(12:36:68), (12:68:36)\}, \{(12:40:64), (12:64:40)\},$ $\{(12:44:60), (12:60:44)\}, \{(12:48:56), (12:56:48)\}, \{(16:20:80), (16:80:20)\},$ $\{(16:24:76), (16:76:24)\}, \{(16:28:72), (16:72:28)\}, \{(16:32:68), (16:68:32)\},$ $\{(16:36:64), (16:64:36)\}, \{(16:40:60), (16:60:40)\}, \{(16:44:56), (16:56:44)\},$ $\{(16:48:52), (16:52:48)\}, \{(20:24:72), (20:72:24)\}, \{(20:28:68), (20:68:28)\},$ $\{(20:32:64), (20:64:32)\}, \{(20:36:60), (20:60:36)\}, \{(20:40:56), (20:56:40)\},$ $\{(20:44:52), (20:52:44)\}, \{(24:28:64), (24:64:28)\}, \{(24:32:60), (24:60:32)\},$ $\{(24:36:56), (24:56:36)\}, \{(24:40:52), (24:52:40)\}, \{(24:44:48), (24:48:44)\},$ $\{(28:32:56), (28:56:32)\}, \{(28:36:52), (28:52:36)\}, \{(28:40:48), (28:48:40)\},$ $\{(32:36:48), (32:48:36)\}, \{(32:40:44), (32:44:40)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:112), (56:56:4)\}, \{(4:4:108), (54:54:8)\}, \{(6:6:104), (52:52:12)\},$ $\{(8:8:100), (50:50:16)\}, \{(10:10:96), (48:48:20)\}, \{(12:12:92), (46:46:24)\},$ $\{(14:14:88), (44:44:28)\}, \{(16:16:84), (42:42:32)\}, \{(18:18:80), (40:40:36)\},$ $\{(20:20:76), (38:38:40)\}, \{(22:22:72), (36:36:44)\}, \{(24:24:68), (34:34:48)\},$ $\{(26:26:64), (32:32:52)\}, \{(28:28:60), (30:30:56)\}$
59	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:115), (1:115:2)\}, \{(1:3:114), (1:114:3)\}, \{(1:4:113), (1:113:4)\},$ $\{(1:5:112), (1:112:5)\}, \{(1:6:111), (1:111:6)\}, \{(1:7:110), (1:110:7)\},$ $\{(1:8:109), (1:109:8)\}, \{(1:9:108), (1:108:9)\}, \{(1:10:107), (1:107:10)\},$ $\{(1:11:106), (1:106:11)\}, \{(1:12:105), (1:105:12)\}, \{(1:13:104), (1:104:13)\},$ $\{(1:14:103), (1:103:14)\}, \{(1:15:102), (1:102:15)\}, \{(1:16:101), (1:101:16)\},$ $\{(1:17:100), (1:100:17)\}, \{(1:18:99), (1:99:18)\}, \{(1:19:98), (1:98:19)\},$ $\{(1:20:97), (1:97:20)\}, \{(1:21:96), (1:96:21)\}, \{(1:22:95), (1:95:22)\},$ $\{(1:23:94), (1:94:23)\}, \{(1:24:93), (1:93:24)\}, \{(1:25:92), (1:92:25)\},$ $\{(1:26:91), (1:91:26)\}, \{(1:27:90), (1:90:27)\}, \{(1:28:89), (1:89:28)\},$ $\{(1:29:88), (1:88:29)\}, \{(1:30:87), (1:87:30)\}, \{(1:31:86), (1:86:31)\},$ $\{(1:32:85), (1:85:32)\}, \{(1:33:84), (1:84:33)\}, \{(1:34:83), (1:83:34)\},$ $\{(1:35:82), (1:82:35)\}, \{(1:36:81), (1:81:36)\}, \{(1:37:80), (1:80:37)\},$ $\{(1:38:79), (1:79:38)\}, \{(1:39:78), (1:78:39)\}, \{(1:40:77), (1:77:40)\},$ $\{(1:41:76), (1:76:41)\}, \{(1:42:75), (1:75:42)\}, \{(1:43:74), (1:74:43)\},$ $\{(1:44:73), (1:73:44)\}, \{(1:45:72), (1:72:45)\}, \{(1:46:71), (1:71:46)\},$ $\{(1:47:70), (1:70:47)\}, \{(1:48:69), (1:69:48)\}, \{(1:49:68), (1:68:49)\},$ $\{(1:50:67), (1:67:50)\}, \{(1:51:66), (1:66:51)\}, \{(1:52:65), (1:65:52)\},$ $\{(1:53:64), (1:64:53)\}, \{(1:54:63), (1:63:54)\}, \{(1:55:62), (1:62:55)\},$ $\{(1:56:61), (1:61:56)\}, \{(1:57:60), (1:60:57)\}, \{(2:3:113), (2:113:3)\},$ $\{(2:5:111), (2:111:5)\}, \{(2:7:109), (2:109:7)\}, \{(2:9:107), (2:107:9)\},$ $\{(2:11:105), (2:105:11)\}, \{(2:13:103), (2:103:13)\}, \{(2:15:101), (2:101:15)\},$ $\{(2:17:99), (2:99:17)\}, \{(2:19:97), (2:97:19)\}, \{(2:21:95), (2:95:21)\},$ $\{(2:23:93), (2:93:23)\}, \{(2:25:91), (2:91:25)\}, \{(2:27:89), (2:89:27)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:29:87), (2:87:29)\}, \{(2:31:85), (2:85:31)\}, \{(2:33:83), (2:83:33)\},$ $\{(2:35:81), (2:81:35)\}, \{(2:37:79), (2:79:37)\}, \{(2:39:77), (2:77:39)\},$ $\{(2:41:75), (2:75:41)\}, \{(2:43:73), (2:73:43)\}, \{(2:45:71), (2:71:45)\},$ $\{(2:47:69), (2:69:47)\}, \{(2:49:67), (2:67:49)\}, \{(2:51:65), (2:65:51)\},$ $\{(2:53:63), (2:63:53)\}, \{(2:55:61), (2:61:55)\}, \{(3:4:111), (3:111:4)\},$ $\{(3:5:110), (3:110:5)\}, \{(3:6:109), (3:109:6)\}, \{(3:7:108), (3:108:7)\},$ $\{(3:8:107), (3:107:8)\}, \{(3:9:106), (3:106:9)\}, \{(3:10:105), (3:105:10)\},$ $\{(3:11:104), (3:104:11)\}, \{(3:12:103), (3:103:12)\}, \{(3:13:102), (3:102:13)\},$ $\{(3:14:101), (3:101:14)\}, \{(3:15:100), (3:100:15)\}, \{(3:16:99), (3:99:16)\},$ $\{(3:17:98), (3:98:17)\}, \{(3:18:97), (3:97:18)\}, \{(3:19:96), (3:96:19)\},$ $\{(3:20:95), (3:95:20)\}, \{(3:21:94), (3:94:21)\}, \{(3:22:93), (3:93:22)\},$ $\{(3:23:92), (3:92:23)\}, \{(3:24:91), (3:91:24)\}, \{(3:25:90), (3:90:25)\},$ $\{(3:26:89), (3:89:26)\}, \{(3:27:88), (3:88:27)\}, \{(3:28:87), (3:87:28)\},$ $\{(3:29:86), (3:86:29)\}, \{(3:30:85), (3:85:30)\}, \{(3:31:84), (3:84:31)\},$ $\{(3:32:83), (3:83:32)\}, \{(3:33:82), (3:82:33)\}, \{(3:34:81), (3:81:34)\},$ $\{(3:35:80), (3:80:35)\}, \{(3:36:79), (3:79:36)\}, \{(3:37:78), (3:78:37)\},$ $\{(3:38:77), (3:77:38)\}, \{(3:39:76), (3:76:39)\}, \{(3:40:75), (3:75:40)\},$ $\{(3:41:74), (3:74:41)\}, \{(3:42:73), (3:73:42)\}, \{(3:43:72), (3:72:43)\},$ $\{(3:44:71), (3:71:44)\}, \{(3:45:70), (3:70:45)\}, \{(3:46:69), (3:69:46)\},$ $\{(3:47:68), (3:68:47)\}, \{(3:48:67), (3:67:48)\}, \{(3:49:66), (3:66:49)\},$ $\{(3:50:65), (3:65:50)\}, \{(3:51:64), (3:64:51)\}, \{(3:52:63), (3:63:52)\},$ $\{(3:53:62), (3:62:53)\}, \{(3:54:61), (3:61:54)\}, \{(3:55:60), (3:60:55)\},$ $\{(3:57:58), (3:58:57)\}, \{(4:5:109), (4:109:5)\}, \{(4:7:107), (4:107:7)\},$ $\{(4:9:105), (4:105:9)\}, \{(4:11:103), (4:103:11)\}, \{(4:13:101), (4:101:13)\},$ $\{(4:15:99), (4:99:15)\}, \{(4:17:97), (4:97:17)\}, \{(4:19:95), (4:95:19)\},$ $\{(4:21:93), (4:93:21)\}, \{(4:23:91), (4:91:23)\}, \{(4:25:89), (4:89:25)\},$ $\{(4:27:87), (4:87:27)\}, \{(4:29:85), (4:85:29)\}, \{(4:31:83), (4:83:31)\},$ $\{(4:33:81), (4:81:33)\}, \{(4:35:79), (4:79:35)\}, \{(4:37:77), (4:77:37)\},$ $\{(4:39:75), (4:75:39)\}, \{(4:41:73), (4:73:41)\}, \{(4:43:71), (4:71:43)\},$ $\{(4:45:69), (4:69:45)\}, \{(4:47:67), (4:67:47)\}, \{(4:49:65), (4:65:49)\},$ $\{(4:51:63), (4:63:51)\}, \{(4:53:61), (4:61:53)\}, \{(5:6:107), (5:107:6)\},$ $\{(5:7:106), (5:106:7)\}, \{(5:8:105), (5:105:8)\}, \{(5:9:104), (5:104:9)\},$ $\{(5:10:103), (5:103:10)\}, \{(5:11:102), (5:102:11)\}, \{(5:12:101), (5:101:12)\},$ $\{(5:13:100), (5:100:13)\}, \{(5:14:99), (5:99:14)\}, \{(5:15:98), (5:98:15)\},$ $\{(5:16:97), (5:97:16)\}, \{(5:17:96), (5:96:17)\}, \{(5:18:95), (5:95:18)\},$ $\{(5:19:94), (5:94:19)\}, \{(5:20:93), (5:93:20)\}, \{(5:21:92), (5:92:21)\},$ $\{(5:22:91), (5:91:22)\}, \{(5:23:90), (5:90:23)\}, \{(5:24:89), (5:89:24)\},$ $\{(5:25:88), (5:88:25)\}, \{(5:26:87), (5:87:26)\}, \{(5:27:86), (5:86:27)\},$ $\{(5:28:85), (5:85:28)\}, \{(5:29:84), (5:84:29)\}, \{(5:30:83), (5:83:30)\},$ $\{(5:31:82), (5:82:31)\}, \{(5:32:81), (5:81:32)\}, \{(5:33:80), (5:80:33)\},$ $\{(5:34:79), (5:79:34)\}, \{(5:35:78), (5:78:35)\}, \{(5:36:77), (5:77:36)\},$ $\{(5:37:76), (5:76:37)\}, \{(5:38:75), (5:75:38)\}, \{(5:39:74), (5:74:39)\},$ $\{(5:40:73), (5:73:40)\}, \{(5:41:72), (5:72:41)\}, \{(5:42:71), (5:71:42)\},$ $\{(5:43:70), (5:70:43)\}, \{(5:44:69), (5:69:44)\}, \{(5:45:68), (5:68:45)\},$ $\{(5:46:67), (5:67:46)\}, \{(5:47:66), (5:66:47)\}, \{(5:48:65), (5:65:48)\},$ $\{(5:49:64), (5:64:49)\}, \{(5:50:63), (5:63:50)\}, \{(5:51:62), (5:62:51)\},$ $\{(5:52:61), (5:61:52)\}, \{(5:53:60), (5:60:53)\}, \{(5:55:58), (5:58:55)\},$ $\{(5:56:57), (5:57:56)\}, \{(6:7:105), (6:105:7)\}, \{(6:9:103), (6:103:9)\},$ $\{(6:11:101), (6:101:11)\}, \{(6:13:99), (6:99:13)\}, \{(6:15:97), (6:97:15)\},$ $\{(6:17:95), (6:95:17)\}, \{(6:19:93), (6:93:19)\}, \{(6:21:91), (6:91:21)\},$ $\{(6:23:89), (6:89:23)\}, \{(6:25:87), (6:87:25)\}, \{(6:27:85), (6:85:27)\},$ $\{(6:29:83), (6:83:29)\}, \{(6:31:81), (6:81:31)\}, \{(6:33:79), (6:79:33)\},$ $\{(6:35:77), (6:77:35)\}, \{(6:37:75), (6:75:37)\}, \{(6:39:73), (6:73:39)\},$ $\{(6:41:71), (6:71:41)\}, \{(6:43:69), (6:69:43)\}, \{(6:45:67), (6:67:45)\},$ $\{(6:47:65), (6:65:47)\}, \{(6:49:63), (6:63:49)\}, \{(6:51:61), (6:61:51)\},$ $\{(6:55:57), (6:57:55)\}, \{(7:8:103), (7:103:8)\}, \{(7:9:102), (7:102:9)\},$ $\{(7:10:101), (7:101:10)\}, \{(7:11:100), (7:100:11)\}, \{(7:12:99), (7:99:12)\},$ $\{(7:13:98), (7:98:13)\}, \{(7:14:97), (7:97:14)\}, \{(7:15:96), (7:96:15)\},$ $\{(7:16:95), (7:95:16)\}, \{(7:17:94), (7:94:17)\}, \{(7:18:93), (7:93:18)\},$ $\{(7:19:92), (7:92:19)\}, \{(7:20:91), (7:91:20)\}, \{(7:21:90), (7:90:21)\},$ $\{(7:22:89), (7:89:22)\}, \{(7:23:88), (7:88:23)\}, \{(7:24:87), (7:87:24)\},$ $\{(7:25:86), (7:86:25)\}, \{(7:26:85), (7:85:26)\}, \{(7:27:84), (7:84:27)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:28:83), (7:83:28)}, {(7:29:82), (7:82:29)}, {(7:30:81), (7:81:30)},
		{(7:31:80), (7:80:31)}, {(7:32:79), (7:79:32)}, {(7:33:78), (7:78:33)},
		{(7:34:77), (7:77:34)}, {(7:35:76), (7:76:35)}, {(7:36:75), (7:75:36)},
		{(7:37:74), (7:74:37)}, {(7:38:73), (7:73:38)}, {(7:39:72), (7:72:39)},
		{(7:40:71), (7:71:40)}, {(7:41:70), (7:70:41)}, {(7:42:69), (7:69:42)},
		{(7:43:68), (7:68:43)}, {(7:44:67), (7:67:44)}, {(7:45:66), (7:66:45)},
		{(7:46:65), (7:65:46)}, {(7:47:64), (7:64:47)}, {(7:48:63), (7:63:48)},
		{(7:49:62), (7:62:49)}, {(7:50:61), (7:61:50)}, {(7:51:60), (7:60:51)},
		{(7:53:58), (7:58:53)}, {(7:54:57), (7:57:54)}, {(7:55:56), (7:56:55)},
		{(8:9:101), (8:101:9)}, {(8:11:99), (8:99:11)}, {(8:13:97), (8:97:13)},
		{(8:15:95), (8:95:15)}, {(8:17:93), (8:93:17)}, {(8:19:91), (8:91:19)},
		{(8:21:89), (8:89:21)}, {(8:23:87), (8:87:23)}, {(8:25:85), (8:85:25)},
		{(8:27:83), (8:83:27)}, {(8:29:81), (8:81:29)}, {(8:31:79), (8:79:31)},
		{(8:33:77), (8:77:33)}, {(8:35:75), (8:75:35)}, {(8:37:73), (8:73:37)},
		{(8:39:71), (8:71:39)}, {(8:41:69), (8:69:41)}, {(8:43:67), (8:67:43)},
		{(8:45:65), (8:65:45)}, {(8:47:63), (8:63:47)}, {(8:49:61), (8:61:49)},
		{(8:53:57), (8:57:53)}, {(9:10:99), (9:99:10)}, {(9:11:98), (9:98:11)},
		{(9:12:97), (9:97:12)}, {(9:13:96), (9:96:13)}, {(9:14:95), (9:95:14)},
		{(9:15:94), (9:94:15)}, {(9:16:93), (9:93:16)}, {(9:17:92), (9:92:17)},
		{(9:18:91), (9:91:18)}, {(9:19:90), (9:90:19)}, {(9:20:89), (9:89:20)},
		{(9:21:88), (9:88:21)}, {(9:22:87), (9:87:22)}, {(9:23:86), (9:86:23)},
		{(9:24:85), (9:85:24)}, {(9:25:84), (9:84:25)}, {(9:26:83), (9:83:26)},
		{(9:27:82), (9:82:27)}, {(9:28:81), (9:81:28)}, {(9:29:80), (9:80:29)},
		{(9:30:79), (9:79:30)}, {(9:31:78), (9:78:31)}, {(9:32:77), (9:77:32)},
		{(9:33:76), (9:76:33)}, {(9:34:75), (9:75:34)}, {(9:35:74), (9:74:35)},
		{(9:36:73), (9:73:36)}, {(9:37:72), (9:72:37)}, {(9:38:71), (9:71:38)},
		{(9:39:70), (9:70:39)}, {(9:40:69), (9:69:40)}, {(9:41:68), (9:68:41)},
		{(9:42:67), (9:67:42)}, {(9:43:66), (9:66:43)}, {(9:44:65), (9:65:44)},
		{(9:45:64), (9:64:45)}, {(9:46:63), (9:63:46)}, {(9:47:62), (9:62:47)},
		{(9:48:61), (9:61:48)}, {(9:49:60), (9:60:49)}, {(9:51:58), (9:58:51)},
		{(9:52:57), (9:57:52)}, {(9:53:56), (9:56:53)}, {(9:54:55), (9:55:54)},
		{(10:11:97), (10:97:11)}, {(10:13:95), (10:95:13)}, {(10:15:93), (10:93:15)},
		{(10:17:91), (10:91:17)}, {(10:19:89), (10:89:19)}, {(10:21:87), (10:87:21)},
		{(10:23:85), (10:85:23)}, {(10:25:83), (10:83:25)}, {(10:27:81), (10:81:27)},
		{(10:29:79), (10:79:29)}, {(10:31:77), (10:77:31)}, {(10:33:75), (10:75:33)},
		{(10:35:73), (10:73:35)}, {(10:37:71), (10:71:37)}, {(10:39:69), (10:69:39)},
		{(10:41:67), (10:67:41)}, {(10:43:65), (10:65:43)}, {(10:45:63), (10:63:45)},
		{(10:47:61), (10:61:47)}, {(10:51:57), (10:57:51)}, {(10:53:55), (10:55:53)},
		{(11:12:95), (11:95:12)}, {(11:13:94), (11:94:13)}, {(11:14:93), (11:93:14)},
		{(11:15:92), (11:92:15)}, {(11:16:91), (11:91:16)}, {(11:17:90), (11:90:17)},
		{(11:18:89), (11:89:18)}, {(11:19:88), (11:88:19)}, {(11:20:87), (11:87:20)},
		{(11:21:86), (11:86:21)}, {(11:22:85), (11:85:22)}, {(11:23:84), (11:84:23)},
		{(11:24:83), (11:83:24)}, {(11:25:82), (11:82:25)}, {(11:26:81), (11:81:26)},
		{(11:27:80), (11:80:27)}, {(11:28:79), (11:79:28)}, {(11:29:78), (11:78:29)},
		{(11:30:77), (11:77:30)}, {(11:31:76), (11:76:31)}, {(11:32:75), (11:75:32)},
		{(11:33:74), (11:74:33)}, {(11:34:73), (11:73:34)}, {(11:35:72), (11:72:35)},
		{(11:36:71), (11:71:36)}, {(11:37:70), (11:70:37)}, {(11:38:69), (11:69:38)},
		{(11:39:68), (11:68:39)}, {(11:40:67), (11:67:40)}, {(11:41:66), (11:66:41)},
		{(11:42:65), (11:65:42)}, {(11:43:64), (11:64:43)}, {(11:44:63), (11:63:44)},
		{(11:45:62), (11:62:45)}, {(11:46:61), (11:61:46)}, {(11:47:60), (11:60:47)},
		{(11:49:58), (11:58:49)}, {(11:50:57), (11:57:50)}, {(11:51:56), (11:56:51)},
		{(11:52:55), (11:55:52)}, {(11:53:54), (11:54:53)}, {(12:13:93), (12:93:13)},
		{(12:15:91), (12:91:15)}, {(12:17:89), (12:89:17)}, {(12:19:87), (12:87:19)},
		{(12:21:85), (12:85:21)}, {(12:23:83), (12:83:23)}, {(12:25:81), (12:81:25)},
		{(12:27:79), (12:79:27)}, {(12:29:77), (12:77:29)}, {(12:31:75), (12:75:31)},
		{(12:33:73), (12:73:33)}, {(12:35:71), (12:71:35)}, {(12:37:69), (12:69:37)},
		{(12:39:67), (12:67:39)}, {(12:41:65), (12:65:41)}, {(12:43:63), (12:63:43)},
		{(12:45:61), (12:61:45)}, {(12:49:57), (12:57:49)}, {(12:51:55), (12:55:51)},
		{(13:14:91), (13:91:14)}, {(13:15:90), (13:90:15)}, {(13:16:89), (13:89:16)},
		{(13:17:88), (13:88:17)}, {(13:18:87), (13:87:18)}, {(13:19:86), (13:86:19)},
		{(13:20:85), (13:85:20)}, {(13:21:84), (13:84:21)}, {(13:22:83), (13:83:22)},
		{(13:23:82), (13:82:23)}, {(13:24:81), (13:81:24)}, {(13:25:80), (13:80:25)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(13:26:79), (13:79:26)}, {(13:27:78), (13:78:27)}, {(13:28:77), (13:77:28)},
		{(13:29:76), (13:76:29)}, {(13:30:75), (13:75:30)}, {(13:31:74), (13:74:31)},
		{(13:32:73), (13:73:32)}, {(13:33:72), (13:72:33)}, {(13:34:71), (13:71:34)},
		{(13:35:70), (13:70:35)}, {(13:36:69), (13:69:36)}, {(13:37:68), (13:68:37)},
		{(13:38:67), (13:67:38)}, {(13:39:66), (13:66:39)}, {(13:40:65), (13:65:40)},
		{(13:41:64), (13:64:41)}, {(13:42:63), (13:63:42)}, {(13:43:62), (13:62:43)},
		{(13:44:61), (13:61:44)}, {(13:45:60), (13:60:45)}, {(13:47:58), (13:58:47)},
		{(13:48:57), (13:57:48)}, {(13:49:56), (13:56:49)}, {(13:50:55), (13:55:50)},
		{(13:51:54), (13:54:51)}, {(13:52:53), (13:53:52)}, {(14:15:89), (14:89:15)},
		{(14:17:87), (14:87:17)}, {(14:19:85), (14:85:19)}, {(14:21:83), (14:83:21)},
		{(14:23:81), (14:81:23)}, {(14:25:79), (14:79:25)}, {(14:27:77), (14:77:27)},
		{(14:29:75), (14:75:29)}, {(14:31:73), (14:73:31)}, {(14:33:71), (14:71:33)},
		{(14:35:69), (14:69:35)}, {(14:37:67), (14:67:37)}, {(14:39:65), (14:65:39)},
		{(14:41:63), (14:63:41)}, {(14:43:61), (14:61:43)}, {(14:47:57), (14:57:47)},
		{(14:49:55), (14:55:49)}, {(14:51:53), (14:53:51)}, {(15:16:87), (15:87:16)},
		{(15:17:86), (15:86:17)}, {(15:18:85), (15:85:18)}, {(15:19:84), (15:84:19)},
		{(15:20:83), (15:83:20)}, {(15:21:82), (15:82:21)}, {(15:22:81), (15:81:22)},
		{(15:23:80), (15:80:23)}, {(15:24:79), (15:79:24)}, {(15:25:78), (15:78:25)},
		{(15:26:77), (15:77:26)}, {(15:27:76), (15:76:27)}, {(15:28:75), (15:75:28)},
		{(15:29:74), (15:74:29)}, {(15:30:73), (15:73:30)}, {(15:31:72), (15:72:31)},
		{(15:32:71), (15:71:32)}, {(15:33:70), (15:70:33)}, {(15:34:69), (15:69:34)},
		{(15:35:68), (15:68:35)}, {(15:36:67), (15:67:36)}, {(15:37:66), (15:66:37)},
		{(15:38:65), (15:65:38)}, {(15:39:64), (15:64:39)}, {(15:40:63), (15:63:40)},
		{(15:41:62), (15:62:41)}, {(15:42:61), (15:61:42)}, {(15:43:60), (15:60:43)},
		{(15:45:58), (15:58:45)}, {(15:46:57), (15:57:46)}, {(15:47:56), (15:56:47)},
		{(15:48:55), (15:55:48)}, {(15:49:54), (15:54:49)}, {(15:50:53), (15:53:50)},
		{(15:51:52), (15:52:51)}, {(16:17:85), (16:85:17)}, {(16:19:83), (16:83:19)},
		{(16:21:81), (16:81:21)}, {(16:23:79), (16:79:23)}, {(16:25:77), (16:77:25)},
		{(16:27:75), (16:75:27)}, {(16:29:73), (16:73:29)}, {(16:31:71), (16:71:31)},
		{(16:33:69), (16:69:33)}, {(16:35:67), (16:67:35)}, {(16:37:65), (16:65:37)},
		{(16:39:63), (16:63:39)}, {(16:41:61), (16:61:41)}, {(16:45:57), (16:57:45)},
		{(16:47:55), (16:55:47)}, {(16:49:53), (16:53:49)}, {(17:18:83), (17:83:18)},
		{(17:19:82), (17:82:19)}, {(17:20:81), (17:81:20)}, {(17:21:80), (17:80:21)},
		{(17:22:79), (17:79:22)}, {(17:23:78), (17:78:23)}, {(17:24:77), (17:77:24)},
		{(17:25:76), (17:76:25)}, {(17:26:75), (17:75:26)}, {(17:27:74), (17:74:27)},
		{(17:28:73), (17:73:28)}, {(17:29:72), (17:72:29)}, {(17:30:71), (17:71:30)},
		{(17:31:70), (17:70:31)}, {(17:32:69), (17:69:32)}, {(17:33:68), (17:68:33)},
		{(17:34:67), (17:67:34)}, {(17:35:66), (17:66:35)}, {(17:36:65), (17:65:36)},
		{(17:37:64), (17:64:37)}, {(17:38:63), (17:63:38)}, {(17:39:62), (17:62:39)},
		{(17:40:61), (17:61:40)}, {(17:41:60), (17:60:41)}, {(17:43:58), (17:58:43)},
		{(17:44:57), (17:57:44)}, {(17:45:56), (17:56:45)}, {(17:46:55), (17:55:46)},
		{(17:47:54), (17:54:47)}, {(17:48:53), (17:53:48)}, {(17:49:52), (17:52:49)},
		{(17:50:51), (17:51:50)}, {(18:19:81), (18:81:19)}, {(18:21:79), (18:79:21)},
		{(18:23:77), (18:77:23)}, {(18:25:75), (18:75:25)}, {(18:27:73), (18:73:27)},
		{(18:29:71), (18:71:29)}, {(18:31:69), (18:69:31)}, {(18:33:67), (18:67:33)},
		{(18:35:65), (18:65:35)}, {(18:37:63), (18:63:37)}, {(18:39:61), (18:61:39)},
		{(18:43:57), (18:57:43)}, {(18:45:55), (18:55:45)}, {(18:47:53), (18:53:47)},
		{(18:49:51), (18:51:49)}, {(19:20:79), (19:79:20)}, {(19:21:78), (19:78:21)},
		{(19:22:77), (19:77:22)}, {(19:23:76), (19:76:23)}, {(19:24:75), (19:75:24)},
		{(19:25:74), (19:74:25)}, {(19:26:73), (19:73:26)}, {(19:27:72), (19:72:27)},
		{(19:28:71), (19:71:28)}, {(19:29:70), (19:70:29)}, {(19:30:69), (19:69:30)},
		{(19:31:68), (19:68:31)}, {(19:32:67), (19:67:32)}, {(19:33:66), (19:66:33)},
		{(19:34:65), (19:65:34)}, {(19:35:64), (19:64:35)}, {(19:36:63), (19:63:36)},
		{(19:37:62), (19:62:37)}, {(19:38:61), (19:61:38)}, {(19:39:60), (19:60:39)},
		{(19:41:58), (19:58:41)}, {(19:42:57), (19:57:42)}, {(19:43:56), (19:56:43)},
		{(19:44:55), (19:55:44)}, {(19:45:54), (19:54:45)}, {(19:46:53), (19:53:46)},
		{(19:47:52), (19:52:47)}, {(19:48:51), (19:51:48)}, {(19:49:50), (19:50:49)},
		{(20:21:77), (20:77:21)}, {(20:23:75), (20:75:23)}, {(20:25:73), (20:73:25)},
		{(20:27:71), (20:71:27)}, {(20:29:69), (20:69:29)}, {(20:31:67), (20:67:31)},
		{(20:33:65), (20:65:33)}, {(20:35:63), (20:63:35)}, {(20:37:61), (20:61:37)},
		{(20:41:57), (20:57:41)}, {(20:43:55), (20:55:43)}, {(20:45:53), (20:53:45)},
		{(20:47:51), (20:51:47)}, {(21:22:75), (21:75:22)}, {(21:23:74), (21:74:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(21:24:73), (21:73:24)\}, \{(21:25:72), (21:72:25)\}, \{(21:26:71), (21:71:26)\},$ $\{(21:27:70), (21:70:27)\}, \{(21:28:69), (21:69:28)\}, \{(21:29:68), (21:68:29)\},$ $\{(21:30:67), (21:67:30)\}, \{(21:31:66), (21:66:31)\}, \{(21:32:65), (21:65:32)\},$ $\{(21:33:64), (21:64:33)\}, \{(21:34:63), (21:63:34)\}, \{(21:35:62), (21:62:35)\},$ $\{(21:36:61), (21:61:36)\}, \{(21:37:60), (21:60:37)\}, \{(21:39:58), (21:58:39)\},$ $\{(21:40:57), (21:57:40)\}, \{(21:41:56), (21:56:41)\}, \{(21:42:55), (21:55:42)\},$ $\{(21:43:54), (21:54:43)\}, \{(21:44:53), (21:53:44)\}, \{(21:45:52), (21:52:45)\},$ $\{(21:46:51), (21:51:46)\}, \{(21:47:50), (21:50:47)\}, \{(21:48:49), (21:49:48)\},$ $\{(22:23:73), (22:73:23)\}, \{(22:25:71), (22:71:25)\}, \{(22:27:69), (22:69:27)\},$ $\{(22:29:67), (22:67:29)\}, \{(22:31:65), (22:65:31)\}, \{(22:33:63), (22:63:33)\},$ $\{(22:35:61), (22:61:35)\}, \{(22:39:57), (22:57:39)\}, \{(22:41:55), (22:55:41)\},$ $\{(22:43:53), (22:53:43)\}, \{(22:45:51), (22:51:45)\}, \{(22:47:49), (22:49:47)\},$ $\{(23:24:71), (23:71:24)\}, \{(23:25:70), (23:70:25)\}, \{(23:26:69), (23:69:26)\},$ $\{(23:27:68), (23:68:27)\}, \{(23:28:67), (23:67:28)\}, \{(23:29:66), (23:66:29)\},$ $\{(23:30:65), (23:65:30)\}, \{(23:31:64), (23:64:31)\}, \{(23:32:63), (23:63:32)\},$ $\{(23:33:62), (23:62:33)\}, \{(23:34:61), (23:61:34)\}, \{(23:35:60), (23:60:35)\},$ $\{(23:37:58), (23:58:37)\}, \{(23:38:57), (23:57:38)\}, \{(23:39:56), (23:56:39)\},$ $\{(23:40:55), (23:55:40)\}, \{(23:41:54), (23:54:41)\}, \{(23:42:53), (23:53:42)\},$ $\{(23:43:52), (23:52:43)\}, \{(23:44:51), (23:51:44)\}, \{(23:45:50), (23:50:45)\},$ $\{(23:46:49), (23:49:46)\}, \{(23:47:48), (23:48:47)\}, \{(24:25:69), (24:69:25)\},$ $\{(24:27:67), (24:67:27)\}, \{(24:29:65), (24:65:29)\}, \{(24:31:63), (24:63:31)\},$ $\{(24:33:61), (24:61:33)\}, \{(24:37:57), (24:57:37)\}, \{(24:39:55), (24:55:39)\},$ $\{(24:41:53), (24:53:41)\}, \{(24:43:51), (24:51:43)\}, \{(24:45:49), (24:49:45)\},$ $\{(25:26:67), (25:67:26)\}, \{(25:27:66), (25:66:27)\}, \{(25:28:65), (25:65:28)\},$ $\{(25:29:64), (25:64:29)\}, \{(25:30:63), (25:63:30)\}, \{(25:31:62), (25:62:31)\},$ $\{(25:32:61), (25:61:32)\}, \{(25:33:60), (25:60:33)\}, \{(25:35:58), (25:58:35)\},$ $\{(25:36:57), (25:57:36)\}, \{(25:37:56), (25:56:37)\}, \{(25:38:55), (25:55:38)\},$ $\{(25:39:54), (25:54:39)\}, \{(25:40:53), (25:53:40)\}, \{(25:41:52), (25:52:41)\},$ $\{(25:42:51), (25:51:42)\}, \{(25:43:50), (25:50:43)\}, \{(25:44:49), (25:49:44)\},$ $\{(25:45:48), (25:48:45)\}, \{(25:46:47), (25:47:46)\}, \{(26:27:65), (26:65:27)\},$ $\{(26:29:63), (26:63:29)\}, \{(26:31:61), (26:61:31)\}, \{(26:35:57), (26:57:35)\},$ $\{(26:37:55), (26:55:37)\}, \{(26:39:53), (26:53:39)\}, \{(26:41:51), (26:51:41)\},$ $\{(26:43:49), (26:49:43)\}, \{(26:45:47), (26:47:45)\}, \{(27:28:63), (27:63:28)\},$ $\{(27:29:62), (27:62:29)\}, \{(27:30:61), (27:61:30)\}, \{(27:31:60), (27:60:31)\},$ $\{(27:33:58), (27:58:33)\}, \{(27:34:57), (27:57:34)\}, \{(27:35:56), (27:56:35)\},$ $\{(27:36:55), (27:55:36)\}, \{(27:37:54), (27:54:37)\}, \{(27:38:53), (27:53:38)\},$ $\{(27:39:52), (27:52:39)\}, \{(27:40:51), (27:51:40)\}, \{(27:41:50), (27:50:41)\},$ $\{(27:42:49), (27:49:42)\}, \{(27:43:48), (27:48:43)\}, \{(27:44:47), (27:47:44)\},$ $\{(27:45:46), (27:46:45)\}, \{(28:29:61), (28:61:29)\}, \{(28:33:57), (28:57:33)\},$ $\{(28:35:55), (28:55:35)\}, \{(28:37:53), (28:53:37)\}, \{(28:39:51), (28:51:39)\},$ $\{(28:41:49), (28:49:41)\}, \{(28:43:47), (28:47:43)\}, \{(29:31:58), (29:58:31)\},$ $\{(29:32:57), (29:57:32)\}, \{(29:33:56), (29:56:33)\}, \{(29:34:55), (29:55:34)\},$ $\{(29:35:54), (29:54:35)\}, \{(29:36:53), (29:53:36)\}, \{(29:37:52), (29:52:37)\},$ $\{(29:38:51), (29:51:38)\}, \{(29:39:50), (29:50:39)\}, \{(29:40:49), (29:49:40)\},$ $\{(29:41:48), (29:48:41)\}, \{(29:42:47), (29:47:42)\}, \{(29:43:46), (29:46:43)\},$ $\{(29:44:45), (29:45:44)\}, \{(30:31:57), (30:57:31)\}, \{(30:33:55), (30:55:33)\},$ $\{(30:35:53), (30:53:35)\}, \{(30:37:51), (30:51:37)\}, \{(30:39:49), (30:49:39)\},$ $\{(30:41:47), (30:47:41)\}, \{(30:43:45), (30:45:43)\}, \{(31:32:55), (31:55:32)\},$ $\{(31:33:54), (31:54:33)\}, \{(31:34:53), (31:53:34)\}, \{(31:35:52), (31:52:35)\},$ $\{(31:36:51), (31:51:36)\}, \{(31:37:50), (31:50:37)\}, \{(31:38:49), (31:49:38)\},$ $\{(31:39:48), (31:48:39)\}, \{(31:40:47), (31:47:40)\}, \{(31:41:46), (31:46:41)\},$ $\{(31:42:45), (31:45:42)\}, \{(31:43:44), (31:44:43)\}, \{(32:33:53), (32:53:33)\},$ $\{(32:35:51), (32:51:35)\}, \{(32:37:49), (32:49:37)\}, \{(32:39:47), (32:47:39)\},$ $\{(32:41:45), (32:45:41)\}, \{(33:34:51), (33:51:34)\}, \{(33:35:50), (33:50:35)\},$ $\{(33:36:49), (33:49:36)\}, \{(33:37:48), (33:48:37)\}, \{(33:38:47), (33:47:38)\},$ $\{(33:39:46), (33:46:39)\}, \{(33:40:45), (33:45:40)\}, \{(33:41:44), (33:44:41)\},$ $\{(33:42:43), (33:43:42)\}, \{(34:35:49), (34:49:35)\}, \{(34:37:47), (34:47:37)\},$ $\{(34:39:45), (34:45:39)\}, \{(34:41:43), (34:43:41)\}, \{(35:36:47), (35:47:36)\},$ $\{(35:37:46), (35:46:37)\}, \{(35:38:45), (35:45:38)\}, \{(35:39:44), (35:44:39)\},$ $\{(35:40:43), (35:43:40)\}, \{(35:41:42), (35:42:41)\}, \{(36:37:45), (36:45:37)\},$ $\{(36:39:43), (36:43:39)\}, \{(37:38:43), (37:43:38)\}, \{(37:39:42), (37:42:39)\},$ $\{(37:40:41), (37:41:40)\}, \{(38:39:41), (38:41:39)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:112), (2:112:4)\}, \{(2:6:110), (2:110:6)\}, \{(2:8:108), (2:108:8)\},$ $\{(2:10:106), (2:106:10)\}, \{(2:12:104), (2:104:12)\}, \{(2:14:102), (2:102:14)\},$ $\{(2:16:100), (2:100:16)\}, \{(2:18:98), (2:98:18)\}, \{(2:20:96), (2:96:20)\},$ $\{(2:22:94), (2:94:22)\}, \{(2:24:92), (2:92:24)\}, \{(2:26:90), (2:90:26)\},$ $\{(2:28:88), (2:88:28)\}, \{(2:30:86), (2:86:30)\}, \{(2:32:84), (2:84:32)\},$ $\{(2:34:82), (2:82:34)\}, \{(2:36:80), (2:80:36)\}, \{(2:38:78), (2:78:38)\},$ $\{(2:40:76), (2:76:40)\}, \{(2:42:74), (2:74:42)\}, \{(2:44:72), (2:72:44)\},$ $\{(2:46:70), (2:70:46)\}, \{(2:48:68), (2:68:48)\}, \{(2:50:66), (2:66:50)\},$ $\{(2:52:64), (2:64:52)\}, \{(2:54:62), (2:62:54)\}, \{(2:56:60), (2:60:56)\},$ $\{(4:6:108), (4:108:6)\}, \{(4:8:106), (4:106:8)\}, \{(4:10:104), (4:104:10)\},$ $\{(4:12:102), (4:102:12)\}, \{(4:14:100), (4:100:14)\}, \{(4:16:98), (4:98:16)\},$ $\{(4:18:96), (4:96:18)\}, \{(4:20:94), (4:94:20)\}, \{(4:22:92), (4:92:22)\},$ $\{(4:24:90), (4:90:24)\}, \{(4:26:88), (4:88:26)\}, \{(4:28:86), (4:86:28)\},$ $\{(4:30:84), (4:84:30)\}, \{(4:32:82), (4:82:32)\}, \{(4:34:80), (4:80:34)\},$ $\{(4:36:78), (4:78:36)\}, \{(4:38:76), (4:76:38)\}, \{(4:40:74), (4:74:40)\},$ $\{(4:42:72), (4:72:42)\}, \{(4:44:70), (4:70:44)\}, \{(4:46:68), (4:68:46)\},$ $\{(4:48:66), (4:66:48)\}, \{(4:50:64), (4:64:50)\}, \{(4:52:62), (4:62:52)\},$ $\{(4:54:60), (4:60:54)\}, \{(4:56:58), (4:58:56)\}, \{(6:8:104), (6:104:8)\},$ $\{(6:10:102), (6:102:10)\}, \{(6:12:100), (6:100:12)\}, \{(6:14:98), (6:98:14)\},$ $\{(6:16:96), (6:96:16)\}, \{(6:18:94), (6:94:18)\}, \{(6:20:92), (6:92:20)\},$ $\{(6:22:90), (6:90:22)\}, \{(6:24:88), (6:88:24)\}, \{(6:26:86), (6:86:26)\},$ $\{(6:28:84), (6:84:28)\}, \{(6:30:82), (6:82:30)\}, \{(6:32:80), (6:80:32)\},$ $\{(6:34:78), (6:78:34)\}, \{(6:36:76), (6:76:36)\}, \{(6:38:74), (6:74:38)\},$ $\{(6:40:72), (6:72:40)\}, \{(6:42:70), (6:70:42)\}, \{(6:44:68), (6:68:44)\},$ $\{(6:46:66), (6:66:46)\}, \{(6:48:64), (6:64:48)\}, \{(6:50:62), (6:62:50)\},$ $\{(6:52:60), (6:60:52)\}, \{(6:54:58), (6:58:54)\}, \{(8:10:100), (8:100:10)\},$ $\{(8:12:98), (8:98:12)\}, \{(8:14:96), (8:96:14)\}, \{(8:16:94), (8:94:16)\},$ $\{(8:18:92), (8:92:18)\}, \{(8:20:90), (8:90:20)\}, \{(8:22:88), (8:88:22)\},$ $\{(8:24:86), (8:86:24)\}, \{(8:26:84), (8:84:26)\}, \{(8:28:82), (8:82:28)\},$ $\{(8:30:80), (8:80:30)\}, \{(8:32:78), (8:78:32)\}, \{(8:34:76), (8:76:34)\},$ $\{(8:36:74), (8:74:36)\}, \{(8:38:72), (8:72:38)\}, \{(8:40:70), (8:70:40)\},$ $\{(8:42:68), (8:68:42)\}, \{(8:44:66), (8:66:44)\}, \{(8:46:64), (8:64:46)\},$ $\{(8:48:62), (8:62:48)\}, \{(8:50:60), (8:60:50)\}, \{(8:52:58), (8:58:52)\},$ $\{(8:54:56), (8:56:54)\}, \{(10:12:96), (10:96:12)\}, \{(10:14:94), (10:94:14)\},$ $\{(10:16:92), (10:92:16)\}, \{(10:18:90), (10:90:18)\}, \{(10:20:88), (10:88:20)\},$ $\{(10:22:86), (10:86:22)\}, \{(10:24:84), (10:84:24)\}, \{(10:26:82), (10:82:26)\},$ $\{(10:28:80), (10:80:28)\}, \{(10:30:78), (10:78:30)\}, \{(10:32:76), (10:76:32)\},$ $\{(10:34:74), (10:74:34)\}, \{(10:36:72), (10:72:36)\}, \{(10:38:70), (10:70:38)\},$ $\{(10:40:68), (10:68:40)\}, \{(10:42:66), (10:66:42)\}, \{(10:44:64), (10:64:44)\},$ $\{(10:46:62), (10:62:46)\}, \{(10:48:60), (10:60:48)\}, \{(10:50:58), (10:58:50)\},$ $\{(10:52:56), (10:56:52)\}, \{(12:14:92), (12:92:14)\}, \{(12:16:90), (12:90:16)\},$ $\{(12:18:88), (12:88:18)\}, \{(12:20:86), (12:86:20)\}, \{(12:22:84), (12:84:22)\},$ $\{(12:24:82), (12:82:24)\}, \{(12:26:80), (12:80:26)\}, \{(12:28:78), (12:78:28)\},$ $\{(12:30:76), (12:76:30)\}, \{(12:32:74), (12:74:32)\}, \{(12:34:72), (12:72:34)\},$ $\{(12:36:70), (12:70:36)\}, \{(12:38:68), (12:68:38)\}, \{(12:40:66), (12:66:40)\},$ $\{(12:42:64), (12:64:42)\}, \{(12:44:62), (12:62:44)\}, \{(12:46:60), (12:60:46)\},$ $\{(12:48:58), (12:58:48)\}, \{(12:50:56), (12:56:50)\}, \{(12:52:54), (12:54:52)\},$ $\{(14:16:88), (14:88:16)\}, \{(14:18:86), (14:86:18)\}, \{(14:20:84), (14:84:20)\},$ $\{(14:22:82), (14:82:22)\}, \{(14:24:80), (14:80:24)\}, \{(14:26:78), (14:78:26)\},$ $\{(14:28:76), (14:76:28)\}, \{(14:30:74), (14:74:30)\}, \{(14:32:72), (14:72:32)\},$ $\{(14:34:70), (14:70:34)\}, \{(14:36:68), (14:68:36)\}, \{(14:38:66), (14:66:38)\},$ $\{(14:40:64), (14:64:40)\}, \{(14:42:62), (14:62:42)\}, \{(14:44:60), (14:60:44)\},$ $\{(14:46:58), (14:58:46)\}, \{(14:48:56), (14:56:48)\}, \{(14:50:54), (14:54:50)\},$ $\{(16:18:84), (16:84:18)\}, \{(16:20:82), (16:82:20)\}, \{(16:22:80), (16:80:22)\},$ $\{(16:24:78), (16:78:24)\}, \{(16:26:76), (16:76:26)\}, \{(16:28:74), (16:74:28)\},$ $\{(16:30:72), (16:72:30)\}, \{(16:32:70), (16:70:32)\}, \{(16:34:68), (16:68:34)\},$ $\{(16:36:66), (16:66:36)\}, \{(16:38:64), (16:64:38)\}, \{(16:40:62), (16:62:40)\},$ $\{(16:42:60), (16:60:42)\}, \{(16:44:58), (16:58:44)\}, \{(16:46:56), (16:56:46)\},$ $\{(16:48:54), (16:54:48)\}, \{(16:50:52), (16:52:50)\}, \{(18:20:80), (18:80:20)\},$ $\{(18:22:78), (18:78:22)\}, \{(18:24:76), (18:76:24)\}, \{(18:26:74), (18:74:26)\},$ $\{(18:28:72), (18:72:28)\}, \{(18:30:70), (18:70:30)\}, \{(18:32:68), (18:68:32)\},$ $\{(18:34:66), (18:66:34)\}, \{(18:36:64), (18:64:36)\}, \{(18:38:62), (18:62:38)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(18:40:60), (18:60:40)\}, \{(18:42:58), (18:58:42)\}, \{(18:44:56), (18:56:44)\},$ $\{(18:46:54), (18:54:46)\}, \{(18:48:52), (18:52:48)\}, \{(20:22:76), (20:76:22)\},$ $\{(20:24:74), (20:74:24)\}, \{(20:26:72), (20:72:26)\}, \{(20:28:70), (20:70:28)\},$ $\{(20:30:68), (20:68:30)\}, \{(20:32:66), (20:66:32)\}, \{(20:34:64), (20:64:34)\},$ $\{(20:36:62), (20:62:36)\}, \{(20:38:60), (20:60:38)\}, \{(20:40:58), (20:58:40)\},$ $\{(20:42:56), (20:56:42)\}, \{(20:44:54), (20:54:44)\}, \{(20:46:52), (20:52:46)\},$ $\{(20:48:50), (20:50:48)\}, \{(22:24:72), (22:72:24)\}, \{(22:26:70), (22:70:26)\},$ $\{(22:28:68), (22:68:28)\}, \{(22:30:66), (22:66:30)\}, \{(22:32:64), (22:64:32)\},$ $\{(22:34:62), (22:62:34)\}, \{(22:36:60), (22:60:36)\}, \{(22:38:58), (22:58:38)\},$ $\{(22:40:56), (22:56:40)\}, \{(22:42:54), (22:54:42)\}, \{(22:44:52), (22:52:44)\},$ $\{(22:46:50), (22:50:46)\}, \{(24:26:68), (24:68:26)\}, \{(24:28:66), (24:66:28)\},$ $\{(24:30:64), (24:64:30)\}, \{(24:32:62), (24:62:32)\}, \{(24:34:60), (24:60:34)\},$ $\{(24:36:58), (24:58:36)\}, \{(24:38:56), (24:56:38)\}, \{(24:40:54), (24:54:40)\},$ $\{(24:42:52), (24:52:42)\}, \{(24:44:50), (24:50:44)\}, \{(24:46:48), (24:48:46)\},$ $\{(26:28:64), (26:64:28)\}, \{(26:30:62), (26:62:30)\}, \{(26:32:60), (26:60:32)\},$ $\{(26:34:58), (26:58:34)\}, \{(26:36:56), (26:56:36)\}, \{(26:38:54), (26:54:38)\},$ $\{(26:40:52), (26:52:40)\}, \{(26:42:50), (26:50:42)\}, \{(26:44:48), (26:48:44)\},$ $\{(28:30:60), (28:60:30)\}, \{(28:32:58), (28:58:32)\}, \{(28:34:56), (28:56:34)\},$ $\{(28:36:54), (28:54:36)\}, \{(28:38:52), (28:52:38)\}, \{(28:40:50), (28:50:40)\},$ $\{(28:42:48), (28:48:42)\}, \{(28:44:46), (28:46:44)\}, \{(30:32:56), (30:56:32)\},$ $\{(30:34:54), (30:54:34)\}, \{(30:36:52), (30:52:36)\}, \{(30:38:50), (30:50:38)\},$ $\{(30:40:48), (30:48:40)\}, \{(30:42:46), (30:46:42)\}, \{(32:34:52), (32:52:34)\},$ $\{(32:36:50), (32:50:36)\}, \{(32:38:48), (32:48:38)\}, \{(32:40:46), (32:46:40)\},$ $\{(32:42:44), (32:44:42)\}, \{(34:36:48), (34:48:36)\}, \{(34:38:46), (34:46:38)\},$ $\{(34:40:44), (34:44:40)\}, \{(36:38:44), (36:44:38)\}, \{(36:40:42), (36:42:40)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:116), (58:58:2)\}, \{(2:2:114), (57:57:4)\}, \{(3:3:112), (56:56:6)\},$ $\{(4:4:110), (55:55:8)\}, \{(5:5:108), (54:54:10)\}, \{(6:6:106), (53:53:12)\},$ $\{(7:7:104), (52:52:14)\}, \{(8:8:102), (51:51:16)\}, \{(9:9:100), (50:50:18)\},$ $\{(10:10:98), (49:49:20)\}, \{(11:11:96), (48:48:22)\}, \{(12:12:94), (47:47:24)\},$ $\{(13:13:92), (46:46:26)\}, \{(14:14:90), (45:45:28)\}, \{(15:15:88), (44:44:30)\},$ $\{(16:16:86), (43:43:32)\}, \{(17:17:84), (42:42:34)\}, \{(18:18:82), (41:41:36)\},$ $\{(19:19:80), (40:40:38)\}, \{(20:20:78), (39:39:40)\}, \{(21:21:76), (38:38:42)\},$ $\{(22:22:74), (37:37:44)\}, \{(23:23:72), (36:36:46)\}, \{(24:24:70), (35:35:48)\},$ $\{(25:25:68), (34:34:50)\}, \{(26:26:66), (33:33:52)\}, \{(27:27:64), (32:32:54)\},$ $\{(28:28:62), (31:31:56)\}, \{(29:29:60), (30:30:58)\}$
60	$\{1, \dots, 20\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(40:40:40), (20:20:80)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:117), (1:117:2)\}, \{(1:3:116), (1:116:3)\}, \{(1:4:115), (1:115:4)\},$ $\{(1:5:114), (1:114:5)\}, \{(1:6:113), (1:113:6)\}, \{(1:7:112), (1:112:7)\},$ $\{(1:8:111), (1:111:8)\}, \{(1:9:110), (1:110:9)\}, \{(1:10:109), (1:109:10)\},$ $\{(1:11:108), (1:108:11)\}, \{(1:12:107), (1:107:12)\}, \{(1:13:106), (1:106:13)\},$ $\{(1:14:105), (1:105:14)\}, \{(1:15:104), (1:104:15)\}, \{(1:16:103), (1:103:16)\},$ $\{(1:17:102), (1:102:17)\}, \{(1:18:101), (1:101:18)\}, \{(1:19:100), (1:100:19)\},$ $\{(1:20:99), (1:99:20)\}, \{(1:21:98), (1:98:21)\}, \{(1:22:97), (1:97:22)\},$ $\{(1:23:96), (1:96:23)\}, \{(1:24:95), (1:95:24)\}, \{(1:25:94), (1:94:25)\},$ $\{(1:26:93), (1:93:26)\}, \{(1:27:92), (1:92:27)\}, \{(1:28:91), (1:91:28)\},$ $\{(1:29:90), (1:90:29)\}, \{(1:30:89), (1:89:30)\}, \{(1:31:88), (1:88:31)\},$ $\{(1:32:87), (1:87:32)\}, \{(1:33:86), (1:86:33)\}, \{(1:34:85), (1:85:34)\},$ $\{(1:35:84), (1:84:35)\}, \{(1:36:83), (1:83:36)\}, \{(1:37:82), (1:82:37)\},$ $\{(1:38:81), (1:81:38)\}, \{(1:39:80), (1:80:39)\}, \{(1:40:79), (1:79:40)\},$ $\{(1:41:78), (1:78:41)\}, \{(1:42:77), (1:77:42)\}, \{(1:43:76), (1:76:43)\},$ $\{(1:44:75), (1:75:44)\}, \{(1:45:74), (1:74:45)\}, \{(1:46:73), (1:73:46)\},$ $\{(1:47:72), (1:72:47)\}, \{(1:48:71), (1:71:48)\}, \{(1:49:70), (1:70:49)\},$ $\{(1:50:69), (1:69:50)\}, \{(1:51:68), (1:68:51)\}, \{(1:52:67), (1:67:52)\},$ $\{(1:53:66), (1:66:53)\}, \{(1:54:65), (1:65:54)\}, \{(1:55:64), (1:64:55)\},$ $\{(1:56:63), (1:63:56)\}, \{(1:57:62), (1:62:57)\}, \{(1:58:61), (1:61:58)\},$ $\{(2:3:115), (2:115:3)\}, \{(2:5:113), (2:113:5)\}, \{(2:7:111), (2:111:7)\},$ $\{(2:9:109), (2:109:9)\}, \{(2:11:107), (2:107:11)\}, \{(2:13:105), (2:105:13)\},$ $\{(2:15:103), (2:103:15)\}, \{(2:17:101), (2:101:17)\}, \{(2:19:99), (2:99:19)\},$ $\{(2:21:97), (2:97:21)\}, \{(2:23:95), (2:95:23)\}, \{(2:25:93), (2:93:25)\},$ $\{(2:27:91), (2:91:27)\}, \{(2:29:89), (2:89:29)\}, \{(2:31:87), (2:87:31)\},$ $\{(2:33:85), (2:85:33)\}, \{(2:35:83), (2:83:35)\}, \{(2:37:81), (2:81:37)\},$ $\{(2:39:79), (2:79:39)\}, \{(2:41:77), (2:77:41)\}, \{(2:43:75), (2:75:43)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:45:73), (2:73:45)\}, \{(2:47:71), (2:71:47)\}, \{(2:49:69), (2:69:49)\},$ $\{(2:51:67), (2:67:51)\}, \{(2:53:65), (2:65:53)\}, \{(2:55:63), (2:63:55)\},$ $\{(2:57:61), (2:61:57)\}, \{(3:4:113), (3:113:4)\}, \{(3:5:112), (3:112:5)\},$ $\{(3:7:110), (3:110:7)\}, \{(3:8:109), (3:109:8)\}, \{(3:10:107), (3:107:10)\},$ $\{(3:11:106), (3:106:11)\}, \{(3:13:104), (3:104:13)\}, \{(3:14:103), (3:103:14)\},$ $\{(3:16:101), (3:101:16)\}, \{(3:17:100), (3:100:17)\}, \{(3:19:98), (3:98:19)\},$ $\{(3:20:97), (3:97:20)\}, \{(3:22:95), (3:95:22)\}, \{(3:23:94), (3:94:23)\},$ $\{(3:25:92), (3:92:25)\}, \{(3:26:91), (3:91:26)\}, \{(3:28:89), (3:89:28)\},$ $\{(3:29:88), (3:88:29)\}, \{(3:31:86), (3:86:31)\}, \{(3:32:85), (3:85:32)\},$ $\{(3:34:83), (3:83:34)\}, \{(3:35:82), (3:82:35)\}, \{(3:37:80), (3:80:37)\},$ $\{(3:38:79), (3:79:38)\}, \{(3:40:77), (3:77:40)\}, \{(3:41:76), (3:76:41)\},$ $\{(3:43:74), (3:74:43)\}, \{(3:44:73), (3:73:44)\}, \{(3:46:71), (3:71:46)\},$ $\{(3:47:70), (3:70:47)\}, \{(3:49:68), (3:68:49)\}, \{(3:50:67), (3:67:50)\},$ $\{(3:52:65), (3:65:52)\}, \{(3:53:64), (3:64:53)\}, \{(3:55:62), (3:62:55)\},$ $\{(3:56:61), (3:61:56)\}, \{(3:58:59), (3:59:58)\}, \{(4:5:111), (4:111:5)\},$ $\{(4:7:109), (4:109:7)\}, \{(4:9:107), (4:107:9)\}, \{(4:11:105), (4:105:11)\},$ $\{(4:13:103), (4:103:13)\}, \{(4:15:101), (4:101:15)\}, \{(4:17:99), (4:99:17)\},$ $\{(4:19:97), (4:97:19)\}, \{(4:21:95), (4:95:21)\}, \{(4:23:93), (4:93:23)\},$ $\{(4:25:91), (4:91:25)\}, \{(4:27:89), (4:89:27)\}, \{(4:29:87), (4:87:29)\},$ $\{(4:31:85), (4:85:31)\}, \{(4:33:83), (4:83:33)\}, \{(4:35:81), (4:81:35)\},$ $\{(4:37:79), (4:79:37)\}, \{(4:39:77), (4:77:39)\}, \{(4:41:75), (4:75:41)\},$ $\{(4:43:73), (4:73:43)\}, \{(4:45:71), (4:71:45)\}, \{(4:47:69), (4:69:47)\},$ $\{(4:49:67), (4:67:49)\}, \{(4:51:65), (4:65:51)\}, \{(4:53:63), (4:63:53)\},$ $\{(4:55:61), (4:61:55)\}, \{(4:57:59), (4:59:57)\}, \{(5:6:109), (5:109:6)\},$ $\{(5:7:108), (5:108:7)\}, \{(5:8:107), (5:107:8)\}, \{(5:9:106), (5:106:9)\},$ $\{(5:11:104), (5:104:11)\}, \{(5:12:103), (5:103:12)\}, \{(5:13:102), (5:102:13)\},$ $\{(5:14:101), (5:101:14)\}, \{(5:16:99), (5:99:16)\}, \{(5:17:98), (5:98:17)\},$ $\{(5:18:97), (5:97:18)\}, \{(5:19:96), (5:96:19)\}, \{(5:21:94), (5:94:21)\},$ $\{(5:22:93), (5:93:22)\}, \{(5:23:92), (5:92:23)\}, \{(5:24:91), (5:91:24)\},$ $\{(5:26:89), (5:89:26)\}, \{(5:27:88), (5:88:27)\}, \{(5:28:87), (5:87:28)\},$ $\{(5:29:86), (5:86:29)\}, \{(5:31:84), (5:84:31)\}, \{(5:32:83), (5:83:32)\},$ $\{(5:33:82), (5:82:33)\}, \{(5:34:81), (5:81:34)\}, \{(5:36:79), (5:79:36)\},$ $\{(5:37:78), (5:78:37)\}, \{(5:38:77), (5:77:38)\}, \{(5:39:76), (5:76:39)\},$ $\{(5:41:74), (5:74:41)\}, \{(5:42:73), (5:73:42)\}, \{(5:43:72), (5:72:43)\},$ $\{(5:44:71), (5:71:44)\}, \{(5:46:69), (5:69:46)\}, \{(5:47:68), (5:68:47)\},$ $\{(5:48:67), (5:67:48)\}, \{(5:49:66), (5:66:49)\}, \{(5:51:64), (5:64:51)\},$ $\{(5:52:63), (5:63:52)\}, \{(5:53:62), (5:62:53)\}, \{(5:54:61), (5:61:54)\},$ $\{(5:56:59), (5:59:56)\}, \{(5:57:58), (5:58:57)\}, \{(6:7:107), (6:107:7)\},$ $\{(6:11:103), (6:103:11)\}, \{(6:13:101), (6:101:13)\}, \{(6:17:97), (6:97:17)\},$ $\{(6:19:95), (6:95:19)\}, \{(6:23:91), (6:91:23)\}, \{(6:25:89), (6:89:25)\},$ $\{(6:29:85), (6:85:29)\}, \{(6:31:83), (6:83:31)\}, \{(6:35:79), (6:79:35)\},$ $\{(6:37:77), (6:77:37)\}, \{(6:41:73), (6:73:41)\}, \{(6:43:71), (6:71:43)\},$ $\{(6:47:67), (6:67:47)\}, \{(6:49:65), (6:65:49)\}, \{(6:53:61), (6:61:53)\},$ $\{(6:55:59), (6:59:55)\}, \{(7:8:105), (7:105:8)\}, \{(7:9:104), (7:104:9)\},$ $\{(7:10:103), (7:103:10)\}, \{(7:11:102), (7:102:11)\}, \{(7:12:101), (7:101:12)\},$ $\{(7:13:100), (7:100:13)\}, \{(7:14:99), (7:99:14)\}, \{(7:15:98), (7:98:15)\},$ $\{(7:16:97), (7:97:16)\}, \{(7:17:96), (7:96:17)\}, \{(7:18:95), (7:95:18)\},$ $\{(7:19:94), (7:94:19)\}, \{(7:20:93), (7:93:20)\}, \{(7:21:92), (7:92:21)\},$ $\{(7:22:91), (7:91:22)\}, \{(7:23:90), (7:90:23)\}, \{(7:24:89), (7:89:24)\},$ $\{(7:25:88), (7:88:25)\}, \{(7:26:87), (7:87:26)\}, \{(7:27:86), (7:86:27)\},$ $\{(7:28:85), (7:85:28)\}, \{(7:29:84), (7:84:29)\}, \{(7:30:83), (7:83:30)\},$ $\{(7:31:82), (7:82:31)\}, \{(7:32:81), (7:81:32)\}, \{(7:33:80), (7:80:33)\},$ $\{(7:34:79), (7:79:34)\}, \{(7:35:78), (7:78:35)\}, \{(7:36:77), (7:77:36)\},$ $\{(7:37:76), (7:76:37)\}, \{(7:38:75), (7:75:38)\}, \{(7:39:74), (7:74:39)\},$ $\{(7:40:73), (7:73:40)\}, \{(7:41:72), (7:72:41)\}, \{(7:42:71), (7:71:42)\},$ $\{(7:43:70), (7:70:43)\}, \{(7:44:69), (7:69:44)\}, \{(7:45:68), (7:68:45)\},$ $\{(7:46:67), (7:67:46)\}, \{(7:47:66), (7:66:47)\}, \{(7:48:65), (7:65:48)\},$ $\{(7:49:64), (7:64:49)\}, \{(7:50:63), (7:63:50)\}, \{(7:51:62), (7:62:51)\},$ $\{(7:52:61), (7:61:52)\}, \{(7:54:59), (7:59:54)\}, \{(7:55:58), (7:58:55)\},$ $\{(7:56:57), (7:57:56)\}, \{(8:9:103), (8:103:9)\}, \{(8:11:101), (8:101:11)\},$ $\{(8:13:99), (8:99:13)\}, \{(8:15:97), (8:97:15)\}, \{(8:17:95), (8:95:17)\},$ $\{(8:19:93), (8:93:19)\}, \{(8:21:91), (8:91:21)\}, \{(8:23:89), (8:89:23)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:25:87), (8:87:25)\}, \{(8:27:85), (8:85:27)\}, \{(8:29:83), (8:83:29)\},$ $\{(8:31:81), (8:81:31)\}, \{(8:33:79), (8:79:33)\}, \{(8:35:77), (8:77:35)\},$ $\{(8:37:75), (8:75:37)\}, \{(8:39:73), (8:73:39)\}, \{(8:41:71), (8:71:41)\},$ $\{(8:43:69), (8:69:43)\}, \{(8:45:67), (8:67:45)\}, \{(8:47:65), (8:65:47)\},$ $\{(8:49:63), (8:63:49)\}, \{(8:51:61), (8:61:51)\}, \{(8:53:59), (8:59:53)\},$ $\{(8:55:57), (8:57:55)\}, \{(9:10:101), (9:101:10)\}, \{(9:11:100), (9:100:11)\},$ $\{(9:13:98), (9:98:13)\}, \{(9:14:97), (9:97:14)\}, \{(9:16:95), (9:95:16)\},$ $\{(9:17:94), (9:94:17)\}, \{(9:19:92), (9:92:19)\}, \{(9:20:91), (9:91:20)\},$ $\{(9:22:89), (9:89:22)\}, \{(9:23:88), (9:88:23)\}, \{(9:25:86), (9:86:25)\},$ $\{(9:26:85), (9:85:26)\}, \{(9:28:83), (9:83:28)\}, \{(9:29:82), (9:82:29)\},$ $\{(9:31:80), (9:80:31)\}, \{(9:32:79), (9:79:32)\}, \{(9:34:77), (9:77:34)\},$ $\{(9:35:76), (9:76:35)\}, \{(9:37:74), (9:74:37)\}, \{(9:38:73), (9:73:38)\},$ $\{(9:40:71), (9:71:40)\}, \{(9:41:70), (9:70:41)\}, \{(9:43:68), (9:68:43)\},$ $\{(9:44:67), (9:67:44)\}, \{(9:46:65), (9:65:46)\}, \{(9:47:64), (9:64:47)\},$ $\{(9:49:62), (9:62:49)\}, \{(9:50:61), (9:61:50)\}, \{(9:52:59), (9:59:52)\},$ $\{(9:53:58), (9:58:53)\}, \{(9:55:56), (9:56:55)\}, \{(10:11:99), (10:99:11)\},$ $\{(10:13:97), (10:97:13)\}, \{(10:17:93), (10:93:17)\}, \{(10:19:91), (10:91:19)\},$ $\{(10:21:89), (10:89:21)\}, \{(10:23:87), (10:87:23)\}, \{(10:27:83), (10:83:27)\},$ $\{(10:29:81), (10:81:29)\}, \{(10:31:79), (10:79:31)\}, \{(10:33:77), (10:77:33)\},$ $\{(10:37:73), (10:73:37)\}, \{(10:39:71), (10:71:39)\}, \{(10:41:69), (10:69:41)\},$ $\{(10:43:67), (10:67:43)\}, \{(10:47:63), (10:63:47)\}, \{(10:49:61), (10:61:49)\},$ $\{(10:51:59), (10:59:51)\}, \{(10:53:57), (10:57:53)\}, \{(11:12:97), (11:97:12)\},$ $\{(11:13:96), (11:96:13)\}, \{(11:14:95), (11:95:14)\}, \{(11:15:94), (11:94:15)\},$ $\{(11:16:93), (11:93:16)\}, \{(11:17:92), (11:92:17)\}, \{(11:18:91), (11:91:18)\},$ $\{(11:19:90), (11:90:19)\}, \{(11:20:89), (11:89:20)\}, \{(11:21:88), (11:88:21)\},$ $\{(11:22:87), (11:87:22)\}, \{(11:23:86), (11:86:23)\}, \{(11:24:85), (11:85:24)\},$ $\{(11:25:84), (11:84:25)\}, \{(11:26:83), (11:83:26)\}, \{(11:27:82), (11:82:27)\},$ $\{(11:28:81), (11:81:28)\}, \{(11:29:80), (11:80:29)\}, \{(11:30:79), (11:79:30)\},$ $\{(11:31:78), (11:78:31)\}, \{(11:32:77), (11:77:32)\}, \{(11:33:76), (11:76:33)\},$ $\{(11:34:75), (11:75:34)\}, \{(11:35:74), (11:74:35)\}, \{(11:36:73), (11:73:36)\},$ $\{(11:37:72), (11:72:37)\}, \{(11:38:71), (11:71:38)\}, \{(11:39:70), (11:70:39)\},$ $\{(11:40:69), (11:69:40)\}, \{(11:41:68), (11:68:41)\}, \{(11:42:67), (11:67:42)\},$ $\{(11:43:66), (11:66:43)\}, \{(11:44:65), (11:65:44)\}, \{(11:45:64), (11:64:45)\},$ $\{(11:46:63), (11:63:46)\}, \{(11:47:62), (11:62:47)\}, \{(11:48:61), (11:61:48)\},$ $\{(11:50:59), (11:59:50)\}, \{(11:51:58), (11:58:51)\}, \{(11:52:57), (11:57:52)\},$ $\{(11:53:56), (11:56:53)\}, \{(11:54:55), (11:55:54)\}, \{(12:13:95), (12:95:13)\},$ $\{(12:17:91), (12:91:17)\}, \{(12:19:89), (12:89:19)\}, \{(12:23:85), (12:85:23)\},$ $\{(12:25:83), (12:83:25)\}, \{(12:29:79), (12:79:29)\}, \{(12:31:77), (12:77:31)\},$ $\{(12:35:73), (12:73:35)\}, \{(12:37:71), (12:71:37)\}, \{(12:41:67), (12:67:41)\},$ $\{(12:43:65), (12:65:43)\}, \{(12:47:61), (12:61:47)\}, \{(12:49:59), (12:59:49)\},$ $\{(12:53:55), (12:55:53)\}, \{(13:14:93), (13:93:14)\}, \{(13:15:92), (13:92:15)\},$ $\{(13:16:91), (13:91:16)\}, \{(13:17:90), (13:90:17)\}, \{(13:18:89), (13:89:18)\},$ $\{(13:19:88), (13:88:19)\}, \{(13:20:87), (13:87:20)\}, \{(13:21:86), (13:86:21)\},$ $\{(13:22:85), (13:85:22)\}, \{(13:23:84), (13:84:23)\}, \{(13:24:83), (13:83:24)\},$ $\{(13:25:82), (13:82:25)\}, \{(13:26:81), (13:81:26)\}, \{(13:27:80), (13:80:27)\},$ $\{(13:28:79), (13:79:28)\}, \{(13:29:78), (13:78:29)\}, \{(13:30:77), (13:77:30)\},$ $\{(13:31:76), (13:76:31)\}, \{(13:32:75), (13:75:32)\}, \{(13:33:74), (13:74:33)\},$ $\{(13:34:73), (13:73:34)\}, \{(13:35:72), (13:72:35)\}, \{(13:36:71), (13:71:36)\},$ $\{(13:37:70), (13:70:37)\}, \{(13:38:69), (13:69:38)\}, \{(13:39:68), (13:68:39)\},$ $\{(13:40:67), (13:67:40)\}, \{(13:41:66), (13:66:41)\}, \{(13:42:65), (13:65:42)\},$ $\{(13:43:64), (13:64:43)\}, \{(13:44:63), (13:63:44)\}, \{(13:45:62), (13:62:45)\},$ $\{(13:46:61), (13:61:46)\}, \{(13:48:59), (13:59:48)\}, \{(13:49:58), (13:58:49)\},$ $\{(13:50:57), (13:57:50)\}, \{(13:51:56), (13:56:51)\}, \{(13:52:55), (13:55:52)\},$ $\{(13:53:54), (13:54:53)\}, \{(14:15:91), (14:91:15)\}, \{(14:17:89), (14:89:17)\},$ $\{(14:19:87), (14:87:19)\}, \{(14:21:85), (14:85:21)\}, \{(14:23:83), (14:83:23)\},$ $\{(14:25:81), (14:81:25)\}, \{(14:27:79), (14:79:27)\}, \{(14:29:77), (14:77:29)\},$ $\{(14:31:75), (14:75:31)\}, \{(14:33:73), (14:73:33)\}, \{(14:35:71), (14:71:35)\},$ $\{(14:37:69), (14:69:37)\}, \{(14:39:67), (14:67:39)\}, \{(14:41:65), (14:65:41)\},$ $\{(14:43:63), (14:63:43)\}, \{(14:45:61), (14:61:45)\}, \{(14:47:59), (14:59:47)\},$ $\{(14:49:57), (14:57:49)\}, \{(14:51:55), (14:55:51)\}, \{(15:16:89), (15:89:16)\},$ $\{(15:17:88), (15:88:17)\}, \{(15:19:86), (15:86:19)\}, \{(15:22:83), (15:83:22)\},$ $\{(15:23:82), (15:82:23)\}, \{(15:26:79), (15:79:26)\}, \{(15:28:77), (15:77:28)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(15:29:76), (15:76:29)}, {(15:31:74), (15:74:31)}, {(15:32:73), (15:73:32)}, {(15:34:71), (15:71:34)}, {(15:37:68), (15:68:37)}, {(15:38:67), (15:67:38)}, {(15:41:64), (15:64:41)}, {(15:43:62), (15:62:43)}, {(15:44:61), (15:61:44)}, {(15:46:59), (15:59:46)}, {(15:47:58), (15:58:47)}, {(15:49:56), (15:56:49)}, {(15:52:53), (15:53:52)}, {(16:17:87), (16:87:17)}, {(16:19:85), (16:85:19)}, {(16:21:83), (16:83:21)}, {(16:23:81), (16:81:23)}, {(16:25:79), (16:79:25)}, {(16:27:77), (16:77:27)}, {(16:29:75), (16:75:29)}, {(16:31:73), (16:73:31)}, {(16:33:71), (16:71:33)}, {(16:35:69), (16:69:35)}, {(16:37:67), (16:67:37)}, {(16:39:65), (16:65:39)}, {(16:41:63), (16:63:41)}, {(16:43:61), (16:61:43)}, {(16:45:59), (16:59:45)}, {(16:47:57), (16:57:47)}, {(16:49:55), (16:55:49)}, {(16:51:53), (16:53:51)}, {(17:18:85), (17:85:18)}, {(17:19:84), (17:84:19)}, {(17:20:83), (17:83:20)}, {(17:21:82), (17:82:21)}, {(17:22:81), (17:81:22)}, {(17:23:80), (17:80:23)}, {(17:24:79), (17:79:24)}, {(17:25:78), (17:78:25)}, {(17:26:77), (17:77:26)}, {(17:27:76), (17:76:27)}, {(17:28:75), (17:75:28)}, {(17:29:74), (17:74:29)}, {(17:30:73), (17:73:30)}, {(17:31:72), (17:72:31)}, {(17:32:71), (17:71:32)}, {(17:33:70), (17:70:33)}, {(17:34:69), (17:69:34)}, {(17:35:68), (17:68:35)}, {(17:36:67), (17:67:36)}, {(17:37:66), (17:66:37)}, {(17:38:65), (17:65:38)}, {(17:39:64), (17:64:39)}, {(17:40:63), (17:63:40)}, {(17:41:62), (17:62:41)}, {(17:42:61), (17:61:42)}, {(17:44:59), (17:59:44)}, {(17:45:58), (17:58:45)}, {(17:46:57), (17:57:46)}, {(17:47:56), (17:56:47)}, {(17:48:55), (17:55:48)}, {(17:49:54), (17:54:49)}, {(17:50:53), (17:53:50)}, {(17:51:52), (17:52:51)}, {(18:19:83), (18:83:19)}, {(18:23:79), (18:79:23)}, {(18:25:77), (18:77:25)}, {(18:29:73), (18:73:29)}, {(18:31:71), (18:71:31)}, {(18:35:67), (18:67:35)}, {(18:37:65), (18:65:37)}, {(18:41:61), (18:61:41)}, {(18:43:59), (18:59:43)}, {(18:47:55), (18:55:47)}, {(18:49:53), (18:53:49)}, {(19:20:81), (19:81:20)}, {(19:21:80), (19:80:21)}, {(19:22:79), (19:79:22)}, {(19:23:78), (19:78:23)}, {(19:24:77), (19:77:24)}, {(19:25:76), (19:76:25)}, {(19:26:75), (19:75:26)}, {(19:27:74), (19:74:27)}, {(19:28:73), (19:73:28)}, {(19:29:72), (19:72:29)}, {(19:30:71), (19:71:30)}, {(19:31:70), (19:70:31)}, {(19:32:69), (19:69:32)}, {(19:33:68), (19:68:33)}, {(19:34:67), (19:67:34)}, {(19:35:66), (19:66:35)}, {(19:36:65), (19:65:36)}, {(19:37:64), (19:64:37)}, {(19:38:63), (19:63:38)}, {(19:39:62), (19:62:39)}, {(19:40:61), (19:61:40)}, {(19:42:59), (19:59:42)}, {(19:43:58), (19:58:43)}, {(19:44:57), (19:57:44)}, {(19:45:56), (19:56:45)}, {(19:46:55), (19:55:46)}, {(19:47:54), (19:54:47)}, {(19:48:53), (19:53:48)}, {(19:49:52), (19:52:49)}, {(19:50:51), (19:51:50)}, {(20:21:79), (20:79:21)}, {(20:23:77), (20:77:23)}, {(20:27:73), (20:73:27)}, {(20:29:71), (20:71:29)}, {(20:31:69), (20:69:31)}, {(20:33:67), (20:67:33)}, {(20:37:63), (20:63:37)}, {(20:39:61), (20:61:39)}, {(20:41:59), (20:59:41)}, {(20:43:57), (20:57:43)}, {(20:47:53), (20:53:47)}, {(20:49:51), (20:51:49)}, {(21:22:77), (21:77:22)}, {(21:23:76), (21:76:23)}, {(21:25:74), (21:74:25)}, {(21:26:73), (21:73:26)}, {(21:28:71), (21:71:28)}, {(21:29:70), (21:70:29)}, {(21:31:68), (21:68:31)}, {(21:32:67), (21:67:32)}, {(21:34:65), (21:65:34)}, {(21:35:64), (21:64:35)}, {(21:37:62), (21:62:37)}, {(21:38:61), (21:61:38)}, {(21:40:59), (21:59:40)}, {(21:41:58), (21:58:41)}, {(21:43:56), (21:56:43)}, {(21:44:55), (21:55:44)}, {(21:46:53), (21:53:46)}, {(21:47:52), (21:52:47)}, {(21:49:50), (21:50:49)}, {(22:23:75), (22:75:23)}, {(22:25:73), (22:73:25)}, {(22:27:71), (22:71:27)}, {(22:29:69), (22:69:29)}, {(22:31:67), (22:67:31)}, {(22:33:65), (22:65:33)}, {(22:35:63), (22:63:35)}, {(22:37:61), (22:61:37)}, {(22:39:59), (22:59:39)}, {(22:41:57), (22:57:41)}, {(22:43:55), (22:55:43)}, {(22:45:53), (22:53:45)}, {(22:47:51), (22:51:47)}, {(23:24:73), (23:73:24)}, {(23:25:72), (23:72:25)}, {(23:26:71), (23:71:26)}, {(23:27:70), (23:70:27)}, {(23:28:69), (23:69:28)}, {(23:29:68), (23:68:29)}, {(23:30:67), (23:67:30)}, {(23:31:66), (23:66:31)}, {(23:32:65), (23:65:32)}, {(23:33:64), (23:64:33)}, {(23:34:63), (23:63:34)}, {(23:35:62), (23:62:35)}, {(23:36:61), (23:61:36)}, {(23:38:59), (23:59:38)}, {(23:39:58), (23:58:39)}, {(23:40:57), (23:57:40)}, {(23:41:56), (23:56:41)}, {(23:42:55), (23:55:42)}, {(23:43:54), (23:54:43)}, {(23:44:53), (23:53:44)}, {(23:45:52), (23:52:45)}, {(23:46:51), (23:51:46)}, {(23:47:50), (23:50:47)}, {(23:48:49), (23:49:48)}, {(24:25:71), (24:71:25)}, {(24:29:67), (24:67:29)}, {(24:31:65), (24:65:31)}, {(24:35:61), (24:61:35)}, {(24:37:59), (24:59:37)}, {(24:41:55), (24:55:41)}, {(24:43:53), (24:53:43)}, {(24:47:49), (24:49:47)}, {(25:26:69), (25:69:26)}, {(25:27:68), (25:68:27)}, {(25:28:67), (25:67:28)}, {(25:29:66), (25:66:29)}, {(25:31:64), (25:64:31)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(25:32:63), (25:63:32)\}, \{(25:33:62), (25:62:33)\}, \{(25:34:61), (25:61:34)\},$ $\{(25:36:59), (25:59:36)\}, \{(25:37:58), (25:58:37)\}, \{(25:38:57), (25:57:38)\},$ $\{(25:39:56), (25:56:39)\}, \{(25:41:54), (25:54:41)\}, \{(25:42:53), (25:53:42)\},$ $\{(25:43:52), (25:52:43)\}, \{(25:44:51), (25:51:44)\}, \{(25:46:49), (25:49:46)\},$ $\{(25:47:48), (25:48:47)\}, \{(26:27:67), (26:67:27)\}, \{(26:29:65), (26:65:29)\},$ $\{(26:31:63), (26:63:31)\}, \{(26:33:61), (26:61:33)\}, \{(26:35:59), (26:59:35)\},$ $\{(26:37:57), (26:57:37)\}, \{(26:39:55), (26:55:39)\}, \{(26:41:53), (26:53:41)\},$ $\{(26:43:51), (26:51:43)\}, \{(26:45:49), (26:49:45)\}, \{(27:28:65), (27:65:28)\},$ $\{(27:29:64), (27:64:29)\}, \{(27:31:62), (27:62:31)\}, \{(27:32:61), (27:61:32)\},$ $\{(27:34:59), (27:59:34)\}, \{(27:35:58), (27:58:35)\}, \{(27:37:56), (27:56:37)\},$ $\{(27:38:55), (27:55:38)\}, \{(27:40:53), (27:53:40)\}, \{(27:41:52), (27:52:41)\},$ $\{(27:43:50), (27:50:43)\}, \{(27:44:49), (27:49:44)\}, \{(27:46:47), (27:47:46)\},$ $\{(28:29:63), (28:63:29)\}, \{(28:31:61), (28:61:31)\}, \{(28:33:59), (28:59:33)\},$ $\{(28:35:57), (28:57:35)\}, \{(28:37:55), (28:55:37)\}, \{(28:39:53), (28:53:39)\},$ $\{(28:41:51), (28:51:41)\}, \{(28:43:49), (28:49:43)\}, \{(28:45:47), (28:47:45)\},$ $\{(29:30:61), (29:61:30)\}, \{(29:32:59), (29:59:32)\}, \{(29:33:58), (29:58:33)\},$ $\{(29:34:57), (29:57:34)\}, \{(29:35:56), (29:56:35)\}, \{(29:36:55), (29:55:36)\},$ $\{(29:37:54), (29:54:37)\}, \{(29:38:53), (29:53:38)\}, \{(29:39:52), (29:52:39)\},$ $\{(29:40:51), (29:51:40)\}, \{(29:41:50), (29:50:41)\}, \{(29:42:49), (29:49:42)\},$ $\{(29:43:48), (29:48:43)\}, \{(29:44:47), (29:47:44)\}, \{(29:45:46), (29:46:45)\},$ $\{(30:31:59), (30:59:31)\}, \{(30:37:53), (30:53:37)\}, \{(30:41:49), (30:49:41)\},$ $\{(30:43:47), (30:47:43)\}, \{(31:32:57), (31:57:32)\}, \{(31:33:56), (31:56:33)\},$ $\{(31:34:55), (31:55:34)\}, \{(31:35:54), (31:54:35)\}, \{(31:36:53), (31:53:36)\},$ $\{(31:37:52), (31:52:37)\}, \{(31:38:51), (31:51:38)\}, \{(31:39:50), (31:50:39)\},$ $\{(31:40:49), (31:49:40)\}, \{(31:41:48), (31:48:41)\}, \{(31:42:47), (31:47:42)\},$ $\{(31:43:46), (31:46:43)\}, \{(31:44:45), (31:45:44)\}, \{(32:33:55), (32:55:33)\},$ $\{(32:35:53), (32:53:35)\}, \{(32:37:51), (32:51:37)\}, \{(32:39:49), (32:49:39)\},$ $\{(32:41:47), (32:47:41)\}, \{(32:43:45), (32:45:43)\}, \{(33:34:53), (33:53:34)\},$ $\{(33:35:52), (33:52:35)\}, \{(33:37:50), (33:50:37)\}, \{(33:38:49), (33:49:38)\},$ $\{(33:40:47), (33:47:40)\}, \{(33:41:46), (33:46:41)\}, \{(33:43:44), (33:44:43)\},$ $\{(34:35:51), (34:51:35)\}, \{(34:37:49), (34:49:37)\}, \{(34:39:47), (34:47:39)\},$ $\{(34:41:45), (34:45:41)\}, \{(35:36:49), (35:49:36)\}, \{(35:37:48), (35:48:37)\},$ $\{(35:38:47), (35:47:38)\}, \{(35:39:46), (35:46:39)\}, \{(35:41:44), (35:44:41)\},$ $\{(35:42:43), (35:43:42)\}, \{(36:37:47), (36:47:37)\}, \{(36:41:43), (36:43:41)\},$ $\{(37:38:45), (37:45:38)\}, \{(37:39:44), (37:44:39)\}, \{(37:40:43), (37:43:40)\},$ $\{(37:41:42), (37:42:41)\}, \{(38:39:43), (38:43:39)\}, \{(39:40:41), (39:41:40)\},$ $\{(1:1:118), (59:59:2)\}, \{(7:7:106), (53:53:14)\}, \{(11:11:98), (49:49:22)\},$ $\{(13:13:94), (47:47:26)\}, \{(17:17:86), (43:43:34)\}, \{(19:19:82), (41:41:38)\},$ $\{(23:23:74), (37:37:46)\}, \{(29:29:62), (31:31:58)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:114), (2:114:4)\}, \{(2:6:112), (2:112:6)\}, \{(2:8:110), (2:110:8)\},$ $\{(2:10:108), (2:108:10)\}, \{(2:12:106), (2:106:12)\}, \{(2:14:104), (2:104:14)\},$ $\{(2:16:102), (2:102:16)\}, \{(2:18:100), (2:100:18)\}, \{(2:20:98), (2:98:20)\},$ $\{(2:22:96), (2:96:22)\}, \{(2:24:94), (2:94:24)\}, \{(2:26:92), (2:92:26)\},$ $\{(2:28:90), (2:90:28)\}, \{(2:30:88), (2:88:30)\}, \{(2:32:86), (2:86:32)\},$ $\{(2:34:84), (2:84:34)\}, \{(2:36:82), (2:82:36)\}, \{(2:38:80), (2:80:38)\},$ $\{(2:40:78), (2:78:40)\}, \{(2:42:76), (2:76:42)\}, \{(2:44:74), (2:74:44)\},$ $\{(2:46:72), (2:72:46)\}, \{(2:48:70), (2:70:48)\}, \{(2:50:68), (2:68:50)\},$ $\{(2:52:66), (2:66:52)\}, \{(2:54:64), (2:64:54)\}, \{(2:56:62), (2:62:56)\},$ $\{(4:6:110), (4:110:6)\}, \{(4:10:106), (4:106:10)\}, \{(4:14:102), (4:102:14)\},$ $\{(4:18:98), (4:98:18)\}, \{(4:22:94), (4:94:22)\}, \{(4:26:90), (4:90:26)\},$ $\{(4:30:86), (4:86:30)\}, \{(4:34:82), (4:82:34)\}, \{(4:38:78), (4:78:38)\},$ $\{(4:42:74), (4:74:42)\}, \{(4:46:70), (4:70:46)\}, \{(4:50:66), (4:66:50)\},$ $\{(4:54:62), (4:62:54)\}, \{(6:8:106), (6:106:8)\}, \{(6:10:104), (6:104:10)\},$ $\{(6:14:100), (6:100:14)\}, \{(6:16:98), (6:98:16)\}, \{(6:20:94), (6:94:20)\},$ $\{(6:22:92), (6:92:22)\}, \{(6:26:88), (6:88:26)\}, \{(6:28:86), (6:86:28)\},$ $\{(6:32:82), (6:82:32)\}, \{(6:34:80), (6:80:34)\}, \{(6:38:76), (6:76:38)\},$ $\{(6:40:74), (6:74:40)\}, \{(6:44:70), (6:70:44)\}, \{(6:46:68), (6:68:46)\},$ $\{(6:50:64), (6:64:50)\}, \{(6:52:62), (6:62:52)\}, \{(6:56:58), (6:58:56)\},$ $\{(8:10:102), (8:102:10)\}, \{(8:14:98), (8:98:14)\}, \{(8:18:94), (8:94:18)\},$ $\{(8:22:90), (8:90:22)\}, \{(8:26:86), (8:86:26)\}, \{(8:30:82), (8:82:30)\},$ $\{(8:34:78), (8:78:34)\}, \{(8:38:74), (8:74:38)\}, \{(8:42:70), (8:70:42)\},$ $\{(8:46:66), (8:66:46)\}, \{(8:50:62), (8:62:50)\}, \{(8:54:58), (8:58:54)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(10:12:98), (10:98:12)\}, \{(10:14:96), (10:96:14)\}, \{(10:16:94), (10:94:16)\},$ $\{(10:18:92), (10:92:18)\}, \{(10:22:88), (10:88:22)\}, \{(10:24:86), (10:86:24)\},$ $\{(10:26:84), (10:84:26)\}, \{(10:28:82), (10:82:28)\}, \{(10:32:78), (10:78:32)\},$ $\{(10:34:76), (10:76:34)\}, \{(10:36:74), (10:74:36)\}, \{(10:38:72), (10:72:38)\},$ $\{(10:42:68), (10:68:42)\}, \{(10:44:66), (10:66:44)\}, \{(10:46:64), (10:64:46)\},$ $\{(10:48:62), (10:62:48)\}, \{(10:52:58), (10:58:52)\}, \{(10:54:56), (10:56:54)\},$ $\{(12:14:94), (12:94:14)\}, \{(12:22:86), (12:86:22)\}, \{(12:26:82), (12:82:26)\},$ $\{(12:34:74), (12:74:34)\}, \{(12:38:70), (12:70:38)\}, \{(12:46:62), (12:62:46)\},$ $\{(12:50:58), (12:58:50)\}, \{(14:16:90), (14:90:16)\}, \{(14:18:88), (14:88:18)\},$ $\{(14:20:86), (14:86:20)\}, \{(14:22:84), (14:84:22)\}, \{(14:24:82), (14:82:24)\},$ $\{(14:26:80), (14:80:26)\}, \{(14:28:78), (14:78:28)\}, \{(14:30:76), (14:76:30)\},$ $\{(14:32:74), (14:74:32)\}, \{(14:34:72), (14:72:34)\}, \{(14:36:70), (14:70:36)\},$ $\{(14:38:68), (14:68:38)\}, \{(14:40:66), (14:66:40)\}, \{(14:42:64), (14:64:42)\},$ $\{(14:44:62), (14:62:44)\}, \{(14:48:58), (14:58:48)\}, \{(14:50:56), (14:56:50)\},$ $\{(14:52:54), (14:54:52)\}, \{(16:18:86), (16:86:18)\}, \{(16:22:82), (16:82:22)\},$ $\{(16:26:78), (16:78:26)\}, \{(16:30:74), (16:74:30)\}, \{(16:34:70), (16:70:34)\},$ $\{(16:38:66), (16:66:38)\}, \{(16:42:62), (16:62:42)\}, \{(16:46:58), (16:58:46)\},$ $\{(16:50:54), (16:54:50)\}, \{(18:20:82), (18:82:20)\}, \{(18:22:80), (18:80:22)\},$ $\{(18:26:76), (18:76:26)\}, \{(18:28:74), (18:74:28)\}, \{(18:32:70), (18:70:32)\},$ $\{(18:34:68), (18:68:34)\}, \{(18:38:64), (18:64:38)\}, \{(18:40:62), (18:62:40)\},$ $\{(18:44:58), (18:58:44)\}, \{(18:46:56), (18:56:46)\}, \{(18:50:52), (18:52:50)\},$ $\{(20:22:78), (20:78:22)\}, \{(20:26:74), (20:74:26)\}, \{(20:34:66), (20:66:34)\},$ $\{(20:38:62), (20:62:38)\}, \{(20:42:58), (20:58:42)\}, \{(20:46:54), (20:54:46)\},$ $\{(22:24:74), (22:74:24)\}, \{(22:26:72), (22:72:26)\}, \{(22:28:70), (22:70:28)\},$ $\{(22:30:68), (22:68:30)\}, \{(22:32:66), (22:66:32)\}, \{(22:34:64), (22:64:34)\},$ $\{(22:36:62), (22:62:36)\}, \{(22:40:58), (22:58:40)\}, \{(22:42:56), (22:56:42)\},$ $\{(22:44:54), (22:54:44)\}, \{(22:46:52), (22:52:46)\}, \{(22:48:50), (22:50:48)\},$ $\{(24:26:70), (24:70:26)\}, \{(24:34:62), (24:62:34)\}, \{(24:38:58), (24:58:38)\},$ $\{(24:46:50), (24:50:46)\}, \{(26:28:66), (26:66:28)\}, \{(26:30:64), (26:64:30)\},$ $\{(26:32:62), (26:62:32)\}, \{(26:36:58), (26:58:36)\}, \{(26:38:56), (26:56:38)\},$ $\{(26:40:54), (26:54:40)\}, \{(26:42:52), (26:52:42)\}, \{(26:44:50), (26:50:44)\},$ $\{(26:46:48), (26:48:46)\}, \{(28:30:62), (28:62:30)\}, \{(28:34:58), (28:58:34)\},$ $\{(28:38:54), (28:54:38)\}, \{(28:42:50), (28:50:42)\}, \{(30:32:58), (30:58:32)\},$ $\{(30:34:56), (30:56:34)\}, \{(30:38:52), (30:52:38)\}, \{(30:44:46), (30:46:44)\},$ $\{(32:34:54), (32:54:34)\}, \{(32:38:50), (32:50:38)\}, \{(32:42:46), (32:46:42)\},$ $\{(34:36:50), (34:50:36)\}, \{(34:38:48), (34:48:38)\}, \{(34:40:46), (34:46:40)\},$ $\{(34:42:44), (34:44:42)\}, \{(36:38:46), (36:46:38)\}, \{(38:40:42), (38:42:40)\},$ $\{(2:2:116), (58:58:4)\}, \{(14:14:92), (46:46:28)\}, \{(22:22:76), (38:38:44)\},$ $\{(26:26:68), (34:34:52)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:111), (3:111:6)\}, \{(3:9:108), (3:108:9)\}, \{(3:12:105), (3:105:12)\},$ $\{(3:15:102), (3:102:15)\}, \{(3:18:99), (3:99:18)\}, \{(3:21:96), (3:96:21)\},$ $\{(3:24:93), (3:93:24)\}, \{(3:27:90), (3:90:27)\}, \{(3:30:87), (3:87:30)\},$ $\{(3:33:84), (3:84:33)\}, \{(3:36:81), (3:81:36)\}, \{(3:39:78), (3:78:39)\},$ $\{(3:42:75), (3:75:42)\}, \{(3:45:72), (3:72:45)\}, \{(3:48:69), (3:69:48)\},$ $\{(3:51:66), (3:66:51)\}, \{(3:54:63), (3:63:54)\}, \{(6:9:105), (6:105:9)\},$ $\{(6:15:99), (6:99:15)\}, \{(6:21:93), (6:93:21)\}, \{(6:27:87), (6:87:27)\},$ $\{(6:33:81), (6:81:33)\}, \{(6:39:75), (6:75:39)\}, \{(6:45:69), (6:69:45)\},$ $\{(6:51:63), (6:63:51)\}, \{(9:12:99), (9:99:12)\}, \{(9:15:96), (9:96:15)\},$ $\{(9:18:93), (9:93:18)\}, \{(9:21:90), (9:90:21)\}, \{(9:24:87), (9:87:24)\},$ $\{(9:27:84), (9:84:27)\}, \{(9:30:81), (9:81:30)\}, \{(9:33:78), (9:78:33)\},$ $\{(9:36:75), (9:75:36)\}, \{(9:39:72), (9:72:39)\}, \{(9:42:69), (9:69:42)\},$ $\{(9:45:66), (9:66:45)\}, \{(9:48:63), (9:63:48)\}, \{(9:54:57), (9:57:54)\},$ $\{(12:15:93), (12:93:15)\}, \{(12:21:87), (12:87:21)\}, \{(12:27:81), (12:81:27)\},$ $\{(12:33:75), (12:75:33)\}, \{(12:39:69), (12:69:39)\}, \{(12:45:63), (12:63:45)\},$ $\{(12:51:57), (12:57:51)\}, \{(15:18:87), (15:87:18)\}, \{(15:21:84), (15:84:21)\},$ $\{(15:24:81), (15:81:24)\}, \{(15:27:78), (15:78:27)\}, \{(15:33:72), (15:72:33)\},$ $\{(15:36:69), (15:69:36)\}, \{(15:39:66), (15:66:39)\}, \{(15:42:63), (15:63:42)\},$ $\{(15:48:57), (15:57:48)\}, \{(15:51:54), (15:54:51)\}, \{(18:21:81), (18:81:21)\},$ $\{(18:27:75), (18:75:27)\}, \{(18:33:69), (18:69:33)\}, \{(18:39:63), (18:63:39)\},$ $\{(18:45:57), (18:57:45)\}, \{(21:24:75), (21:75:24)\}, \{(21:27:72), (21:72:27)\},$ $\{(21:30:69), (21:69:30)\}, \{(21:33:66), (21:66:33)\}, \{(21:36:63), (21:63:36)\},$ $\{(21:42:57), (21:57:42)\}, \{(21:45:54), (21:54:45)\}, \{(21:48:51), (21:51:48)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(24:27:69), (24:69:27)\}$, $\{(24:33:63), (24:63:33)\}$, $\{(24:39:57), (24:57:39)\}$, $\{(24:45:51), (24:51:45)\}$, $\{(27:30:63), (27:63:30)\}$, $\{(27:36:57), (27:57:36)\}$, $\{(27:39:54), (27:54:39)\}$, $\{(27:42:51), (27:51:42)\}$, $\{(27:45:48), (27:48:45)\}$, $\{(30:33:57), (30:57:33)\}$, $\{(30:39:51), (30:51:39)\}$, $\{(33:36:51), (33:51:36)\}$, $\{(33:39:48), (33:48:39)\}$, $\{(33:42:45), (33:45:42)\}$, $\{(36:39:45), (36:45:39)\}$, $\{(3:3:114), (57:57:6)\}$, $\{(9:9:102), (51:51:18)\}$, $\{(21:21:78), (39:39:42)\}$, $\{(27:27:66), (33:33:54)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:108), (4:108:8)\}$, $\{(4:12:104), (4:104:12)\}$, $\{(4:16:100), (4:100:16)\}$, $\{(4:20:96), (4:96:20)\}$, $\{(4:24:92), (4:92:24)\}$, $\{(4:28:88), (4:88:28)\}$, $\{(4:32:84), (4:84:32)\}$, $\{(4:36:80), (4:80:36)\}$, $\{(4:40:76), (4:76:40)\}$, $\{(4:44:72), (4:72:44)\}$, $\{(4:48:68), (4:68:48)\}$, $\{(4:52:64), (4:64:52)\}$, $\{(8:12:100), (8:100:12)\}$, $\{(8:20:92), (8:92:20)\}$, $\{(8:28:84), (8:84:28)\}$, $\{(8:36:76), (8:76:36)\}$, $\{(8:44:68), (8:68:44)\}$, $\{(12:16:92), (12:92:16)\}$, $\{(12:20:88), (12:88:20)\}$, $\{(12:28:80), (12:80:28)\}$, $\{(12:32:76), (12:76:32)\}$, $\{(12:40:68), (12:68:40)\}$, $\{(12:44:64), (12:64:44)\}$, $\{(12:52:56), (12:56:52)\}$, $\{(16:20:84), (16:84:20)\}$, $\{(16:28:76), (16:76:28)\}$, $\{(16:36:68), (16:68:36)\}$, $\{(20:24:76), (20:76:24)\}$, $\{(20:28:72), (20:72:28)\}$, $\{(20:32:68), (20:68:32)\}$, $\{(20:36:64), (20:64:36)\}$, $\{(20:44:56), (20:56:44)\}$, $\{(20:48:52), (20:52:48)\}$, $\{(24:28:68), (24:68:28)\}$, $\{(24:44:52), (24:52:44)\}$, $\{(28:36:56), (28:56:36)\}$, $\{(28:40:52), (28:52:40)\}$, $\{(28:44:48), (28:48:44)\}$, $\{(32:36:52), (32:52:36)\}$, $\{(36:40:44), (36:44:40)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:105), (5:105:10)\}$, $\{(5:15:100), (5:100:15)\}$, $\{(5:20:95), (5:95:20)\}$, $\{(5:25:90), (5:90:25)\}$, $\{(5:30:85), (5:85:30)\}$, $\{(5:35:80), (5:80:35)\}$, $\{(5:40:75), (5:75:40)\}$, $\{(5:45:70), (5:70:45)\}$, $\{(5:50:65), (5:65:50)\}$, $\{(10:15:95), (10:95:15)\}$, $\{(10:25:85), (10:85:25)\}$, $\{(10:35:75), (10:75:35)\}$, $\{(10:45:65), (10:65:45)\}$, $\{(15:20:85), (15:85:20)\}$, $\{(15:25:80), (15:80:25)\}$, $\{(15:35:70), (15:70:35)\}$, $\{(15:40:65), (15:65:40)\}$, $\{(15:50:55), (15:55:50)\}$, $\{(20:25:75), (20:75:25)\}$, $\{(20:35:65), (20:65:35)\}$, $\{(20:45:55), (20:55:45)\}$, $\{(25:30:65), (25:65:30)\}$, $\{(25:40:55), (25:55:40)\}$, $\{(25:45:50), (25:50:45)\}$, $\{(30:35:55), (30:55:35)\}$, $\{(35:40:45), (35:45:40)\}$, $\{(5:5:110), (55:55:10)\}$, $\{(25:25:70), (35:35:50)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:102), (6:102:12)\}$, $\{(6:18:96), (6:96:18)\}$, $\{(6:24:90), (6:90:24)\}$, $\{(6:30:84), (6:84:30)\}$, $\{(6:36:78), (6:78:36)\}$, $\{(6:42:72), (6:72:42)\}$, $\{(6:48:66), (6:66:48)\}$, $\{(12:18:90), (12:90:18)\}$, $\{(12:30:78), (12:78:30)\}$, $\{(12:42:66), (12:66:42)\}$, $\{(18:24:78), (18:78:24)\}$, $\{(18:30:72), (18:72:30)\}$, $\{(18:36:66), (18:66:36)\}$, $\{(18:48:54), (18:54:48)\}$, $\{(24:30:66), (24:66:30)\}$, $\{(24:42:54), (24:54:42)\}$, $\{(30:36:54), (30:54:36)\}$, $\{(30:42:48), (30:48:42)\}$, $\{(6:6:108), (54:54:12)\}$, $\{(18:18:84), (42:42:36)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:96), (8:96:16)\}$, $\{(8:24:88), (8:88:24)\}$, $\{(8:32:80), (8:80:32)\}$, $\{(8:40:72), (8:72:40)\}$, $\{(8:48:64), (8:64:48)\}$, $\{(16:24:80), (16:80:24)\}$, $\{(16:32:72), (16:72:32)\}$, $\{(16:40:64), (16:64:40)\}$, $\{(16:48:56), (16:56:48)\}$, $\{(24:32:64), (24:64:32)\}$, $\{(24:40:56), (24:56:40)\}$, $\{(32:40:48), (32:48:40)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:90), (10:90:20)\}$, $\{(10:30:80), (10:80:30)\}$, $\{(10:40:70), (10:70:40)\}$, $\{(20:30:70), (20:70:30)\}$, $\{(30:40:50), (30:50:40)\}$, $\{(10:10:100), (50:50:20)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:84), (12:84:24)\}$, $\{(12:36:72), (12:72:36)\}$
	$\{1, \dots, 15\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(15:30:75), (15:75:30)\}$, $\{(15:15:90), (45:45:30)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:112), (56:56:8)\}$, $\{(8:8:104), (52:52:16)\}$, $\{(16:16:88), (44:44:32)\}$, $\{(28:28:64), (32:32:56)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(12:12:96), (48:48:24)\}$, $\{(24:24:72), (36:36:48)\}$
61	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:119), (1:119:2)\}$, $\{(1:3:118), (1:118:3)\}$, $\{(1:4:117), (1:117:4)\}$, $\{(1:5:116), (1:116:5)\}$, $\{(1:6:115), (1:115:6)\}$, $\{(1:7:114), (1:114:7)\}$, $\{(1:8:113), (1:113:8)\}$, $\{(1:9:112), (1:112:9)\}$, $\{(1:10:111), (1:111:10)\}$, $\{(1:11:110), (1:110:11)\}$, $\{(1:12:109), (1:109:12)\}$, $\{(1:13:108), (1:108:13)\}$, $\{(1:14:107), (1:107:14)\}$, $\{(1:15:106), (1:106:15)\}$, $\{(1:16:105), (1:105:16)\}$, $\{(1:17:104), (1:104:17)\}$, $\{(1:18:103), (1:103:18)\}$, $\{(1:19:102), (1:102:19)\}$, $\{(1:20:101), (1:101:20)\}$, $\{(1:21:100), (1:100:21)\}$, $\{(1:22:99), (1:99:22)\}$, $\{(1:23:98), (1:98:23)\}$, $\{(1:24:97), (1:97:24)\}$, $\{(1:25:96), (1:96:25)\}$, $\{(1:26:95), (1:95:26)\}$, $\{(1:27:94), (1:94:27)\}$, $\{(1:28:93), (1:93:28)\}$, $\{(1:29:92), (1:92:29)\}$, $\{(1:30:91), (1:91:30)\}$, $\{(1:31:90), (1:90:31)\}$, $\{(1:32:89), (1:89:32)\}$, $\{(1:33:88), (1:88:33)\}$, $\{(1:34:87), (1:87:34)\}$, $\{(1:35:86), (1:86:35)\}$, $\{(1:36:85), (1:85:36)\}$, $\{(1:37:84), (1:84:37)\}$, $\{(1:38:83), (1:83:38)\}$, $\{(1:39:82), (1:82:39)\}$, $\{(1:40:81), (1:81:40)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:41:80), (1:80:41)\}, \{(1:42:79), (1:79:42)\}, \{(1:43:78), (1:78:43)\},$ $\{(1:44:77), (1:77:44)\}, \{(1:45:76), (1:76:45)\}, \{(1:46:75), (1:75:46)\},$ $\{(1:47:74), (1:74:47)\}, \{(1:48:73), (1:73:48)\}, \{(1:49:72), (1:72:49)\},$ $\{(1:50:71), (1:71:50)\}, \{(1:51:70), (1:70:51)\}, \{(1:52:69), (1:69:52)\},$ $\{(1:53:68), (1:68:53)\}, \{(1:54:67), (1:67:54)\}, \{(1:55:66), (1:66:55)\},$ $\{(1:56:65), (1:65:56)\}, \{(1:57:64), (1:64:57)\}, \{(1:58:63), (1:63:58)\},$ $\{(1:59:62), (1:62:59)\}, \{(2:3:117), (2:117:3)\}, \{(2:5:115), (2:115:5)\},$ $\{(2:7:113), (2:113:7)\}, \{(2:9:111), (2:111:9)\}, \{(2:11:109), (2:109:11)\},$ $\{(2:13:107), (2:107:13)\}, \{(2:15:105), (2:105:15)\}, \{(2:17:103), (2:103:17)\},$ $\{(2:19:101), (2:101:19)\}, \{(2:21:99), (2:99:21)\}, \{(2:23:97), (2:97:23)\},$ $\{(2:25:95), (2:95:25)\}, \{(2:27:93), (2:93:27)\}, \{(2:29:91), (2:91:29)\},$ $\{(2:31:89), (2:89:31)\}, \{(2:33:87), (2:87:33)\}, \{(2:35:85), (2:85:35)\},$ $\{(2:37:83), (2:83:37)\}, \{(2:39:81), (2:81:39)\}, \{(2:41:79), (2:79:41)\},$ $\{(2:43:77), (2:77:43)\}, \{(2:45:75), (2:75:45)\}, \{(2:47:73), (2:73:47)\},$ $\{(2:49:71), (2:71:49)\}, \{(2:51:69), (2:69:51)\}, \{(2:53:67), (2:67:53)\},$ $\{(2:55:65), (2:65:55)\}, \{(2:57:63), (2:63:57)\}, \{(3:4:115), (3:115:4)\},$ $\{(3:5:114), (3:114:5)\}, \{(3:6:113), (3:113:6)\}, \{(3:7:112), (3:112:7)\},$ $\{(3:8:111), (3:111:8)\}, \{(3:9:110), (3:110:9)\}, \{(3:10:109), (3:109:10)\},$ $\{(3:11:108), (3:108:11)\}, \{(3:12:107), (3:107:12)\}, \{(3:13:106), (3:106:13)\},$ $\{(3:14:105), (3:105:14)\}, \{(3:15:104), (3:104:15)\}, \{(3:16:103), (3:103:16)\},$ $\{(3:17:102), (3:102:17)\}, \{(3:18:101), (3:101:18)\}, \{(3:19:100), (3:100:19)\},$ $\{(3:20:99), (3:99:20)\}, \{(3:21:98), (3:98:21)\}, \{(3:22:97), (3:97:22)\},$ $\{(3:23:96), (3:96:23)\}, \{(3:24:95), (3:95:24)\}, \{(3:25:94), (3:94:25)\},$ $\{(3:26:93), (3:93:26)\}, \{(3:27:92), (3:92:27)\}, \{(3:28:91), (3:91:28)\},$ $\{(3:29:90), (3:90:29)\}, \{(3:30:89), (3:89:30)\}, \{(3:31:88), (3:88:31)\},$ $\{(3:32:87), (3:87:32)\}, \{(3:33:86), (3:86:33)\}, \{(3:34:85), (3:85:34)\},$ $\{(3:35:84), (3:84:35)\}, \{(3:36:83), (3:83:36)\}, \{(3:37:82), (3:82:37)\},$ $\{(3:38:81), (3:81:38)\}, \{(3:39:80), (3:80:39)\}, \{(3:40:79), (3:79:40)\},$ $\{(3:41:78), (3:78:41)\}, \{(3:42:77), (3:77:42)\}, \{(3:43:76), (3:76:43)\},$ $\{(3:44:75), (3:75:44)\}, \{(3:45:74), (3:74:45)\}, \{(3:46:73), (3:73:46)\},$ $\{(3:47:72), (3:72:47)\}, \{(3:48:71), (3:71:48)\}, \{(3:49:70), (3:70:49)\},$ $\{(3:50:69), (3:69:50)\}, \{(3:51:68), (3:68:51)\}, \{(3:52:67), (3:67:52)\},$ $\{(3:53:66), (3:66:53)\}, \{(3:54:65), (3:65:54)\}, \{(3:55:64), (3:64:55)\},$ $\{(3:56:63), (3:63:56)\}, \{(3:57:62), (3:62:57)\}, \{(3:59:60), (3:60:59)\},$ $\{(4:5:113), (4:113:5)\}, \{(4:7:111), (4:111:7)\}, \{(4:9:109), (4:109:9)\},$ $\{(4:11:107), (4:107:11)\}, \{(4:13:105), (4:105:13)\}, \{(4:15:103), (4:103:15)\},$ $\{(4:17:101), (4:101:17)\}, \{(4:19:99), (4:99:19)\}, \{(4:21:97), (4:97:21)\},$ $\{(4:23:95), (4:95:23)\}, \{(4:25:93), (4:93:25)\}, \{(4:27:91), (4:91:27)\},$ $\{(4:29:89), (4:89:29)\}, \{(4:31:87), (4:87:31)\}, \{(4:33:85), (4:85:33)\},$ $\{(4:35:83), (4:83:35)\}, \{(4:37:81), (4:81:37)\}, \{(4:39:79), (4:79:39)\},$ $\{(4:41:77), (4:77:41)\}, \{(4:43:75), (4:75:43)\}, \{(4:45:73), (4:73:45)\},$ $\{(4:47:71), (4:71:47)\}, \{(4:49:69), (4:69:49)\}, \{(4:51:67), (4:67:51)\},$ $\{(4:53:65), (4:65:53)\}, \{(4:55:63), (4:63:55)\}, \{(5:6:111), (5:111:6)\},$ $\{(5:7:110), (5:110:7)\}, \{(5:8:109), (5:109:8)\}, \{(5:9:108), (5:108:9)\},$ $\{(5:10:107), (5:107:10)\}, \{(5:11:106), (5:106:11)\}, \{(5:12:105), (5:105:12)\},$ $\{(5:13:104), (5:104:13)\}, \{(5:14:103), (5:103:14)\}, \{(5:15:102), (5:102:15)\},$ $\{(5:16:101), (5:101:16)\}, \{(5:17:100), (5:100:17)\}, \{(5:18:99), (5:99:18)\},$ $\{(5:19:98), (5:98:19)\}, \{(5:20:97), (5:97:20)\}, \{(5:21:96), (5:96:21)\},$ $\{(5:22:95), (5:95:22)\}, \{(5:23:94), (5:94:23)\}, \{(5:24:93), (5:93:24)\},$ $\{(5:25:92), (5:92:25)\}, \{(5:26:91), (5:91:26)\}, \{(5:27:90), (5:90:27)\},$ $\{(5:28:89), (5:89:28)\}, \{(5:29:88), (5:88:29)\}, \{(5:30:87), (5:87:30)\},$ $\{(5:31:86), (5:86:31)\}, \{(5:32:85), (5:85:32)\}, \{(5:33:84), (5:84:33)\},$ $\{(5:34:83), (5:83:34)\}, \{(5:35:82), (5:82:35)\}, \{(5:36:81), (5:81:36)\},$ $\{(5:37:80), (5:80:37)\}, \{(5:38:79), (5:79:38)\}, \{(5:39:78), (5:78:39)\},$ $\{(5:40:77), (5:77:40)\}, \{(5:41:76), (5:76:41)\}, \{(5:42:75), (5:75:42)\},$ $\{(5:43:74), (5:74:43)\}, \{(5:44:73), (5:73:44)\}, \{(5:45:72), (5:72:45)\},$ $\{(5:46:71), (5:71:46)\}, \{(5:47:70), (5:70:47)\}, \{(5:48:69), (5:69:48)\},$ $\{(5:49:68), (5:68:49)\}, \{(5:50:67), (5:67:50)\}, \{(5:51:66), (5:66:51)\},$ $\{(5:52:65), (5:65:52)\}, \{(5:53:64), (5:64:53)\}, \{(5:54:63), (5:63:54)\},$ $\{(5:55:62), (5:62:55)\}, \{(5:57:60), (5:60:57)\}, \{(5:58:59), (5:59:58)\},$ $\{(6:7:109), (6:109:7)\}, \{(6:9:107), (6:107:9)\}, \{(6:11:105), (6:105:11)\},$ $\{(6:13:103), (6:103:13)\}, \{(6:15:101), (6:101:15)\}, \{(6:17:99), (6:99:17)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:19:97), (6:97:19)}, {(6:21:95), (6:95:21)}, {(6:23:93), (6:93:23)}, {(6:25:91), (6:91:25)}, {(6:27:89), (6:89:27)}, {(6:29:87), (6:87:29)}, {(6:31:85), (6:85:31)}, {(6:33:83), (6:83:33)}, {(6:35:81), (6:81:35)}, {(6:37:79), (6:79:37)}, {(6:39:77), (6:77:39)}, {(6:41:75), (6:75:41)}, {(6:43:73), (6:73:43)}, {(6:45:71), (6:71:45)}, {(6:47:69), (6:69:47)}, {(6:49:67), (6:67:49)}, {(6:51:65), (6:65:51)}, {(6:53:63), (6:63:53)}, {(6:57:59), (6:59:57)}, {(7:8:107), (7:107:8)}, {(7:9:106), (7:106:9)}, {(7:10:105), (7:105:10)}, {(7:11:104), (7:104:11)}, {(7:12:103), (7:103:12)}, {(7:13:102), (7:102:13)}, {(7:14:101), (7:101:14)}, {(7:15:100), (7:100:15)}, {(7:16:99), (7:99:16)}, {(7:17:98), (7:98:17)}, {(7:18:97), (7:97:18)}, {(7:19:96), (7:96:19)}, {(7:20:95), (7:95:20)}, {(7:21:94), (7:94:21)}, {(7:22:93), (7:93:22)}, {(7:23:92), (7:92:23)}, {(7:24:91), (7:91:24)}, {(7:25:90), (7:90:25)}, {(7:26:89), (7:89:26)}, {(7:27:88), (7:88:27)}, {(7:28:87), (7:87:28)}, {(7:29:86), (7:86:29)}, {(7:30:85), (7:85:30)}, {(7:31:84), (7:84:31)}, {(7:32:83), (7:83:32)}, {(7:33:82), (7:82:33)}, {(7:34:81), (7:81:34)}, {(7:35:80), (7:80:35)}, {(7:36:79), (7:79:36)}, {(7:37:78), (7:78:37)}, {(7:38:77), (7:77:38)}, {(7:39:76), (7:76:39)}, {(7:40:75), (7:75:40)}, {(7:41:74), (7:74:41)}, {(7:42:73), (7:73:42)}, {(7:43:72), (7:72:43)}, {(7:44:71), (7:71:44)}, {(7:45:70), (7:70:45)}, {(7:46:69), (7:69:46)}, {(7:47:68), (7:68:47)}, {(7:48:67), (7:67:48)}, {(7:49:66), (7:66:49)}, {(7:50:65), (7:65:50)}, {(7:51:64), (7:64:51)}, {(7:52:63), (7:63:52)}, {(7:53:62), (7:62:53)}, {(7:55:60), (7:60:55)}, {(7:56:59), (7:59:56)}, {(7:57:58), (7:58:57)}, {(8:9:105), (8:105:9)}, {(8:11:103), (8:103:11)}, {(8:13:101), (8:101:13)}, {(8:15:99), (8:99:15)}, {(8:17:97), (8:97:17)}, {(8:19:95), (8:95:19)}, {(8:21:93), (8:93:21)}, {(8:23:91), (8:91:23)}, {(8:25:89), (8:89:25)}, {(8:27:87), (8:87:27)}, {(8:29:85), (8:85:29)}, {(8:31:83), (8:83:31)}, {(8:33:81), (8:81:33)}, {(8:35:79), (8:79:35)}, {(8:37:77), (8:77:37)}, {(8:39:75), (8:75:39)}, {(8:41:73), (8:73:41)}, {(8:43:71), (8:71:43)}, {(8:45:69), (8:69:45)}, {(8:47:67), (8:67:47)}, {(8:49:65), (8:65:49)}, {(8:51:63), (8:63:51)}, {(8:55:59), (8:59:55)}, {(9:10:103), (9:103:10)}, {(9:11:102), (9:102:11)}, {(9:12:101), (9:101:12)}, {(9:13:100), (9:100:13)}, {(9:14:99), (9:99:14)}, {(9:15:98), (9:98:15)}, {(9:16:97), (9:97:16)}, {(9:17:96), (9:96:17)}, {(9:18:95), (9:95:18)}, {(9:19:94), (9:94:19)}, {(9:20:93), (9:93:20)}, {(9:21:92), (9:92:21)}, {(9:22:91), (9:91:22)}, {(9:23:90), (9:90:23)}, {(9:24:89), (9:89:24)}, {(9:25:88), (9:88:25)}, {(9:26:87), (9:87:26)}, {(9:27:86), (9:86:27)}, {(9:28:85), (9:85:28)}, {(9:29:84), (9:84:29)}, {(9:30:83), (9:83:30)}, {(9:31:82), (9:82:31)}, {(9:32:81), (9:81:32)}, {(9:33:80), (9:80:33)}, {(9:34:79), (9:79:34)}, {(9:35:78), (9:78:35)}, {(9:36:77), (9:77:36)}, {(9:37:76), (9:76:37)}, {(9:38:75), (9:75:38)}, {(9:39:74), (9:74:39)}, {(9:40:73), (9:73:40)}, {(9:41:72), (9:72:41)}, {(9:42:71), (9:71:42)}, {(9:43:70), (9:70:43)}, {(9:44:69), (9:69:44)}, {(9:45:68), (9:68:45)}, {(9:46:67), (9:67:46)}, {(9:47:66), (9:66:47)}, {(9:48:65), (9:65:48)}, {(9:49:64), (9:64:49)}, {(9:50:63), (9:63:50)}, {(9:51:62), (9:62:51)}, {(9:53:60), (9:60:53)}, {(9:54:59), (9:59:54)}, {(9:55:58), (9:58:55)}, {(9:56:57), (9:57:56)}, {(10:11:101), (10:101:11)}, {(10:13:99), (10:99:13)}, {(10:15:97), (10:97:15)}, {(10:17:95), (10:95:17)}, {(10:19:93), (10:93:19)}, {(10:21:91), (10:91:21)}, {(10:23:89), (10:89:23)}, {(10:25:87), (10:87:25)}, {(10:27:85), (10:85:27)}, {(10:29:83), (10:83:29)}, {(10:31:81), (10:81:31)}, {(10:33:79), (10:79:33)}, {(10:35:77), (10:77:35)}, {(10:37:75), (10:75:37)}, {(10:39:73), (10:73:39)}, {(10:41:71), (10:71:41)}, {(10:43:69), (10:69:43)}, {(10:45:67), (10:67:45)}, {(10:47:65), (10:65:47)}, {(10:49:63), (10:63:49)}, {(10:53:59), (10:59:53)}, {(10:55:57), (10:57:55)}, {(11:12:99), (11:99:12)}, {(11:13:98), (11:98:13)}, {(11:14:97), (11:97:14)}, {(11:15:96), (11:96:15)}, {(11:16:95), (11:95:16)}, {(11:17:94), (11:94:17)}, {(11:18:93), (11:93:18)}, {(11:19:92), (11:92:19)}, {(11:20:91), (11:91:20)}, {(11:21:90), (11:90:21)}, {(11:22:89), (11:89:22)}, {(11:23:88), (11:88:23)}, {(11:24:87), (11:87:24)}, {(11:25:86), (11:86:25)}, {(11:26:85), (11:85:26)}, {(11:27:84), (11:84:27)}, {(11:28:83), (11:83:28)}, {(11:29:82), (11:82:29)}, {(11:30:81), (11:81:30)}, {(11:31:80), (11:80:31)}, {(11:32:79), (11:79:32)}, {(11:33:78), (11:78:33)}, {(11:34:77), (11:77:34)}, {(11:35:76), (11:76:35)}, {(11:36:75), (11:75:36)}, {(11:37:74), (11:74:37)}, {(11:38:73), (11:73:38)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:39:72), (11:72:39)}, {(11:40:71), (11:71:40)}, {(11:41:70), (11:70:41)}, {(11:42:69), (11:69:42)}, {(11:43:68), (11:68:43)}, {(11:44:67), (11:67:44)}, {(11:45:66), (11:66:45)}, {(11:46:65), (11:65:46)}, {(11:47:64), (11:64:47)}, {(11:48:63), (11:63:48)}, {(11:49:62), (11:62:49)}, {(11:51:60), (11:60:51)}, {(11:52:59), (11:59:52)}, {(11:53:58), (11:58:53)}, {(11:54:57), (11:57:54)}, {(11:55:56), (11:56:55)}, {(12:13:97), (12:97:13)}, {(12:15:95), (12:95:15)}, {(12:17:93), (12:93:17)}, {(12:19:91), (12:91:19)}, {(12:21:89), (12:89:21)}, {(12:23:87), (12:87:23)}, {(12:25:85), (12:85:25)}, {(12:27:83), (12:83:27)}, {(12:29:81), (12:81:29)}, {(12:31:79), (12:79:31)}, {(12:33:77), (12:77:33)}, {(12:35:75), (12:75:35)}, {(12:37:73), (12:73:37)}, {(12:39:71), (12:71:39)}, {(12:41:69), (12:69:41)}, {(12:43:67), (12:67:43)}, {(12:45:65), (12:65:45)}, {(12:47:63), (12:63:47)}, {(12:51:59), (12:59:51)}, {(12:53:57), (12:57:53)}, {(13:14:95), (13:95:14)}, {(13:15:94), (13:94:15)}, {(13:16:93), (13:93:16)}, {(13:17:92), (13:92:17)}, {(13:18:91), (13:91:18)}, {(13:19:90), (13:90:19)}, {(13:20:89), (13:89:20)}, {(13:21:88), (13:88:21)}, {(13:22:87), (13:87:22)}, {(13:23:86), (13:86:23)}, {(13:24:85), (13:85:24)}, {(13:25:84), (13:84:25)}, {(13:26:83), (13:83:26)}, {(13:27:82), (13:82:27)}, {(13:28:81), (13:81:28)}, {(13:29:80), (13:80:29)}, {(13:30:79), (13:79:30)}, {(13:31:78), (13:78:31)}, {(13:32:77), (13:77:32)}, {(13:33:76), (13:76:33)}, {(13:34:75), (13:75:34)}, {(13:35:74), (13:74:35)}, {(13:36:73), (13:73:36)}, {(13:37:72), (13:72:37)}, {(13:38:71), (13:71:38)}, {(13:39:70), (13:70:39)}, {(13:40:69), (13:69:40)}, {(13:41:68), (13:68:41)}, {(13:42:67), (13:67:42)}, {(13:43:66), (13:66:43)}, {(13:44:65), (13:65:44)}, {(13:45:64), (13:64:45)}, {(13:46:63), (13:63:46)}, {(13:47:62), (13:62:47)}, {(13:49:60), (13:60:49)}, {(13:50:59), (13:59:50)}, {(13:51:58), (13:58:51)}, {(13:52:57), (13:57:52)}, {(13:53:56), (13:56:53)}, {(13:54:55), (13:55:54)}, {(14:15:93), (14:93:15)}, {(14:17:91), (14:91:17)}, {(14:19:89), (14:89:19)}, {(14:21:87), (14:87:21)}, {(14:23:85), (14:85:23)}, {(14:25:83), (14:83:25)}, {(14:27:81), (14:81:27)}, {(14:29:79), (14:79:29)}, {(14:31:77), (14:77:31)}, {(14:33:75), (14:75:33)}, {(14:35:73), (14:73:35)}, {(14:37:71), (14:71:37)}, {(14:39:69), (14:69:39)}, {(14:41:67), (14:67:41)}, {(14:43:65), (14:65:43)}, {(14:45:63), (14:63:45)}, {(14:49:59), (14:59:49)}, {(14:51:57), (14:57:51)}, {(14:53:55), (14:55:53)}, {(15:16:91), (15:91:16)}, {(15:17:90), (15:90:17)}, {(15:18:89), (15:89:18)}, {(15:19:88), (15:88:19)}, {(15:20:87), (15:87:20)}, {(15:21:86), (15:86:21)}, {(15:22:85), (15:85:22)}, {(15:23:84), (15:84:23)}, {(15:24:83), (15:83:24)}, {(15:25:82), (15:82:25)}, {(15:26:81), (15:81:26)}, {(15:27:80), (15:80:27)}, {(15:28:79), (15:79:28)}, {(15:29:78), (15:78:29)}, {(15:30:77), (15:77:30)}, {(15:31:76), (15:76:31)}, {(15:32:75), (15:75:32)}, {(15:33:74), (15:74:33)}, {(15:34:73), (15:73:34)}, {(15:35:72), (15:72:35)}, {(15:36:71), (15:71:36)}, {(15:37:70), (15:70:37)}, {(15:38:69), (15:69:38)}, {(15:39:68), (15:68:39)}, {(15:40:67), (15:67:40)}, {(15:41:66), (15:66:41)}, {(15:42:65), (15:65:42)}, {(15:43:64), (15:64:43)}, {(15:44:63), (15:63:44)}, {(15:45:62), (15:62:45)}, {(15:47:60), (15:60:47)}, {(15:48:59), (15:59:48)}, {(15:49:58), (15:58:49)}, {(15:50:57), (15:57:50)}, {(15:51:56), (15:56:51)}, {(15:52:55), (15:55:52)}, {(15:53:54), (15:54:53)}, {(16:17:89), (16:89:17)}, {(16:19:87), (16:87:19)}, {(16:21:85), (16:85:21)}, {(16:23:83), (16:83:23)}, {(16:25:81), (16:81:25)}, {(16:27:79), (16:79:27)}, {(16:29:77), (16:77:29)}, {(16:31:75), (16:75:31)}, {(16:33:73), (16:73:33)}, {(16:35:71), (16:71:35)}, {(16:37:69), (16:69:37)}, {(16:39:67), (16:67:39)}, {(16:41:65), (16:65:41)}, {(16:43:63), (16:63:43)}, {(16:47:59), (16:59:47)}, {(16:49:57), (16:57:49)}, {(16:51:55), (16:55:51)}, {(17:18:87), (17:87:18)}, {(17:19:86), (17:86:19)}, {(17:20:85), (17:85:20)}, {(17:21:84), (17:84:21)}, {(17:22:83), (17:83:22)}, {(17:23:82), (17:82:23)}, {(17:24:81), (17:81:24)}, {(17:25:80), (17:80:25)}, {(17:26:79), (17:79:26)}, {(17:27:78), (17:78:27)}, {(17:28:77), (17:77:28)}, {(17:29:76), (17:76:29)}, {(17:30:75), (17:75:30)}, {(17:31:74), (17:74:31)}, {(17:32:73), (17:73:32)}, {(17:33:72), (17:72:33)}, {(17:34:71), (17:71:34)}, {(17:35:70), (17:70:35)}, {(17:36:69), (17:69:36)}, {(17:37:68), (17:68:37)}, {(17:38:67), (17:67:38)}, {(17:39:66), (17:66:39)}, {(17:40:65), (17:65:40)}, {(17:41:64), (17:64:41)}, {(17:42:63), (17:63:42)}, {(17:43:62), (17:62:43)}, {(17:45:60), (17:60:45)}, {(17:46:59), (17:59:46)}, {(17:47:58), (17:58:47)}, {(17:48:57), (17:57:48)}, {(17:49:56), (17:56:49)}, {(17:50:55), (17:55:50)}, {(17:51:54), (17:54:51)}, {(17:52:53), (17:53:52)}, {(18:19:85), (18:85:19)}, {(18:21:83), (18:83:21)}, {(18:23:81), (18:81:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(18:25:79), (18:79:25)}, {(18:27:77), (18:77:27)}, {(18:29:75), (18:75:29)}, {(18:31:73), (18:73:31)}, {(18:33:71), (18:71:33)}, {(18:35:69), (18:69:35)}, {(18:37:67), (18:67:37)}, {(18:39:65), (18:65:39)}, {(18:41:63), (18:63:41)}, {(18:45:59), (18:59:45)}, {(18:47:57), (18:57:47)}, {(18:49:55), (18:55:49)}, {(18:51:53), (18:53:51)}, {(19:20:83), (19:83:20)}, {(19:21:82), (19:82:21)}, {(19:22:81), (19:81:22)}, {(19:23:80), (19:80:23)}, {(19:24:79), (19:79:24)}, {(19:25:78), (19:78:25)}, {(19:26:77), (19:77:26)}, {(19:27:76), (19:76:27)}, {(19:28:75), (19:75:28)}, {(19:29:74), (19:74:29)}, {(19:30:73), (19:73:30)}, {(19:31:72), (19:72:31)}, {(19:32:71), (19:71:32)}, {(19:33:70), (19:70:33)}, {(19:34:69), (19:69:34)}, {(19:35:68), (19:68:35)}, {(19:36:67), (19:67:36)}, {(19:37:66), (19:66:37)}, {(19:38:65), (19:65:38)}, {(19:39:64), (19:64:39)}, {(19:40:63), (19:63:40)}, {(19:41:62), (19:62:41)}, {(19:43:60), (19:60:43)}, {(19:44:59), (19:59:44)}, {(19:45:58), (19:58:45)}, {(19:46:57), (19:57:46)}, {(19:47:56), (19:56:47)}, {(19:48:55), (19:55:48)}, {(19:49:54), (19:54:49)}, {(19:50:53), (19:53:50)}, {(19:51:52), (19:52:51)}, {(20:21:81), (20:81:21)}, {(20:23:79), (20:79:23)}, {(20:25:77), (20:77:25)}, {(20:27:75), (20:75:27)}, {(20:29:73), (20:73:29)}, {(20:31:71), (20:71:31)}, {(20:33:69), (20:69:33)}, {(20:35:67), (20:67:35)}, {(20:37:65), (20:65:37)}, {(20:39:63), (20:63:39)}, {(20:43:59), (20:59:43)}, {(20:45:57), (20:57:45)}, {(20:47:55), (20:55:47)}, {(20:49:53), (20:53:49)}, {(21:22:79), (21:79:22)}, {(21:23:78), (21:78:23)}, {(21:24:77), (21:77:24)}, {(21:25:76), (21:76:25)}, {(21:26:75), (21:75:26)}, {(21:27:74), (21:74:27)}, {(21:28:73), (21:73:28)}, {(21:29:72), (21:72:29)}, {(21:30:71), (21:71:30)}, {(21:31:70), (21:70:31)}, {(21:32:69), (21:69:32)}, {(21:33:68), (21:68:33)}, {(21:34:67), (21:67:34)}, {(21:35:66), (21:66:35)}, {(21:36:65), (21:65:36)}, {(21:37:64), (21:64:37)}, {(21:38:63), (21:63:38)}, {(21:39:62), (21:62:39)}, {(21:41:60), (21:60:41)}, {(21:42:59), (21:59:42)}, {(21:43:58), (21:58:43)}, {(21:44:57), (21:57:44)}, {(21:45:56), (21:56:45)}, {(21:46:55), (21:55:46)}, {(21:47:54), (21:54:47)}, {(21:48:53), (21:53:48)}, {(21:49:52), (21:52:49)}, {(21:50:51), (21:51:50)}, {(22:23:77), (22:77:23)}, {(22:25:75), (22:75:25)}, {(22:27:73), (22:73:27)}, {(22:29:71), (22:71:29)}, {(22:31:69), (22:69:31)}, {(22:33:67), (22:67:33)}, {(22:35:65), (22:65:35)}, {(22:37:63), (22:63:37)}, {(22:41:59), (22:59:41)}, {(22:43:57), (22:57:43)}, {(22:45:55), (22:55:45)}, {(22:47:53), (22:53:47)}, {(22:49:51), (22:51:49)}, {(23:24:75), (23:75:24)}, {(23:25:74), (23:74:25)}, {(23:26:73), (23:73:26)}, {(23:27:72), (23:72:27)}, {(23:28:71), (23:71:28)}, {(23:29:70), (23:70:29)}, {(23:30:69), (23:69:30)}, {(23:31:68), (23:68:31)}, {(23:32:67), (23:67:32)}, {(23:33:66), (23:66:33)}, {(23:34:65), (23:65:34)}, {(23:35:64), (23:64:35)}, {(23:36:63), (23:63:36)}, {(23:37:62), (23:62:37)}, {(23:39:60), (23:60:39)}, {(23:40:59), (23:59:40)}, {(23:41:58), (23:58:41)}, {(23:42:57), (23:57:42)}, {(23:43:56), (23:56:43)}, {(23:44:55), (23:55:44)}, {(23:45:54), (23:54:45)}, {(23:46:53), (23:53:46)}, {(23:47:52), (23:52:47)}, {(23:48:51), (23:51:48)}, {(23:49:50), (23:50:49)}, {(24:25:73), (24:73:25)}, {(24:27:71), (24:71:27)}, {(24:29:69), (24:69:29)}, {(24:31:67), (24:67:31)}, {(24:33:65), (24:65:33)}, {(24:35:63), (24:63:35)}, {(24:39:59), (24:59:39)}, {(24:41:57), (24:57:41)}, {(24:43:55), (24:55:43)}, {(24:45:53), (24:53:45)}, {(24:47:51), (24:51:47)}, {(25:26:71), (25:71:26)}, {(25:27:70), (25:70:27)}, {(25:28:69), (25:69:28)}, {(25:29:68), (25:68:29)}, {(25:30:67), (25:67:30)}, {(25:31:66), (25:66:31)}, {(25:32:65), (25:65:32)}, {(25:33:64), (25:64:33)}, {(25:34:63), (25:63:34)}, {(25:35:62), (25:62:35)}, {(25:37:60), (25:60:37)}, {(25:38:59), (25:59:38)}, {(25:39:58), (25:58:39)}, {(25:40:57), (25:57:40)}, {(25:41:56), (25:56:41)}, {(25:42:55), (25:55:42)}, {(25:43:54), (25:54:43)}, {(25:44:53), (25:53:44)}, {(25:45:52), (25:52:45)}, {(25:46:51), (25:51:46)}, {(25:47:50), (25:50:47)}, {(25:48:49), (25:49:48)}, {(26:27:69), (26:69:27)}, {(26:29:67), (26:67:29)}, {(26:31:65), (26:65:31)}, {(26:33:63), (26:63:33)}, {(26:37:59), (26:59:37)}, {(26:39:57), (26:57:39)}, {(26:41:55), (26:55:41)}, {(26:43:53), (26:53:43)}, {(26:45:51), (26:51:45)}, {(26:47:49), (26:49:47)}, {(27:28:67), (27:67:28)}, {(27:29:66), (27:66:29)}, {(27:30:65), (27:65:30)}, {(27:31:64), (27:64:31)}, {(27:32:63), (27:63:32)}, {(27:33:62), (27:62:33)}, {(27:35:60), (27:60:35)}, {(27:36:59), (27:59:36)}, {(27:37:58), (27:58:37)}, {(27:38:57), (27:57:38)}, {(27:39:56), (27:56:39)}, {(27:40:55), (27:55:40)}, {(27:41:54), (27:54:41)}, {(27:42:53), (27:53:42)}, {(27:43:52), (27:52:43)}, {(27:44:51), (27:51:44)}, {(27:45:50), (27:50:45)}, {(27:46:49), (27:49:46)}, {(27:47:48), (27:48:47)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(28:29:65), (28:65:29)\}, \{(28:31:63), (28:63:31)\}, \{(28:35:59), (28:59:35)\},$ $\{(28:37:57), (28:57:37)\}, \{(28:39:55), (28:55:39)\}, \{(28:41:53), (28:53:41)\},$ $\{(28:43:51), (28:51:43)\}, \{(28:45:49), (28:49:45)\}, \{(29:30:63), (29:63:30)\},$ $\{(29:31:62), (29:62:31)\}, \{(29:33:60), (29:60:33)\}, \{(29:34:59), (29:59:34)\},$ $\{(29:35:58), (29:58:35)\}, \{(29:36:57), (29:57:36)\}, \{(29:37:56), (29:56:37)\},$ $\{(29:38:55), (29:55:38)\}, \{(29:39:54), (29:54:39)\}, \{(29:40:53), (29:53:40)\},$ $\{(29:41:52), (29:52:41)\}, \{(29:42:51), (29:51:42)\}, \{(29:43:50), (29:50:43)\},$ $\{(29:44:49), (29:49:44)\}, \{(29:45:48), (29:48:45)\}, \{(29:46:47), (29:47:46)\},$ $\{(30:33:59), (30:59:33)\}, \{(30:35:57), (30:57:35)\}, \{(30:37:55), (30:55:37)\},$ $\{(30:39:53), (30:53:39)\}, \{(30:41:51), (30:51:41)\}, \{(30:43:49), (30:49:43)\},$ $\{(30:45:47), (30:47:45)\}, \{(31:32:59), (31:59:32)\}, \{(31:33:58), (31:58:33)\},$ $\{(31:34:57), (31:57:34)\}, \{(31:35:56), (31:56:35)\}, \{(31:36:55), (31:55:36)\},$ $\{(31:37:54), (31:54:37)\}, \{(31:38:53), (31:53:38)\}, \{(31:39:52), (31:52:39)\},$ $\{(31:40:51), (31:51:40)\}, \{(31:41:50), (31:50:41)\}, \{(31:42:49), (31:49:42)\},$ $\{(31:43:48), (31:48:43)\}, \{(31:44:47), (31:47:44)\}, \{(31:45:46), (31:46:45)\},$ $\{(32:33:57), (32:57:33)\}, \{(32:35:55), (32:55:35)\}, \{(32:37:53), (32:53:37)\},$ $\{(32:39:51), (32:51:39)\}, \{(32:41:49), (32:49:41)\}, \{(32:43:47), (32:47:43)\},$ $\{(33:34:55), (33:55:34)\}, \{(33:35:54), (33:54:35)\}, \{(33:36:53), (33:53:36)\},$ $\{(33:37:52), (33:52:37)\}, \{(33:38:51), (33:51:38)\}, \{(33:39:50), (33:50:39)\},$ $\{(33:40:49), (33:49:40)\}, \{(33:41:48), (33:48:41)\}, \{(33:42:47), (33:47:42)\},$ $\{(33:43:46), (33:46:43)\}, \{(33:44:45), (33:45:44)\}, \{(34:35:53), (34:53:35)\},$ $\{(34:37:51), (34:51:37)\}, \{(34:39:49), (34:49:39)\}, \{(34:41:47), (34:47:41)\},$ $\{(34:43:45), (34:45:43)\}, \{(35:36:51), (35:51:36)\}, \{(35:37:50), (35:50:37)\},$ $\{(35:38:49), (35:49:38)\}, \{(35:39:48), (35:48:39)\}, \{(35:40:47), (35:47:40)\},$ $\{(35:41:46), (35:46:41)\}, \{(35:42:45), (35:45:42)\}, \{(35:43:44), (35:44:43)\},$ $\{(36:37:49), (36:49:37)\}, \{(36:39:47), (36:47:39)\}, \{(36:41:45), (36:45:41)\},$ $\{(37:38:47), (37:47:38)\}, \{(37:39:46), (37:46:39)\}, \{(37:40:45), (37:45:40)\},$ $\{(37:41:44), (37:44:41)\}, \{(37:42:43), (37:43:42)\}, \{(38:39:45), (38:45:39)\},$ $\{(38:41:43), (38:43:41)\}, \{(39:40:43), (39:43:40)\}, \{(39:41:42), (39:42:41)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:116), (2:116:4)\}, \{(2:6:114), (2:114:6)\}, \{(2:8:112), (2:112:8)\},$ $\{(2:10:110), (2:110:10)\}, \{(2:12:108), (2:108:12)\}, \{(2:14:106), (2:106:14)\},$ $\{(2:16:104), (2:104:16)\}, \{(2:18:102), (2:102:18)\}, \{(2:20:100), (2:100:20)\},$ $\{(2:22:98), (2:98:22)\}, \{(2:24:96), (2:96:24)\}, \{(2:26:94), (2:94:26)\},$ $\{(2:28:92), (2:92:28)\}, \{(2:30:90), (2:90:30)\}, \{(2:32:88), (2:88:32)\},$ $\{(2:34:86), (2:86:34)\}, \{(2:36:84), (2:84:36)\}, \{(2:38:82), (2:82:38)\},$ $\{(2:40:80), (2:80:40)\}, \{(2:42:78), (2:78:42)\}, \{(2:44:76), (2:76:44)\},$ $\{(2:46:74), (2:74:46)\}, \{(2:48:72), (2:72:48)\}, \{(2:50:70), (2:70:50)\},$ $\{(2:52:68), (2:68:52)\}, \{(2:54:66), (2:66:54)\}, \{(2:56:64), (2:64:56)\},$ $\{(2:58:62), (2:62:58)\}, \{(4:6:112), (4:112:6)\}, \{(4:8:110), (4:110:8)\},$ $\{(4:10:108), (4:108:10)\}, \{(4:12:106), (4:106:12)\}, \{(4:14:104), (4:104:14)\},$ $\{(4:16:102), (4:102:16)\}, \{(4:18:100), (4:100:18)\}, \{(4:20:98), (4:98:20)\},$ $\{(4:22:96), (4:96:22)\}, \{(4:24:94), (4:94:24)\}, \{(4:26:92), (4:92:26)\},$ $\{(4:28:90), (4:90:28)\}, \{(4:30:88), (4:88:30)\}, \{(4:32:86), (4:86:32)\},$ $\{(4:34:84), (4:84:34)\}, \{(4:36:82), (4:82:36)\}, \{(4:38:80), (4:80:38)\},$ $\{(4:40:78), (4:78:40)\}, \{(4:42:76), (4:76:42)\}, \{(4:44:74), (4:74:44)\},$ $\{(4:46:72), (4:72:46)\}, \{(4:48:70), (4:70:48)\}, \{(4:50:68), (4:68:50)\},$ $\{(4:52:66), (4:66:52)\}, \{(4:54:64), (4:64:54)\}, \{(4:56:62), (4:62:56)\},$ $\{(4:58:60), (4:60:58)\}, \{(6:8:108), (6:108:8)\}, \{(6:10:106), (6:106:10)\},$ $\{(6:12:104), (6:104:12)\}, \{(6:14:102), (6:102:14)\}, \{(6:16:100), (6:100:16)\},$ $\{(6:18:98), (6:98:18)\}, \{(6:20:96), (6:96:20)\}, \{(6:22:94), (6:94:22)\},$ $\{(6:24:92), (6:92:24)\}, \{(6:26:90), (6:90:26)\}, \{(6:28:88), (6:88:28)\},$ $\{(6:30:86), (6:86:30)\}, \{(6:32:84), (6:84:32)\}, \{(6:34:82), (6:82:34)\},$ $\{(6:36:80), (6:80:36)\}, \{(6:38:78), (6:78:38)\}, \{(6:40:76), (6:76:40)\},$ $\{(6:42:74), (6:74:42)\}, \{(6:44:72), (6:72:44)\}, \{(6:46:70), (6:70:46)\},$ $\{(6:48:68), (6:68:48)\}, \{(6:50:66), (6:66:50)\}, \{(6:52:64), (6:64:52)\},$ $\{(6:54:62), (6:62:54)\}, \{(6:56:60), (6:60:56)\}, \{(8:10:104), (8:104:10)\},$ $\{(8:12:102), (8:102:12)\}, \{(8:14:100), (8:100:14)\}, \{(8:16:98), (8:98:16)\},$ $\{(8:18:96), (8:96:18)\}, \{(8:20:94), (8:94:20)\}, \{(8:22:92), (8:92:22)\},$ $\{(8:24:90), (8:90:24)\}, \{(8:26:88), (8:88:26)\}, \{(8:28:86), (8:86:28)\},$ $\{(8:30:84), (8:84:30)\}, \{(8:32:82), (8:82:32)\}, \{(8:34:80), (8:80:34)\},$ $\{(8:36:78), (8:78:36)\}, \{(8:38:76), (8:76:38)\}, \{(8:40:74), (8:74:40)\},$ $\{(8:42:72), (8:72:42)\}, \{(8:44:70), (8:70:44)\}, \{(8:46:68), (8:68:46)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:48:66), (8:66:48)\}, \{(8:50:64), (8:64:50)\}, \{(8:52:62), (8:62:52)\},$ $\{(8:54:60), (8:60:54)\}, \{(8:56:58), (8:58:56)\}, \{(10:12:100), (10:100:12)\},$ $\{(10:14:98), (10:98:14)\}, \{(10:16:96), (10:96:16)\}, \{(10:18:94), (10:94:18)\},$ $\{(10:20:92), (10:92:20)\}, \{(10:22:90), (10:90:22)\}, \{(10:24:88), (10:88:24)\},$ $\{(10:26:86), (10:86:26)\}, \{(10:28:84), (10:84:28)\}, \{(10:30:82), (10:82:30)\},$ $\{(10:32:80), (10:80:32)\}, \{(10:34:78), (10:78:34)\}, \{(10:36:76), (10:76:36)\},$ $\{(10:38:74), (10:74:38)\}, \{(10:40:72), (10:72:40)\}, \{(10:42:70), (10:70:42)\},$ $\{(10:44:68), (10:68:44)\}, \{(10:46:66), (10:66:46)\}, \{(10:48:64), (10:64:48)\},$ $\{(10:50:62), (10:62:50)\}, \{(10:52:60), (10:60:52)\}, \{(10:54:58), (10:58:54)\},$ $\{(12:14:96), (12:96:14)\}, \{(12:16:94), (12:94:16)\}, \{(12:18:92), (12:92:18)\},$ $\{(12:20:90), (12:90:20)\}, \{(12:22:88), (12:88:22)\}, \{(12:24:86), (12:86:24)\},$ $\{(12:26:84), (12:84:26)\}, \{(12:28:82), (12:82:28)\}, \{(12:30:80), (12:80:30)\},$ $\{(12:32:78), (12:78:32)\}, \{(12:34:76), (12:76:34)\}, \{(12:36:74), (12:74:36)\},$ $\{(12:38:72), (12:72:38)\}, \{(12:40:70), (12:70:40)\}, \{(12:42:68), (12:68:42)\},$ $\{(12:44:66), (12:66:44)\}, \{(12:46:64), (12:64:46)\}, \{(12:48:62), (12:62:48)\},$ $\{(12:50:60), (12:60:50)\}, \{(12:52:58), (12:58:52)\}, \{(12:54:56), (12:56:54)\},$ $\{(14:16:92), (14:92:16)\}, \{(14:18:90), (14:90:18)\}, \{(14:20:88), (14:88:20)\},$ $\{(14:22:86), (14:86:22)\}, \{(14:24:84), (14:84:24)\}, \{(14:26:82), (14:82:26)\},$ $\{(14:28:80), (14:80:28)\}, \{(14:30:78), (14:78:30)\}, \{(14:32:76), (14:76:32)\},$ $\{(14:34:74), (14:74:34)\}, \{(14:36:72), (14:72:36)\}, \{(14:38:70), (14:70:38)\},$ $\{(14:40:68), (14:68:40)\}, \{(14:42:66), (14:66:42)\}, \{(14:44:64), (14:64:44)\},$ $\{(14:46:62), (14:62:46)\}, \{(14:48:60), (14:60:48)\}, \{(14:50:58), (14:58:50)\},$ $\{(14:52:56), (14:56:52)\}, \{(16:18:88), (16:88:18)\}, \{(16:20:86), (16:86:20)\},$ $\{(16:22:84), (16:84:22)\}, \{(16:24:82), (16:82:24)\}, \{(16:26:80), (16:80:26)\},$ $\{(16:28:78), (16:78:28)\}, \{(16:30:76), (16:76:30)\}, \{(16:32:74), (16:74:32)\},$ $\{(16:34:72), (16:72:34)\}, \{(16:36:70), (16:70:36)\}, \{(16:38:68), (16:68:38)\},$ $\{(16:40:66), (16:66:40)\}, \{(16:42:64), (16:64:42)\}, \{(16:44:62), (16:62:44)\},$ $\{(16:46:60), (16:60:46)\}, \{(16:48:58), (16:58:48)\}, \{(16:50:56), (16:56:50)\},$ $\{(16:52:54), (16:54:52)\}, \{(18:20:84), (18:84:20)\}, \{(18:22:82), (18:82:22)\},$ $\{(18:24:80), (18:80:24)\}, \{(18:26:78), (18:78:26)\}, \{(18:28:76), (18:76:28)\},$ $\{(18:30:74), (18:74:30)\}, \{(18:32:72), (18:72:32)\}, \{(18:34:70), (18:70:34)\},$ $\{(18:36:68), (18:68:36)\}, \{(18:38:66), (18:66:38)\}, \{(18:40:64), (18:64:40)\},$ $\{(18:42:62), (18:62:42)\}, \{(18:44:60), (18:60:44)\}, \{(18:46:58), (18:58:46)\},$ $\{(18:48:56), (18:56:48)\}, \{(18:50:54), (18:54:50)\}, \{(20:22:80), (20:80:22)\},$ $\{(20:24:78), (20:78:24)\}, \{(20:26:76), (20:76:26)\}, \{(20:28:74), (20:74:28)\},$ $\{(20:30:72), (20:72:30)\}, \{(20:32:70), (20:70:32)\}, \{(20:34:68), (20:68:34)\},$ $\{(20:36:66), (20:66:36)\}, \{(20:38:64), (20:64:38)\}, \{(20:40:62), (20:62:40)\},$ $\{(20:42:60), (20:60:42)\}, \{(20:44:58), (20:58:44)\}, \{(20:46:56), (20:56:46)\},$ $\{(20:48:54), (20:54:48)\}, \{(20:50:52), (20:52:50)\}, \{(22:24:76), (22:76:24)\},$ $\{(22:26:74), (22:74:26)\}, \{(22:28:72), (22:72:28)\}, \{(22:30:70), (22:70:30)\},$ $\{(22:32:68), (22:68:32)\}, \{(22:34:66), (22:66:34)\}, \{(22:36:64), (22:64:36)\},$ $\{(22:38:62), (22:62:38)\}, \{(22:40:60), (22:60:40)\}, \{(22:42:58), (22:58:42)\},$ $\{(22:44:56), (22:56:44)\}, \{(22:46:54), (22:54:46)\}, \{(22:48:52), (22:52:48)\},$ $\{(24:26:72), (24:72:26)\}, \{(24:28:70), (24:70:28)\}, \{(24:30:68), (24:68:30)\},$ $\{(24:32:66), (24:66:32)\}, \{(24:34:64), (24:64:34)\}, \{(24:36:62), (24:62:36)\},$ $\{(24:38:60), (24:60:38)\}, \{(24:40:58), (24:58:40)\}, \{(24:42:56), (24:56:42)\},$ $\{(24:44:54), (24:54:44)\}, \{(24:46:52), (24:52:46)\}, \{(24:48:50), (24:50:48)\},$ $\{(26:28:68), (26:68:28)\}, \{(26:30:66), (26:66:30)\}, \{(26:32:64), (26:64:32)\},$ $\{(26:34:62), (26:62:34)\}, \{(26:36:60), (26:60:36)\}, \{(26:38:58), (26:58:38)\},$ $\{(26:40:56), (26:56:40)\}, \{(26:42:54), (26:54:42)\}, \{(26:44:52), (26:52:44)\},$ $\{(26:46:50), (26:50:46)\}, \{(28:30:64), (28:64:30)\}, \{(28:32:62), (28:62:32)\},$ $\{(28:34:60), (28:60:34)\}, \{(28:36:58), (28:58:36)\}, \{(28:38:56), (28:56:38)\},$ $\{(28:40:54), (28:54:40)\}, \{(28:42:52), (28:52:42)\}, \{(28:44:50), (28:50:44)\},$ $\{(28:46:48), (28:48:46)\}, \{(30:32:60), (30:60:32)\}, \{(30:34:58), (30:58:34)\},$ $\{(30:36:56), (30:56:36)\}, \{(30:38:54), (30:54:38)\}, \{(30:40:52), (30:52:40)\},$ $\{(30:42:50), (30:50:42)\}, \{(30:44:48), (30:48:44)\}, \{(32:34:56), (32:56:34)\},$ $\{(32:36:54), (32:54:36)\}, \{(32:38:52), (32:52:38)\}, \{(32:40:50), (32:50:40)\},$ $\{(32:42:48), (32:48:42)\}, \{(32:44:46), (32:46:44)\}, \{(34:36:52), (34:52:36)\},$ $\{(34:38:50), (34:50:38)\}, \{(34:40:48), (34:48:40)\}, \{(34:42:46), (34:46:42)\},$ $\{(36:38:48), (36:48:38)\}, \{(36:40:46), (36:46:40)\}, \{(36:42:44), (36:44:42)\},$ $\{(38:40:44), (38:44:40)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:120), (60:60:2)\}, \{(2:2:118), (59:59:4)\}, \{(3:3:116), (58:58:6)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:4:114), (57:57:8)\}$, $\{(5:5:112), (56:56:10)\}$, $\{(6:6:110), (55:55:12)\}$, $\{(7:7:108), (54:54:14)\}$, $\{(8:8:106), (53:53:16)\}$, $\{(9:9:104), (52:52:18)\}$, $\{(10:10:102), (51:51:20)\}$, $\{(11:11:100), (50:50:22)\}$, $\{(12:12:98), (49:49:24)\}$, $\{(13:13:96), (48:48:26)\}$, $\{(14:14:94), (47:47:28)\}$, $\{(15:15:92), (46:46:30)\}$, $\{(16:16:90), (45:45:32)\}$, $\{(17:17:88), (44:44:34)\}$, $\{(18:18:86), (43:43:36)\}$, $\{(19:19:84), (42:42:38)\}$, $\{(20:20:82), (41:41:40)\}$, $\{(21:21:80), (40:40:42)\}$, $\{(22:22:78), (39:39:44)\}$, $\{(23:23:76), (38:38:46)\}$, $\{(24:24:74), (37:37:48)\}$, $\{(25:25:72), (36:36:50)\}$, $\{(26:26:70), (35:35:52)\}$, $\{(27:27:68), (34:34:54)\}$, $\{(28:28:66), (33:33:56)\}$, $\{(29:29:64), (32:32:58)\}$, $\{(30:30:62), (31:31:60)\}$
62	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:121), (1:121:2)\}$, $\{(1:3:120), (1:120:3)\}$, $\{(1:4:119), (1:119:4)\}$, $\{(1:5:118), (1:118:5)\}$, $\{(1:6:117), (1:117:6)\}$, $\{(1:7:116), (1:116:7)\}$, $\{(1:8:115), (1:115:8)\}$, $\{(1:9:114), (1:114:9)\}$, $\{(1:10:113), (1:113:10)\}$, $\{(1:11:112), (1:112:11)\}$, $\{(1:12:111), (1:111:12)\}$, $\{(1:13:110), (1:110:13)\}$, $\{(1:14:109), (1:109:14)\}$, $\{(1:15:108), (1:108:15)\}$, $\{(1:16:107), (1:107:16)\}$, $\{(1:17:106), (1:106:17)\}$, $\{(1:18:105), (1:105:18)\}$, $\{(1:19:104), (1:104:19)\}$, $\{(1:20:103), (1:103:20)\}$, $\{(1:21:102), (1:102:21)\}$, $\{(1:22:101), (1:101:22)\}$, $\{(1:23:100), (1:100:23)\}$, $\{(1:24:99), (1:99:24)\}$, $\{(1:25:98), (1:98:25)\}$, $\{(1:26:97), (1:97:26)\}$, $\{(1:27:96), (1:96:27)\}$, $\{(1:28:95), (1:95:28)\}$, $\{(1:29:94), (1:94:29)\}$, $\{(1:30:93), (1:93:30)\}$, $\{(1:31:92), (1:92:31)\}$, $\{(1:32:91), (1:91:32)\}$, $\{(1:33:90), (1:90:33)\}$, $\{(1:34:89), (1:89:34)\}$, $\{(1:35:88), (1:88:35)\}$, $\{(1:36:87), (1:87:36)\}$, $\{(1:37:86), (1:86:37)\}$, $\{(1:38:85), (1:85:38)\}$, $\{(1:39:84), (1:84:39)\}$, $\{(1:40:83), (1:83:40)\}$, $\{(1:41:82), (1:82:41)\}$, $\{(1:42:81), (1:81:42)\}$, $\{(1:43:80), (1:80:43)\}$, $\{(1:44:79), (1:79:44)\}$, $\{(1:45:78), (1:78:45)\}$, $\{(1:46:77), (1:77:46)\}$, $\{(1:47:76), (1:76:47)\}$, $\{(1:48:75), (1:75:48)\}$, $\{(1:49:74), (1:74:49)\}$, $\{(1:50:73), (1:73:50)\}$, $\{(1:51:72), (1:72:51)\}$, $\{(1:52:71), (1:71:52)\}$, $\{(1:53:70), (1:70:53)\}$, $\{(1:54:69), (1:69:54)\}$, $\{(1:55:68), (1:68:55)\}$, $\{(1:56:67), (1:67:56)\}$, $\{(1:57:66), (1:66:57)\}$, $\{(1:58:65), (1:65:58)\}$, $\{(1:59:64), (1:64:59)\}$, $\{(1:60:63), (1:63:60)\}$, $\{(2:3:119), (2:119:3)\}$, $\{(2:5:117), (2:117:5)\}$, $\{(2:7:115), (2:115:7)\}$, $\{(2:9:113), (2:113:9)\}$, $\{(2:11:111), (2:111:11)\}$, $\{(2:13:109), (2:109:13)\}$, $\{(2:15:107), (2:107:15)\}$, $\{(2:17:105), (2:105:17)\}$, $\{(2:19:103), (2:103:19)\}$, $\{(2:21:101), (2:101:21)\}$, $\{(2:23:99), (2:99:23)\}$, $\{(2:25:97), (2:97:25)\}$, $\{(2:27:95), (2:95:27)\}$, $\{(2:29:93), (2:93:29)\}$, $\{(2:31:91), (2:91:31)\}$, $\{(2:33:89), (2:89:33)\}$, $\{(2:35:87), (2:87:35)\}$, $\{(2:37:85), (2:85:37)\}$, $\{(2:39:83), (2:83:39)\}$, $\{(2:41:81), (2:81:41)\}$, $\{(2:43:79), (2:79:43)\}$, $\{(2:45:77), (2:77:45)\}$, $\{(2:47:75), (2:75:47)\}$, $\{(2:49:73), (2:73:49)\}$, $\{(2:51:71), (2:71:51)\}$, $\{(2:53:69), (2:69:53)\}$, $\{(2:55:67), (2:67:55)\}$, $\{(2:57:65), (2:65:57)\}$, $\{(2:59:63), (2:63:59)\}$, $\{(3:4:117), (3:117:4)\}$, $\{(3:5:116), (3:116:5)\}$, $\{(3:6:115), (3:115:6)\}$, $\{(3:7:114), (3:114:7)\}$, $\{(3:8:113), (3:113:8)\}$, $\{(3:9:112), (3:112:9)\}$, $\{(3:10:111), (3:111:10)\}$, $\{(3:11:110), (3:110:11)\}$, $\{(3:12:109), (3:109:12)\}$, $\{(3:13:108), (3:108:13)\}$, $\{(3:14:107), (3:107:14)\}$, $\{(3:15:106), (3:106:15)\}$, $\{(3:16:105), (3:105:16)\}$, $\{(3:17:104), (3:104:17)\}$, $\{(3:18:103), (3:103:18)\}$, $\{(3:19:102), (3:102:19)\}$, $\{(3:20:101), (3:101:20)\}$, $\{(3:21:100), (3:100:21)\}$, $\{(3:22:99), (3:99:22)\}$, $\{(3:23:98), (3:98:23)\}$, $\{(3:24:97), (3:97:24)\}$, $\{(3:25:96), (3:96:25)\}$, $\{(3:26:95), (3:95:26)\}$, $\{(3:27:94), (3:94:27)\}$, $\{(3:28:93), (3:93:28)\}$, $\{(3:29:92), (3:92:29)\}$, $\{(3:30:91), (3:91:30)\}$, $\{(3:31:90), (3:90:31)\}$, $\{(3:32:89), (3:89:32)\}$, $\{(3:33:88), (3:88:33)\}$, $\{(3:34:87), (3:87:34)\}$, $\{(3:35:86), (3:86:35)\}$, $\{(3:36:85), (3:85:36)\}$, $\{(3:37:84), (3:84:37)\}$, $\{(3:38:83), (3:83:38)\}$, $\{(3:39:82), (3:82:39)\}$, $\{(3:40:81), (3:81:40)\}$, $\{(3:41:80), (3:80:41)\}$, $\{(3:42:79), (3:79:42)\}$, $\{(3:43:78), (3:78:43)\}$, $\{(3:44:77), (3:77:44)\}$, $\{(3:45:76), (3:76:45)\}$, $\{(3:46:75), (3:75:46)\}$, $\{(3:47:74), (3:74:47)\}$, $\{(3:48:73), (3:73:48)\}$, $\{(3:49:72), (3:72:49)\}$, $\{(3:50:71), (3:71:50)\}$, $\{(3:51:70), (3:70:51)\}$, $\{(3:52:69), (3:69:52)\}$, $\{(3:53:68), (3:68:53)\}$, $\{(3:54:67), (3:67:54)\}$, $\{(3:55:66), (3:66:55)\}$, $\{(3:56:65), (3:65:56)\}$, $\{(3:57:64), (3:64:57)\}$, $\{(3:58:63), (3:63:58)\}$, $\{(3:60:61), (3:61:60)\}$, $\{(4:5:115), (4:115:5)\}$, $\{(4:7:113), (4:113:7)\}$, $\{(4:9:111), (4:111:9)\}$, $\{(4:11:109), (4:109:11)\}$, $\{(4:13:107), (4:107:13)\}$, $\{(4:15:105), (4:105:15)\}$, $\{(4:17:103), (4:103:17)\}$, $\{(4:19:101), (4:101:19)\}$, $\{(4:21:99), (4:99:21)\}$, $\{(4:23:97), (4:97:23)\}$, $\{(4:25:95), (4:95:25)\}$, $\{(4:27:93), (4:93:27)\}$, $\{(4:29:91), (4:91:29)\}$, $\{(4:31:89), (4:89:31)\}$, $\{(4:33:87), (4:87:33)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:35:85), (4:85:35)\}, \{(4:37:83), (4:83:37)\}, \{(4:39:81), (4:81:39)\},$ $\{(4:41:79), (4:79:41)\}, \{(4:43:77), (4:77:43)\}, \{(4:45:75), (4:75:45)\},$ $\{(4:47:73), (4:73:47)\}, \{(4:49:71), (4:71:49)\}, \{(4:51:69), (4:69:51)\},$ $\{(4:53:67), (4:67:53)\}, \{(4:55:65), (4:65:55)\}, \{(4:57:63), (4:63:57)\},$ $\{(4:59:61), (4:61:59)\}, \{(5:6:113), (5:113:6)\}, \{(5:7:112), (5:112:7)\},$ $\{(5:8:111), (5:111:8)\}, \{(5:9:110), (5:110:9)\}, \{(5:10:109), (5:109:10)\},$ $\{(5:11:108), (5:108:11)\}, \{(5:12:107), (5:107:12)\}, \{(5:13:106), (5:106:13)\},$ $\{(5:14:105), (5:105:14)\}, \{(5:15:104), (5:104:15)\}, \{(5:16:103), (5:103:16)\},$ $\{(5:17:102), (5:102:17)\}, \{(5:18:101), (5:101:18)\}, \{(5:19:100), (5:100:19)\},$ $\{(5:20:99), (5:99:20)\}, \{(5:21:98), (5:98:21)\}, \{(5:22:97), (5:97:22)\},$ $\{(5:23:96), (5:96:23)\}, \{(5:24:95), (5:95:24)\}, \{(5:25:94), (5:94:25)\},$ $\{(5:26:93), (5:93:26)\}, \{(5:27:92), (5:92:27)\}, \{(5:28:91), (5:91:28)\},$ $\{(5:29:90), (5:90:29)\}, \{(5:30:89), (5:89:30)\}, \{(5:31:88), (5:88:31)\},$ $\{(5:32:87), (5:87:32)\}, \{(5:33:86), (5:86:33)\}, \{(5:34:85), (5:85:34)\},$ $\{(5:35:84), (5:84:35)\}, \{(5:36:83), (5:83:36)\}, \{(5:37:82), (5:82:37)\},$ $\{(5:38:81), (5:81:38)\}, \{(5:39:80), (5:80:39)\}, \{(5:40:79), (5:79:40)\},$ $\{(5:41:78), (5:78:41)\}, \{(5:42:77), (5:77:42)\}, \{(5:43:76), (5:76:43)\},$ $\{(5:44:75), (5:75:44)\}, \{(5:45:74), (5:74:45)\}, \{(5:46:73), (5:73:46)\},$ $\{(5:47:72), (5:72:47)\}, \{(5:48:71), (5:71:48)\}, \{(5:49:70), (5:70:49)\},$ $\{(5:50:69), (5:69:50)\}, \{(5:51:68), (5:68:51)\}, \{(5:52:67), (5:67:52)\},$ $\{(5:53:66), (5:66:53)\}, \{(5:54:65), (5:65:54)\}, \{(5:55:64), (5:64:55)\},$ $\{(5:56:63), (5:63:56)\}, \{(5:58:61), (5:61:58)\}, \{(5:59:60), (5:60:59)\},$ $\{(6:7:111), (6:111:7)\}, \{(6:9:109), (6:109:9)\}, \{(6:11:107), (6:107:11)\},$ $\{(6:13:105), (6:105:13)\}, \{(6:15:103), (6:103:15)\}, \{(6:17:101), (6:101:17)\},$ $\{(6:19:99), (6:99:19)\}, \{(6:21:97), (6:97:21)\}, \{(6:23:95), (6:95:23)\},$ $\{(6:25:93), (6:93:25)\}, \{(6:27:91), (6:91:27)\}, \{(6:29:89), (6:89:29)\},$ $\{(6:31:87), (6:87:31)\}, \{(6:33:85), (6:85:33)\}, \{(6:35:83), (6:83:35)\},$ $\{(6:37:81), (6:81:37)\}, \{(6:39:79), (6:79:39)\}, \{(6:41:77), (6:77:41)\},$ $\{(6:43:75), (6:75:43)\}, \{(6:45:73), (6:73:45)\}, \{(6:47:71), (6:71:47)\},$ $\{(6:49:69), (6:69:49)\}, \{(6:51:67), (6:67:51)\}, \{(6:53:65), (6:65:53)\},$ $\{(6:55:63), (6:63:55)\}, \{(6:57:61), (6:61:57)\}, \{(7:8:109), (7:109:8)\},$ $\{(7:9:108), (7:108:9)\}, \{(7:10:107), (7:107:10)\}, \{(7:11:106), (7:106:11)\},$ $\{(7:12:105), (7:105:12)\}, \{(7:13:104), (7:104:13)\}, \{(7:14:103), (7:103:14)\},$ $\{(7:15:102), (7:102:15)\}, \{(7:16:101), (7:101:16)\}, \{(7:17:100), (7:100:17)\},$ $\{(7:18:99), (7:99:18)\}, \{(7:19:98), (7:98:19)\}, \{(7:20:97), (7:97:20)\},$ $\{(7:21:96), (7:96:21)\}, \{(7:22:95), (7:95:22)\}, \{(7:23:94), (7:94:23)\},$ $\{(7:24:93), (7:93:24)\}, \{(7:25:92), (7:92:25)\}, \{(7:26:91), (7:91:26)\},$ $\{(7:27:90), (7:90:27)\}, \{(7:28:89), (7:89:28)\}, \{(7:29:88), (7:88:29)\},$ $\{(7:30:87), (7:87:30)\}, \{(7:31:86), (7:86:31)\}, \{(7:32:85), (7:85:32)\},$ $\{(7:33:84), (7:84:33)\}, \{(7:34:83), (7:83:34)\}, \{(7:35:82), (7:82:35)\},$ $\{(7:36:81), (7:81:36)\}, \{(7:37:80), (7:80:37)\}, \{(7:38:79), (7:79:38)\},$ $\{(7:39:78), (7:78:39)\}, \{(7:40:77), (7:77:40)\}, \{(7:41:76), (7:76:41)\},$ $\{(7:42:75), (7:75:42)\}, \{(7:43:74), (7:74:43)\}, \{(7:44:73), (7:73:44)\},$ $\{(7:45:72), (7:72:45)\}, \{(7:46:71), (7:71:46)\}, \{(7:47:70), (7:70:47)\},$ $\{(7:48:69), (7:69:48)\}, \{(7:49:68), (7:68:49)\}, \{(7:50:67), (7:67:50)\},$ $\{(7:51:66), (7:66:51)\}, \{(7:52:65), (7:65:52)\}, \{(7:53:64), (7:64:53)\},$ $\{(7:54:63), (7:63:54)\}, \{(7:56:61), (7:61:56)\}, \{(7:57:60), (7:60:57)\},$ $\{(7:58:59), (7:59:58)\}, \{(8:9:107), (8:107:9)\}, \{(8:11:105), (8:105:11)\},$ $\{(8:13:103), (8:103:13)\}, \{(8:15:101), (8:101:15)\}, \{(8:17:99), (8:99:17)\},$ $\{(8:19:97), (8:97:19)\}, \{(8:21:95), (8:95:21)\}, \{(8:23:93), (8:93:23)\},$ $\{(8:25:91), (8:91:25)\}, \{(8:27:89), (8:89:27)\}, \{(8:29:87), (8:87:29)\},$ $\{(8:31:85), (8:85:31)\}, \{(8:33:83), (8:83:33)\}, \{(8:35:81), (8:81:35)\},$ $\{(8:37:79), (8:79:37)\}, \{(8:39:77), (8:77:39)\}, \{(8:41:75), (8:75:41)\},$ $\{(8:43:73), (8:73:43)\}, \{(8:45:71), (8:71:45)\}, \{(8:47:69), (8:69:47)\},$ $\{(8:49:67), (8:67:49)\}, \{(8:51:65), (8:65:51)\}, \{(8:53:63), (8:63:53)\},$ $\{(8:55:61), (8:61:55)\}, \{(8:57:59), (8:59:57)\}, \{(9:10:105), (9:105:10)\},$ $\{(9:11:104), (9:104:11)\}, \{(9:12:103), (9:103:12)\}, \{(9:13:102), (9:102:13)\},$ $\{(9:14:101), (9:101:14)\}, \{(9:15:100), (9:100:15)\}, \{(9:16:99), (9:99:16)\},$ $\{(9:17:98), (9:98:17)\}, \{(9:18:97), (9:97:18)\}, \{(9:19:96), (9:96:19)\},$ $\{(9:20:95), (9:95:20)\}, \{(9:21:94), (9:94:21)\}, \{(9:22:93), (9:93:22)\},$ $\{(9:23:92), (9:92:23)\}, \{(9:24:91), (9:91:24)\}, \{(9:25:90), (9:90:25)\},$ $\{(9:26:89), (9:89:26)\}, \{(9:27:88), (9:88:27)\}, \{(9:28:87), (9:87:28)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:29:86), (9:86:29)}, {(9:30:85), (9:85:30)}, {(9:31:84), (9:84:31)}, {(9:32:83), (9:83:32)}, {(9:33:82), (9:82:33)}, {(9:34:81), (9:81:34)}, {(9:35:80), (9:80:35)}, {(9:36:79), (9:79:36)}, {(9:37:78), (9:78:37)}, {(9:38:77), (9:77:38)}, {(9:39:76), (9:76:39)}, {(9:40:75), (9:75:40)}, {(9:41:74), (9:74:41)}, {(9:42:73), (9:73:42)}, {(9:43:72), (9:72:43)}, {(9:44:71), (9:71:44)}, {(9:45:70), (9:70:45)}, {(9:46:69), (9:69:46)}, {(9:47:68), (9:68:47)}, {(9:48:67), (9:67:48)}, {(9:49:66), (9:66:49)}, {(9:50:65), (9:65:50)}, {(9:51:64), (9:64:51)}, {(9:52:63), (9:63:52)}, {(9:54:61), (9:61:54)}, {(9:55:60), (9:60:55)}, {(9:56:59), (9:59:56)}, {(9:57:58), (9:58:57)}, {(10:11:103), (10:103:11)}, {(10:13:101), (10:101:13)}, {(10:15:99), (10:99:15)}, {(10:17:97), (10:97:17)}, {(10:19:95), (10:95:19)}, {(10:21:93), (10:93:21)}, {(10:23:91), (10:91:23)}, {(10:25:89), (10:89:25)}, {(10:27:87), (10:87:27)}, {(10:29:85), (10:85:29)}, {(10:31:83), (10:83:31)}, {(10:33:81), (10:81:33)}, {(10:35:79), (10:79:35)}, {(10:37:77), (10:77:37)}, {(10:39:75), (10:75:39)}, {(10:41:73), (10:73:41)}, {(10:43:71), (10:71:43)}, {(10:45:69), (10:69:45)}, {(10:47:67), (10:67:47)}, {(10:49:65), (10:65:49)}, {(10:51:63), (10:63:51)}, {(10:53:61), (10:61:53)}, {(10:55:59), (10:59:55)}, {(11:12:101), (11:101:12)}, {(11:13:100), (11:100:13)}, {(11:14:99), (11:99:14)}, {(11:15:98), (11:98:15)}, {(11:16:97), (11:97:16)}, {(11:17:96), (11:96:17)}, {(11:18:95), (11:95:18)}, {(11:19:94), (11:94:19)}, {(11:20:93), (11:93:20)}, {(11:21:92), (11:92:21)}, {(11:22:91), (11:91:22)}, {(11:23:90), (11:90:23)}, {(11:24:89), (11:89:24)}, {(11:25:88), (11:88:25)}, {(11:26:87), (11:87:26)}, {(11:27:86), (11:86:27)}, {(11:28:85), (11:85:28)}, {(11:29:84), (11:84:29)}, {(11:30:83), (11:83:30)}, {(11:31:82), (11:82:31)}, {(11:32:81), (11:81:32)}, {(11:33:80), (11:80:33)}, {(11:34:79), (11:79:34)}, {(11:35:78), (11:78:35)}, {(11:36:77), (11:77:36)}, {(11:37:76), (11:76:37)}, {(11:38:75), (11:75:38)}, {(11:39:74), (11:74:39)}, {(11:40:73), (11:73:40)}, {(11:41:72), (11:72:41)}, {(11:42:71), (11:71:42)}, {(11:43:70), (11:70:43)}, {(11:44:69), (11:69:44)}, {(11:45:68), (11:68:45)}, {(11:46:67), (11:67:46)}, {(11:47:66), (11:66:47)}, {(11:48:65), (11:65:48)}, {(11:49:64), (11:64:49)}, {(11:50:63), (11:63:50)}, {(11:52:61), (11:61:52)}, {(11:53:60), (11:60:53)}, {(11:54:59), (11:59:54)}, {(11:55:58), (11:58:55)}, {(11:56:57), (11:57:56)}, {(12:13:99), (12:99:13)}, {(12:15:97), (12:97:15)}, {(12:17:95), (12:95:17)}, {(12:19:93), (12:93:19)}, {(12:21:91), (12:91:21)}, {(12:23:89), (12:89:23)}, {(12:25:87), (12:87:25)}, {(12:27:85), (12:85:27)}, {(12:29:83), (12:83:29)}, {(12:31:81), (12:81:31)}, {(12:33:79), (12:79:33)}, {(12:35:77), (12:77:35)}, {(12:37:75), (12:75:37)}, {(12:39:73), (12:73:39)}, {(12:41:71), (12:71:41)}, {(12:43:69), (12:69:43)}, {(12:45:67), (12:67:45)}, {(12:47:65), (12:65:47)}, {(12:49:63), (12:63:49)}, {(12:51:61), (12:61:51)}, {(12:53:59), (12:59:53)}, {(12:55:57), (12:57:55)}, {(13:14:97), (13:97:14)}, {(13:15:96), (13:96:15)}, {(13:16:95), (13:95:16)}, {(13:17:94), (13:94:17)}, {(13:18:93), (13:93:18)}, {(13:19:92), (13:92:19)}, {(13:20:91), (13:91:20)}, {(13:21:90), (13:90:21)}, {(13:22:89), (13:89:22)}, {(13:23:88), (13:88:23)}, {(13:24:87), (13:87:24)}, {(13:25:86), (13:86:25)}, {(13:26:85), (13:85:26)}, {(13:27:84), (13:84:27)}, {(13:28:83), (13:83:28)}, {(13:29:82), (13:82:29)}, {(13:30:81), (13:81:30)}, {(13:31:80), (13:80:31)}, {(13:32:79), (13:79:32)}, {(13:33:78), (13:78:33)}, {(13:34:77), (13:77:34)}, {(13:35:76), (13:76:35)}, {(13:36:75), (13:75:36)}, {(13:37:74), (13:74:37)}, {(13:38:73), (13:73:38)}, {(13:39:72), (13:72:39)}, {(13:40:71), (13:71:40)}, {(13:41:70), (13:70:41)}, {(13:42:69), (13:69:42)}, {(13:43:68), (13:68:43)}, {(13:44:67), (13:67:44)}, {(13:45:66), (13:66:45)}, {(13:46:65), (13:65:46)}, {(13:47:64), (13:64:47)}, {(13:48:63), (13:63:48)}, {(13:50:61), (13:61:50)}, {(13:51:60), (13:60:51)}, {(13:52:59), (13:59:52)}, {(13:53:58), (13:58:53)}, {(13:54:57), (13:57:54)}, {(13:55:56), (13:56:55)}, {(14:15:95), (14:95:15)}, {(14:17:93), (14:93:17)}, {(14:19:91), (14:91:19)}, {(14:21:89), (14:89:21)}, {(14:23:87), (14:87:23)}, {(14:25:85), (14:85:25)}, {(14:27:83), (14:83:27)}, {(14:29:81), (14:81:29)}, {(14:31:79), (14:79:31)}, {(14:33:77), (14:77:33)}, {(14:35:75), (14:75:35)}, {(14:37:73), (14:73:37)}, {(14:39:71), (14:71:39)}, {(14:41:69), (14:69:41)}, {(14:43:67), (14:67:43)}, {(14:45:65), (14:65:45)}, {(14:47:63), (14:63:47)}, {(14:49:61), (14:61:49)}, {(14:51:59), (14:59:51)}, {(14:53:57), (14:57:53)}, {(15:16:93), (15:93:16)}, {(15:17:92), (15:92:17)}, {(15:18:91), (15:91:18)}, {(15:19:90), (15:90:19)}, {(15:20:89), (15:89:20)}, {(15:21:88), (15:88:21)}, {(15:22:87), (15:87:22)}, {(15:23:86), (15:86:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(15:24:85), (15:85:24)\}, \{(15:25:84), (15:84:25)\}, \{(15:26:83), (15:83:26)\},$ $\{(15:27:82), (15:82:27)\}, \{(15:28:81), (15:81:28)\}, \{(15:29:80), (15:80:29)\},$ $\{(15:30:79), (15:79:30)\}, \{(15:31:78), (15:78:31)\}, \{(15:32:77), (15:77:32)\},$ $\{(15:33:76), (15:76:33)\}, \{(15:34:75), (15:75:34)\}, \{(15:35:74), (15:74:35)\},$ $\{(15:36:73), (15:73:36)\}, \{(15:37:72), (15:72:37)\}, \{(15:38:71), (15:71:38)\},$ $\{(15:39:70), (15:70:39)\}, \{(15:40:69), (15:69:40)\}, \{(15:41:68), (15:68:41)\},$ $\{(15:42:67), (15:67:42)\}, \{(15:43:66), (15:66:43)\}, \{(15:44:65), (15:65:44)\},$ $\{(15:45:64), (15:64:45)\}, \{(15:46:63), (15:63:46)\}, \{(15:48:61), (15:61:48)\},$ $\{(15:49:60), (15:60:49)\}, \{(15:50:59), (15:59:50)\}, \{(15:51:58), (15:58:51)\},$ $\{(15:52:57), (15:57:52)\}, \{(15:53:56), (15:56:53)\}, \{(15:54:55), (15:55:54)\},$ $\{(16:17:91), (16:91:17)\}, \{(16:19:89), (16:89:19)\}, \{(16:21:87), (16:87:21)\},$ $\{(16:23:85), (16:85:23)\}, \{(16:25:83), (16:83:25)\}, \{(16:27:81), (16:81:27)\},$ $\{(16:29:79), (16:79:29)\}, \{(16:31:77), (16:77:31)\}, \{(16:33:75), (16:75:33)\},$ $\{(16:35:73), (16:73:35)\}, \{(16:37:71), (16:71:37)\}, \{(16:39:69), (16:69:39)\},$ $\{(16:41:67), (16:67:41)\}, \{(16:43:65), (16:65:43)\}, \{(16:45:63), (16:63:45)\},$ $\{(16:47:61), (16:61:47)\}, \{(16:49:59), (16:59:49)\}, \{(16:51:57), (16:57:51)\},$ $\{(16:53:55), (16:55:53)\}, \{(17:18:89), (17:89:18)\}, \{(17:19:88), (17:88:19)\},$ $\{(17:20:87), (17:87:20)\}, \{(17:21:86), (17:86:21)\}, \{(17:22:85), (17:85:22)\},$ $\{(17:23:84), (17:84:23)\}, \{(17:24:83), (17:83:24)\}, \{(17:25:82), (17:82:25)\},$ $\{(17:26:81), (17:81:26)\}, \{(17:27:80), (17:80:27)\}, \{(17:28:79), (17:79:28)\},$ $\{(17:29:78), (17:78:29)\}, \{(17:30:77), (17:77:30)\}, \{(17:31:76), (17:76:31)\},$ $\{(17:32:75), (17:75:32)\}, \{(17:33:74), (17:74:33)\}, \{(17:34:73), (17:73:34)\},$ $\{(17:35:72), (17:72:35)\}, \{(17:36:71), (17:71:36)\}, \{(17:37:70), (17:70:37)\},$ $\{(17:38:69), (17:69:38)\}, \{(17:39:68), (17:68:39)\}, \{(17:40:67), (17:67:40)\},$ $\{(17:41:66), (17:66:41)\}, \{(17:42:65), (17:65:42)\}, \{(17:43:64), (17:64:43)\},$ $\{(17:44:63), (17:63:44)\}, \{(17:46:61), (17:61:46)\}, \{(17:47:60), (17:60:47)\},$ $\{(17:48:59), (17:59:48)\}, \{(17:49:58), (17:58:49)\}, \{(17:50:57), (17:57:50)\},$ $\{(17:51:56), (17:56:51)\}, \{(17:52:55), (17:55:52)\}, \{(17:53:54), (17:54:53)\},$ $\{(18:19:87), (18:87:19)\}, \{(18:21:85), (18:85:21)\}, \{(18:23:83), (18:83:23)\},$ $\{(18:25:81), (18:81:25)\}, \{(18:27:79), (18:79:27)\}, \{(18:29:77), (18:77:29)\},$ $\{(18:31:75), (18:75:31)\}, \{(18:33:73), (18:73:33)\}, \{(18:35:71), (18:71:35)\},$ $\{(18:37:69), (18:69:37)\}, \{(18:39:67), (18:67:39)\}, \{(18:41:65), (18:65:41)\},$ $\{(18:43:63), (18:63:43)\}, \{(18:45:61), (18:61:45)\}, \{(18:47:59), (18:59:47)\},$ $\{(18:49:57), (18:57:49)\}, \{(18:51:55), (18:55:51)\}, \{(19:20:85), (19:85:20)\},$ $\{(19:21:84), (19:84:21)\}, \{(19:22:83), (19:83:22)\}, \{(19:23:82), (19:82:23)\},$ $\{(19:24:81), (19:81:24)\}, \{(19:25:80), (19:80:25)\}, \{(19:26:79), (19:79:26)\},$ $\{(19:27:78), (19:78:27)\}, \{(19:28:77), (19:77:28)\}, \{(19:29:76), (19:76:29)\},$ $\{(19:30:75), (19:75:30)\}, \{(19:31:74), (19:74:31)\}, \{(19:32:73), (19:73:32)\},$ $\{(19:33:72), (19:72:33)\}, \{(19:34:71), (19:71:34)\}, \{(19:35:70), (19:70:35)\},$ $\{(19:36:69), (19:69:36)\}, \{(19:37:68), (19:68:37)\}, \{(19:38:67), (19:67:38)\},$ $\{(19:39:66), (19:66:39)\}, \{(19:40:65), (19:65:40)\}, \{(19:41:64), (19:64:41)\},$ $\{(19:42:63), (19:63:42)\}, \{(19:44:61), (19:61:44)\}, \{(19:45:60), (19:60:45)\},$ $\{(19:46:59), (19:59:46)\}, \{(19:47:58), (19:58:47)\}, \{(19:48:57), (19:57:48)\},$ $\{(19:49:56), (19:56:49)\}, \{(19:50:55), (19:55:50)\}, \{(19:51:54), (19:54:51)\},$ $\{(19:52:53), (19:53:52)\}, \{(20:21:83), (20:83:21)\}, \{(20:23:81), (20:81:23)\},$ $\{(20:25:79), (20:79:25)\}, \{(20:27:77), (20:77:27)\}, \{(20:29:75), (20:75:29)\},$ $\{(20:31:73), (20:73:31)\}, \{(20:33:71), (20:71:33)\}, \{(20:35:69), (20:69:35)\},$ $\{(20:37:67), (20:67:37)\}, \{(20:39:65), (20:65:39)\}, \{(20:41:63), (20:63:41)\},$ $\{(20:43:61), (20:61:43)\}, \{(20:45:59), (20:59:45)\}, \{(20:47:57), (20:57:47)\},$ $\{(20:49:55), (20:55:49)\}, \{(20:51:53), (20:53:51)\}, \{(21:22:81), (21:81:22)\},$ $\{(21:23:80), (21:80:23)\}, \{(21:24:79), (21:79:24)\}, \{(21:25:78), (21:78:25)\},$ $\{(21:26:77), (21:77:26)\}, \{(21:27:76), (21:76:27)\}, \{(21:28:75), (21:75:28)\},$ $\{(21:29:74), (21:74:29)\}, \{(21:30:73), (21:73:30)\}, \{(21:31:72), (21:72:31)\},$ $\{(21:32:71), (21:71:32)\}, \{(21:33:70), (21:70:33)\}, \{(21:34:69), (21:69:34)\},$ $\{(21:35:68), (21:68:35)\}, \{(21:36:67), (21:67:36)\}, \{(21:37:66), (21:66:37)\},$ $\{(21:38:65), (21:65:38)\}, \{(21:39:64), (21:64:39)\}, \{(21:40:63), (21:63:40)\},$ $\{(21:42:61), (21:61:42)\}, \{(21:43:60), (21:60:43)\}, \{(21:44:59), (21:59:44)\},$ $\{(21:45:58), (21:58:45)\}, \{(21:46:57), (21:57:46)\}, \{(21:47:56), (21:56:47)\},$ $\{(21:48:55), (21:55:48)\}, \{(21:49:54), (21:54:49)\}, \{(21:50:53), (21:53:50)\},$ $\{(21:51:52), (21:52:51)\}, \{(22:23:79), (22:79:23)\}, \{(22:25:77), (22:77:25)\},$ $\{(22:27:75), (22:75:27)\}, \{(22:29:73), (22:73:29)\}, \{(22:31:71), (22:71:31)\},$ $\{(22:33:69), (22:69:33)\}, \{(22:35:67), (22:67:35)\}, \{(22:37:65), (22:65:37)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(22:39:63), (22:63:39)}, {(22:41:61), (22:61:41)}, {(22:43:59), (22:59:43)}, {(22:45:57), (22:57:45)}, {(22:47:55), (22:55:47)}, {(22:49:53), (22:53:49)}, {(23:24:77), (23:77:24)}, {(23:25:76), (23:76:25)}, {(23:26:75), (23:75:26)}, {(23:27:74), (23:74:27)}, {(23:28:73), (23:73:28)}, {(23:29:72), (23:72:29)}, {(23:30:71), (23:71:30)}, {(23:31:70), (23:70:31)}, {(23:32:69), (23:69:32)}, {(23:33:68), (23:68:33)}, {(23:34:67), (23:67:34)}, {(23:35:66), (23:66:35)}, {(23:36:65), (23:65:36)}, {(23:37:64), (23:64:37)}, {(23:38:63), (23:63:38)}, {(23:40:61), (23:61:40)}, {(23:41:60), (23:60:41)}, {(23:42:59), (23:59:42)}, {(23:43:58), (23:58:43)}, {(23:44:57), (23:57:44)}, {(23:45:56), (23:56:45)}, {(23:46:55), (23:55:46)}, {(23:47:54), (23:54:47)}, {(23:48:53), (23:53:48)}, {(23:49:52), (23:52:49)}, {(23:50:51), (23:51:50)}, {(24:25:75), (24:75:25)}, {(24:27:73), (24:73:27)}, {(24:29:71), (24:71:29)}, {(24:31:69), (24:69:31)}, {(24:33:67), (24:67:33)}, {(24:35:65), (24:65:35)}, {(24:37:63), (24:63:37)}, {(24:39:61), (24:61:39)}, {(24:41:59), (24:59:41)}, {(24:43:57), (24:57:43)}, {(24:45:55), (24:55:45)}, {(24:47:53), (24:53:47)}, {(24:49:51), (24:51:49)}, {(25:26:73), (25:73:26)}, {(25:27:72), (25:72:27)}, {(25:28:71), (25:71:28)}, {(25:29:70), (25:70:29)}, {(25:30:69), (25:69:30)}, {(25:31:68), (25:68:31)}, {(25:32:67), (25:67:32)}, {(25:33:66), (25:66:33)}, {(25:34:65), (25:65:34)}, {(25:35:64), (25:64:35)}, {(25:36:63), (25:63:36)}, {(25:38:61), (25:61:38)}, {(25:39:60), (25:60:39)}, {(25:40:59), (25:59:40)}, {(25:41:58), (25:58:41)}, {(25:42:57), (25:57:42)}, {(25:43:56), (25:56:43)}, {(25:44:55), (25:55:44)}, {(25:45:54), (25:54:45)}, {(25:46:53), (25:53:46)}, {(25:47:52), (25:52:47)}, {(25:48:51), (25:51:48)}, {(25:49:50), (25:50:49)}, {(26:27:71), (26:71:27)}, {(26:29:69), (26:69:29)}, {(26:31:67), (26:67:31)}, {(26:33:65), (26:65:33)}, {(26:35:63), (26:63:35)}, {(26:37:61), (26:61:37)}, {(26:39:59), (26:59:39)}, {(26:41:57), (26:57:41)}, {(26:43:55), (26:55:43)}, {(26:45:53), (26:53:45)}, {(26:47:51), (26:51:47)}, {(27:28:69), (27:69:28)}, {(27:29:68), (27:68:29)}, {(27:30:67), (27:67:30)}, {(27:31:66), (27:66:31)}, {(27:32:65), (27:65:32)}, {(27:33:64), (27:64:33)}, {(27:34:63), (27:63:34)}, {(27:36:61), (27:61:36)}, {(27:37:60), (27:60:37)}, {(27:38:59), (27:59:38)}, {(27:39:58), (27:58:39)}, {(27:40:57), (27:57:40)}, {(27:41:56), (27:56:41)}, {(27:42:55), (27:55:42)}, {(27:43:54), (27:54:43)}, {(27:44:53), (27:53:44)}, {(27:45:52), (27:52:45)}, {(27:46:51), (27:51:46)}, {(27:47:50), (27:50:47)}, {(27:48:49), (27:49:48)}, {(28:29:67), (28:67:29)}, {(28:31:65), (28:65:31)}, {(28:33:63), (28:63:33)}, {(28:35:61), (28:61:35)}, {(28:37:59), (28:59:37)}, {(28:39:57), (28:57:39)}, {(28:41:55), (28:55:41)}, {(28:43:53), (28:53:43)}, {(28:45:51), (28:51:45)}, {(28:47:49), (28:49:47)}, {(29:30:65), (29:65:30)}, {(29:31:64), (29:64:31)}, {(29:32:63), (29:63:32)}, {(29:34:61), (29:61:34)}, {(29:35:60), (29:60:35)}, {(29:36:59), (29:59:36)}, {(29:37:58), (29:58:37)}, {(29:38:57), (29:57:38)}, {(29:39:56), (29:56:39)}, {(29:40:55), (29:55:40)}, {(29:41:54), (29:54:41)}, {(29:42:53), (29:53:42)}, {(29:43:52), (29:52:43)}, {(29:44:51), (29:51:44)}, {(29:45:50), (29:50:45)}, {(29:46:49), (29:49:46)}, {(29:47:48), (29:48:47)}, {(30:31:63), (30:63:31)}, {(30:33:61), (30:61:33)}, {(30:35:59), (30:59:35)}, {(30:37:57), (30:57:37)}, {(30:39:55), (30:55:39)}, {(30:41:53), (30:53:41)}, {(30:43:51), (30:51:43)}, {(30:45:49), (30:49:45)}, {(31:32:61), (31:61:32)}, {(31:33:60), (31:60:33)}, {(31:34:59), (31:59:34)}, {(31:35:58), (31:58:35)}, {(31:36:57), (31:57:36)}, {(31:37:56), (31:56:37)}, {(31:38:55), (31:55:38)}, {(31:39:54), (31:54:39)}, {(31:40:53), (31:53:40)}, {(31:41:52), (31:52:41)}, {(31:42:51), (31:51:42)}, {(31:43:50), (31:50:43)}, {(31:44:49), (31:49:44)}, {(31:45:48), (31:48:45)}, {(31:46:47), (31:47:46)}, {(32:33:59), (32:59:33)}, {(32:35:57), (32:57:35)}, {(32:37:55), (32:55:37)}, {(32:39:53), (32:53:39)}, {(32:41:51), (32:51:41)}, {(32:43:49), (32:49:43)}, {(32:45:47), (32:47:45)}, {(33:34:57), (33:57:34)}, {(33:35:56), (33:56:35)}, {(33:36:55), (33:55:36)}, {(33:37:54), (33:54:37)}, {(33:38:53), (33:53:38)}, {(33:39:52), (33:52:39)}, {(33:40:51), (33:51:40)}, {(33:41:50), (33:50:41)}, {(33:42:49), (33:49:42)}, {(33:43:48), (33:48:43)}, {(33:44:47), (33:47:44)}, {(33:45:46), (33:46:45)}, {(34:35:55), (34:55:35)}, {(34:37:53), (34:53:37)}, {(34:39:51), (34:51:39)}, {(34:41:49), (34:49:41)}, {(34:43:47), (34:47:43)}, {(35:36:53), (35:53:36)}, {(35:37:52), (35:52:37)}, {(35:38:51), (35:51:38)}, {(35:39:50), (35:50:39)}, {(35:40:49), (35:49:40)}, {(35:41:48), (35:48:41)}, {(35:42:47), (35:47:42)}, {(35:43:46), (35:46:43)}, {(35:44:45), (35:45:44)}, {(36:37:51), (36:51:37)}, {(36:39:49), (36:49:39)}, {(36:41:47), (36:47:41)}, {(36:43:45), (36:45:43)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(37:38:49), (37:49:38)\}, \{(37:39:48), (37:48:39)\}, \{(37:40:47), (37:47:40)\},$ $\{(37:41:46), (37:46:41)\}, \{(37:42:45), (37:45:42)\}, \{(37:43:44), (37:44:43)\},$ $\{(38:39:47), (38:47:39)\}, \{(38:41:45), (38:45:41)\}, \{(39:40:45), (39:45:40)\},$ $\{(39:41:44), (39:44:41)\}, \{(39:42:43), (39:43:42)\}, \{(40:41:43), (40:43:41)\},$ $\{(1:1:122), (61:61:2)\}, \{(3:3:118), (59:59:6)\}, \{(5:5:114), (57:57:10)\},$ $\{(7:7:110), (55:55:14)\}, \{(9:9:106), (53:53:18)\}, \{(11:11:102), (51:51:22)\},$ $\{(13:13:98), (49:49:26)\}, \{(15:15:94), (47:47:30)\}, \{(17:17:90), (45:45:34)\},$ $\{(19:19:86), (43:43:38)\}, \{(21:21:82), (41:41:42)\}, \{(23:23:78), (39:39:46)\},$ $\{(25:25:74), (37:37:50)\}, \{(27:27:70), (35:35:54)\}, \{(29:29:66), (33:33:58)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:118), (2:118:4)\}, \{(2:6:116), (2:116:6)\}, \{(2:8:114), (2:114:8)\},$ $\{(2:10:112), (2:112:10)\}, \{(2:12:110), (2:110:12)\}, \{(2:14:108), (2:108:14)\},$ $\{(2:16:106), (2:106:16)\}, \{(2:18:104), (2:104:18)\}, \{(2:20:102), (2:102:20)\},$ $\{(2:22:100), (2:100:22)\}, \{(2:24:98), (2:98:24)\}, \{(2:26:96), (2:96:26)\},$ $\{(2:28:94), (2:94:28)\}, \{(2:30:92), (2:92:30)\}, \{(2:32:90), (2:90:32)\},$ $\{(2:34:88), (2:88:34)\}, \{(2:36:86), (2:86:36)\}, \{(2:38:84), (2:84:38)\},$ $\{(2:40:82), (2:82:40)\}, \{(2:42:80), (2:80:42)\}, \{(2:44:78), (2:78:44)\},$ $\{(2:46:76), (2:76:46)\}, \{(2:48:74), (2:74:48)\}, \{(2:50:72), (2:72:50)\},$ $\{(2:52:70), (2:70:52)\}, \{(2:54:68), (2:68:54)\}, \{(2:56:66), (2:66:56)\},$ $\{(2:58:64), (2:64:58)\}, \{(4:6:114), (4:114:6)\}, \{(4:10:110), (4:110:10)\},$ $\{(4:14:106), (4:106:14)\}, \{(4:18:102), (4:102:18)\}, \{(4:22:98), (4:98:22)\},$ $\{(4:26:94), (4:94:26)\}, \{(4:30:90), (4:90:30)\}, \{(4:34:86), (4:86:34)\},$ $\{(4:38:82), (4:82:38)\}, \{(4:42:78), (4:78:42)\}, \{(4:46:74), (4:74:46)\},$ $\{(4:50:70), (4:70:50)\}, \{(4:54:66), (4:66:54)\}, \{(6:8:110), (6:110:8)\},$ $\{(6:10:108), (6:108:10)\}, \{(6:12:106), (6:106:12)\}, \{(6:14:104), (6:104:14)\},$ $\{(6:16:102), (6:102:16)\}, \{(6:18:100), (6:100:18)\}, \{(6:20:98), (6:98:20)\},$ $\{(6:22:96), (6:96:22)\}, \{(6:24:94), (6:94:24)\}, \{(6:26:92), (6:92:26)\},$ $\{(6:28:90), (6:90:28)\}, \{(6:30:88), (6:88:30)\}, \{(6:32:86), (6:86:32)\},$ $\{(6:34:84), (6:84:34)\}, \{(6:36:82), (6:82:36)\}, \{(6:38:80), (6:80:38)\},$ $\{(6:40:78), (6:78:40)\}, \{(6:42:76), (6:76:42)\}, \{(6:44:74), (6:74:44)\},$ $\{(6:46:72), (6:72:46)\}, \{(6:48:70), (6:70:48)\}, \{(6:50:68), (6:68:50)\},$ $\{(6:52:66), (6:66:52)\}, \{(6:54:64), (6:64:54)\}, \{(6:58:60), (6:60:58)\},$ $\{(8:10:106), (8:106:10)\}, \{(8:14:102), (8:102:14)\}, \{(8:18:98), (8:98:18)\},$ $\{(8:22:94), (8:94:22)\}, \{(8:26:90), (8:90:26)\}, \{(8:30:86), (8:86:30)\},$ $\{(8:34:82), (8:82:34)\}, \{(8:38:78), (8:78:38)\}, \{(8:42:74), (8:74:42)\},$ $\{(8:46:70), (8:70:46)\}, \{(8:50:66), (8:66:50)\}, \{(10:12:102), (10:102:12)\},$ $\{(10:14:100), (10:100:14)\}, \{(10:16:98), (10:98:16)\}, \{(10:18:96), (10:96:18)\},$ $\{(10:20:94), (10:94:20)\}, \{(10:22:92), (10:92:22)\}, \{(10:24:90), (10:90:24)\},$ $\{(10:26:88), (10:88:26)\}, \{(10:28:86), (10:86:28)\}, \{(10:30:84), (10:84:30)\},$ $\{(10:32:82), (10:82:32)\}, \{(10:34:80), (10:80:34)\}, \{(10:36:78), (10:78:36)\},$ $\{(10:38:76), (10:76:38)\}, \{(10:40:74), (10:74:40)\}, \{(10:42:72), (10:72:42)\},$ $\{(10:44:70), (10:70:44)\}, \{(10:46:68), (10:68:46)\}, \{(10:48:66), (10:66:48)\},$ $\{(10:50:64), (10:64:50)\}, \{(10:54:60), (10:60:54)\}, \{(10:56:58), (10:58:56)\},$ $\{(12:14:98), (12:98:14)\}, \{(12:18:94), (12:94:18)\}, \{(12:22:90), (12:90:22)\},$ $\{(12:26:86), (12:86:26)\}, \{(12:30:82), (12:82:30)\}, \{(12:34:78), (12:78:34)\},$ $\{(12:38:74), (12:74:38)\}, \{(12:42:70), (12:70:42)\}, \{(12:46:66), (12:66:46)\},$ $\{(12:54:58), (12:58:54)\}, \{(14:16:94), (14:94:16)\}, \{(14:18:92), (14:92:18)\},$ $\{(14:20:90), (14:90:20)\}, \{(14:22:88), (14:88:22)\}, \{(14:24:86), (14:86:24)\},$ $\{(14:26:84), (14:84:26)\}, \{(14:28:82), (14:82:28)\}, \{(14:30:80), (14:80:30)\},$ $\{(14:32:78), (14:78:32)\}, \{(14:34:76), (14:76:34)\}, \{(14:36:74), (14:74:36)\},$ $\{(14:38:72), (14:72:38)\}, \{(14:40:70), (14:70:40)\}, \{(14:42:68), (14:68:42)\},$ $\{(14:44:66), (14:66:44)\}, \{(14:46:64), (14:64:46)\}, \{(14:50:60), (14:60:50)\},$ $\{(14:52:58), (14:58:52)\}, \{(14:54:56), (14:56:54)\}, \{(16:18:90), (16:90:18)\},$ $\{(16:22:86), (16:86:22)\}, \{(16:26:82), (16:82:26)\}, \{(16:30:78), (16:78:30)\},$ $\{(16:34:74), (16:74:34)\}, \{(16:38:70), (16:70:38)\}, \{(16:42:66), (16:66:42)\},$ $\{(16:50:58), (16:58:50)\}, \{(18:20:86), (18:86:20)\}, \{(18:22:84), (18:84:22)\},$ $\{(18:24:82), (18:82:24)\}, \{(18:26:80), (18:80:26)\}, \{(18:28:78), (18:78:28)\},$ $\{(18:30:76), (18:76:30)\}, \{(18:32:74), (18:74:32)\}, \{(18:34:72), (18:72:34)\},$ $\{(18:36:70), (18:70:36)\}, \{(18:38:68), (18:68:38)\}, \{(18:40:66), (18:66:40)\},$ $\{(18:42:64), (18:64:42)\}, \{(18:46:60), (18:60:46)\}, \{(18:48:58), (18:58:48)\},$ $\{(18:50:56), (18:56:50)\}, \{(18:52:54), (18:54:52)\}, \{(20:22:82), (20:82:22)\},$ $\{(20:26:78), (20:78:26)\}, \{(20:30:74), (20:74:30)\}, \{(20:34:70), (20:70:34)\},$ $\{(20:38:66), (20:66:38)\}, \{(20:46:58), (20:58:46)\}, \{(20:50:54), (20:54:50)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(22:24:78), (22:78:24)\}, \{(22:26:76), (22:76:26)\}, \{(22:28:74), (22:74:28)\},$ $\{(22:30:72), (22:72:30)\}, \{(22:32:70), (22:70:32)\}, \{(22:34:68), (22:68:34)\},$ $\{(22:36:66), (22:66:36)\}, \{(22:38:64), (22:64:38)\}, \{(22:42:60), (22:60:42)\},$ $\{(22:44:58), (22:58:44)\}, \{(22:46:56), (22:56:46)\}, \{(22:48:54), (22:54:48)\},$ $\{(22:50:52), (22:52:50)\}, \{(24:26:74), (24:74:26)\}, \{(24:30:70), (24:70:30)\},$ $\{(24:34:66), (24:66:34)\}, \{(24:42:58), (24:58:42)\}, \{(24:46:54), (24:54:46)\},$ $\{(26:28:70), (26:70:28)\}, \{(26:30:68), (26:68:30)\}, \{(26:32:66), (26:66:32)\},$ $\{(26:34:64), (26:64:34)\}, \{(26:38:60), (26:60:38)\}, \{(26:40:58), (26:58:40)\},$ $\{(26:42:56), (26:56:42)\}, \{(26:44:54), (26:54:44)\}, \{(26:46:52), (26:52:46)\},$ $\{(26:48:50), (26:50:48)\}, \{(28:30:66), (28:66:30)\}, \{(28:38:58), (28:58:38)\},$ $\{(28:42:54), (28:54:42)\}, \{(28:46:50), (28:50:46)\}, \{(30:34:60), (30:60:34)\},$ $\{(30:36:58), (30:58:36)\}, \{(30:38:56), (30:56:38)\}, \{(30:40:54), (30:54:40)\},$ $\{(30:42:52), (30:52:42)\}, \{(30:44:50), (30:50:44)\}, \{(30:46:48), (30:48:46)\},$ $\{(32:34:58), (32:58:34)\}, \{(32:38:54), (32:54:38)\}, \{(32:42:50), (32:50:42)\},$ $\{(34:36:54), (34:54:36)\}, \{(34:38:52), (34:52:38)\}, \{(34:40:50), (34:50:40)\},$ $\{(34:42:48), (34:48:42)\}, \{(34:44:46), (34:46:44)\}, \{(36:38:50), (36:50:38)\},$ $\{(36:42:46), (36:46:42)\}, \{(38:40:46), (38:46:40)\}, \{(38:42:44), (38:44:42)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:112), (4:112:8)\}, \{(4:12:108), (4:108:12)\}, \{(4:16:104), (4:104:16)\},$ $\{(4:20:100), (4:100:20)\}, \{(4:24:96), (4:96:24)\}, \{(4:28:92), (4:92:28)\},$ $\{(4:32:88), (4:88:32)\}, \{(4:36:84), (4:84:36)\}, \{(4:40:80), (4:80:40)\},$ $\{(4:44:76), (4:76:44)\}, \{(4:48:72), (4:72:48)\}, \{(4:52:68), (4:68:52)\},$ $\{(4:56:64), (4:64:56)\}, \{(8:12:104), (8:104:12)\}, \{(8:16:100), (8:100:16)\},$ $\{(8:20:96), (8:96:20)\}, \{(8:24:92), (8:92:24)\}, \{(8:28:88), (8:88:28)\},$ $\{(8:32:84), (8:84:32)\}, \{(8:36:80), (8:80:36)\}, \{(8:40:76), (8:76:40)\},$ $\{(8:44:72), (8:72:44)\}, \{(8:48:68), (8:68:48)\}, \{(8:52:64), (8:64:52)\},$ $\{(8:56:60), (8:60:56)\}, \{(12:16:96), (12:96:16)\}, \{(12:20:92), (12:92:20)\},$ $\{(12:24:88), (12:88:24)\}, \{(12:28:84), (12:84:28)\}, \{(12:32:80), (12:80:32)\},$ $\{(12:36:76), (12:76:36)\}, \{(12:40:72), (12:72:40)\}, \{(12:44:68), (12:68:44)\},$ $\{(12:48:64), (12:64:48)\}, \{(12:52:60), (12:60:52)\}, \{(16:20:88), (16:88:20)\},$ $\{(16:24:84), (16:84:24)\}, \{(16:28:80), (16:80:28)\}, \{(16:32:76), (16:76:32)\},$ $\{(16:36:72), (16:72:36)\}, \{(16:40:68), (16:68:40)\}, \{(16:44:64), (16:64:44)\},$ $\{(16:48:60), (16:60:48)\}, \{(16:52:56), (16:56:52)\}, \{(20:24:80), (20:80:24)\},$ $\{(20:28:76), (20:76:28)\}, \{(20:32:72), (20:72:32)\}, \{(20:36:68), (20:68:36)\},$ $\{(20:40:64), (20:64:40)\}, \{(20:44:60), (20:60:44)\}, \{(20:48:56), (20:56:48)\},$ $\{(24:28:72), (24:72:28)\}, \{(24:32:68), (24:68:32)\}, \{(24:36:64), (24:64:36)\},$ $\{(24:40:60), (24:60:40)\}, \{(24:44:56), (24:56:44)\}, \{(24:48:52), (24:52:48)\},$ $\{(28:32:64), (28:64:32)\}, \{(28:36:60), (28:60:36)\}, \{(28:40:56), (28:56:40)\},$ $\{(28:44:52), (28:52:44)\}, \{(32:36:56), (32:56:36)\}, \{(32:40:52), (32:52:40)\},$ $\{(32:44:48), (32:48:44)\}, \{(36:40:48), (36:48:40)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:120), (60:60:4)\}, \{(4:4:116), (58:58:8)\}, \{(6:6:112), (56:56:12)\},$ $\{(8:8:108), (54:54:16)\}, \{(10:10:104), (52:52:20)\}, \{(12:12:100), (50:50:24)\},$ $\{(14:14:96), (48:48:28)\}, \{(16:16:92), (46:46:32)\}, \{(18:18:88), (44:44:36)\},$ $\{(20:20:84), (42:42:40)\}, \{(22:22:80), (40:40:44)\}, \{(24:24:76), (38:38:48)\},$ $\{(26:26:72), (36:36:52)\}, \{(28:28:68), (34:34:56)\}, \{(30:30:64), (32:32:60)\}$
63	$\{1, \dots, 21\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(42:42:42), (21:21:84)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:3:122), (1:122:3)\}, \{(1:4:121), (1:121:4)\},$ $\{(1:5:120), (1:120:5)\}, \{(1:6:119), (1:119:6)\}, \{(1:7:118), (1:118:7)\},$ $\{(1:8:117), (1:117:8)\}, \{(1:9:116), (1:116:9)\}, \{(1:10:115), (1:115:10)\},$ $\{(1:11:114), (1:114:11)\}, \{(1:12:113), (1:113:12)\}, \{(1:13:112), (1:112:13)\},$ $\{(1:14:111), (1:111:14)\}, \{(1:15:110), (1:110:15)\}, \{(1:16:109), (1:109:16)\},$ $\{(1:17:108), (1:108:17)\}, \{(1:18:107), (1:107:18)\}, \{(1:19:106), (1:106:19)\},$ $\{(1:20:105), (1:105:20)\}, \{(1:21:104), (1:104:21)\}, \{(1:22:103), (1:103:22)\},$ $\{(1:23:102), (1:102:23)\}, \{(1:24:101), (1:101:24)\}, \{(1:25:100), (1:100:25)\},$ $\{(1:26:99), (1:99:26)\}, \{(1:27:98), (1:98:27)\}, \{(1:28:97), (1:97:28)\},$ $\{(1:29:96), (1:96:29)\}, \{(1:30:95), (1:95:30)\}, \{(1:31:94), (1:94:31)\},$ $\{(1:32:93), (1:93:32)\}, \{(1:33:92), (1:92:33)\}, \{(1:34:91), (1:91:34)\},$ $\{(1:35:90), (1:90:35)\}, \{(1:36:89), (1:89:36)\}, \{(1:37:88), (1:88:37)\},$ $\{(1:38:87), (1:87:38)\}, \{(1:39:86), (1:86:39)\}, \{(1:40:85), (1:85:40)\},$ $\{(1:41:84), (1:84:41)\}, \{(1:42:83), (1:83:42)\}, \{(1:43:82), (1:82:43)\},$ $\{(1:44:81), (1:81:44)\}, \{(1:45:80), (1:80:45)\}, \{(1:46:79), (1:79:46)\},$ $\{(1:47:78), (1:78:47)\}, \{(1:48:77), (1:77:48)\}, \{(1:49:76), (1:76:49)\},$ $\{(1:50:75), (1:75:50)\}, \{(1:51:74), (1:74:51)\}, \{(1:52:73), (1:73:52)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:53:72), (1:72:53)\}, \{(1:54:71), (1:71:54)\}, \{(1:55:70), (1:70:55)\},$ $\{(1:56:69), (1:69:56)\}, \{(1:57:68), (1:68:57)\}, \{(1:58:67), (1:67:58)\},$ $\{(1:59:66), (1:66:59)\}, \{(1:60:65), (1:65:60)\}, \{(1:61:64), (1:64:61)\},$ $\{(2:3:121), (2:121:3)\}, \{(2:5:119), (2:119:5)\}, \{(2:7:117), (2:117:7)\},$ $\{(2:9:115), (2:115:9)\}, \{(2:11:113), (2:113:11)\}, \{(2:13:111), (2:111:13)\},$ $\{(2:15:109), (2:109:15)\}, \{(2:17:107), (2:107:17)\}, \{(2:19:105), (2:105:19)\},$ $\{(2:21:103), (2:103:21)\}, \{(2:23:101), (2:101:23)\}, \{(2:25:99), (2:99:25)\},$ $\{(2:27:97), (2:97:27)\}, \{(2:29:95), (2:95:29)\}, \{(2:31:93), (2:93:31)\},$ $\{(2:33:91), (2:91:33)\}, \{(2:35:89), (2:89:35)\}, \{(2:37:87), (2:87:37)\},$ $\{(2:39:85), (2:85:39)\}, \{(2:41:83), (2:83:41)\}, \{(2:43:81), (2:81:43)\},$ $\{(2:45:79), (2:79:45)\}, \{(2:47:77), (2:77:47)\}, \{(2:49:75), (2:75:49)\},$ $\{(2:51:73), (2:73:51)\}, \{(2:53:71), (2:71:53)\}, \{(2:55:69), (2:69:55)\},$ $\{(2:57:67), (2:67:57)\}, \{(2:59:65), (2:65:59)\}, \{(3:4:119), (3:119:4)\},$ $\{(3:5:118), (3:118:5)\}, \{(3:7:116), (3:116:7)\}, \{(3:8:115), (3:115:8)\},$ $\{(3:10:113), (3:113:10)\}, \{(3:11:112), (3:112:11)\}, \{(3:13:110), (3:110:13)\},$ $\{(3:14:109), (3:109:14)\}, \{(3:16:107), (3:107:16)\}, \{(3:17:106), (3:106:17)\},$ $\{(3:19:104), (3:104:19)\}, \{(3:20:103), (3:103:20)\}, \{(3:22:101), (3:101:22)\},$ $\{(3:23:100), (3:100:23)\}, \{(3:25:98), (3:98:25)\}, \{(3:26:97), (3:97:26)\},$ $\{(3:28:95), (3:95:28)\}, \{(3:29:94), (3:94:29)\}, \{(3:31:92), (3:92:31)\},$ $\{(3:32:91), (3:91:32)\}, \{(3:34:89), (3:89:34)\}, \{(3:35:88), (3:88:35)\},$ $\{(3:37:86), (3:86:37)\}, \{(3:38:85), (3:85:38)\}, \{(3:40:83), (3:83:40)\},$ $\{(3:41:82), (3:82:41)\}, \{(3:43:80), (3:80:43)\}, \{(3:44:79), (3:79:44)\},$ $\{(3:46:77), (3:77:46)\}, \{(3:47:76), (3:76:47)\}, \{(3:49:74), (3:74:49)\},$ $\{(3:50:73), (3:73:50)\}, \{(3:52:71), (3:71:52)\}, \{(3:53:70), (3:70:53)\},$ $\{(3:55:68), (3:68:55)\}, \{(3:56:67), (3:67:56)\}, \{(3:58:65), (3:65:58)\},$ $\{(3:59:64), (3:64:59)\}, \{(3:61:62), (3:62:61)\}, \{(4:5:117), (4:117:5)\},$ $\{(4:7:115), (4:115:7)\}, \{(4:9:113), (4:113:9)\}, \{(4:11:111), (4:111:11)\},$ $\{(4:13:109), (4:109:13)\}, \{(4:15:107), (4:107:15)\}, \{(4:17:105), (4:105:17)\},$ $\{(4:19:103), (4:103:19)\}, \{(4:21:101), (4:101:21)\}, \{(4:23:99), (4:99:23)\},$ $\{(4:25:97), (4:97:25)\}, \{(4:27:95), (4:95:27)\}, \{(4:29:93), (4:93:29)\},$ $\{(4:31:91), (4:91:31)\}, \{(4:33:89), (4:89:33)\}, \{(4:35:87), (4:87:35)\},$ $\{(4:37:85), (4:85:37)\}, \{(4:39:83), (4:83:39)\}, \{(4:41:81), (4:81:41)\},$ $\{(4:43:79), (4:79:43)\}, \{(4:45:77), (4:77:45)\}, \{(4:47:75), (4:75:47)\},$ $\{(4:49:73), (4:73:49)\}, \{(4:51:71), (4:71:51)\}, \{(4:53:69), (4:69:53)\},$ $\{(4:55:67), (4:67:55)\}, \{(4:57:65), (4:65:57)\}, \{(5:6:115), (5:115:6)\},$ $\{(5:7:114), (5:114:7)\}, \{(5:8:113), (5:113:8)\}, \{(5:9:112), (5:112:9)\},$ $\{(5:10:111), (5:111:10)\}, \{(5:11:110), (5:110:11)\}, \{(5:12:109), (5:109:12)\},$ $\{(5:13:108), (5:108:13)\}, \{(5:14:107), (5:107:14)\}, \{(5:15:106), (5:106:15)\},$ $\{(5:16:105), (5:105:16)\}, \{(5:17:104), (5:104:17)\}, \{(5:18:103), (5:103:18)\},$ $\{(5:19:102), (5:102:19)\}, \{(5:20:101), (5:101:20)\}, \{(5:21:100), (5:100:21)\},$ $\{(5:22:99), (5:99:22)\}, \{(5:23:98), (5:98:23)\}, \{(5:24:97), (5:97:24)\},$ $\{(5:25:96), (5:96:25)\}, \{(5:26:95), (5:95:26)\}, \{(5:27:94), (5:94:27)\},$ $\{(5:28:93), (5:93:28)\}, \{(5:29:92), (5:92:29)\}, \{(5:30:91), (5:91:30)\},$ $\{(5:31:90), (5:90:31)\}, \{(5:32:89), (5:89:32)\}, \{(5:33:88), (5:88:33)\},$ $\{(5:34:87), (5:87:34)\}, \{(5:35:86), (5:86:35)\}, \{(5:36:85), (5:85:36)\},$ $\{(5:37:84), (5:84:37)\}, \{(5:38:83), (5:83:38)\}, \{(5:39:82), (5:82:39)\},$ $\{(5:40:81), (5:81:40)\}, \{(5:41:80), (5:80:41)\}, \{(5:42:79), (5:79:42)\},$ $\{(5:43:78), (5:78:43)\}, \{(5:44:77), (5:77:44)\}, \{(5:45:76), (5:76:45)\},$ $\{(5:46:75), (5:75:46)\}, \{(5:47:74), (5:74:47)\}, \{(5:48:73), (5:73:48)\},$ $\{(5:49:72), (5:72:49)\}, \{(5:50:71), (5:71:50)\}, \{(5:51:70), (5:70:51)\},$ $\{(5:52:69), (5:69:52)\}, \{(5:53:68), (5:68:53)\}, \{(5:54:67), (5:67:54)\},$ $\{(5:55:66), (5:66:55)\}, \{(5:56:65), (5:65:56)\}, \{(5:57:64), (5:64:57)\},$ $\{(5:59:62), (5:62:59)\}, \{(5:60:61), (5:61:60)\}, \{(6:7:113), (6:113:7)\},$ $\{(6:11:109), (6:109:11)\}, \{(6:13:107), (6:107:13)\}, \{(6:17:103), (6:103:17)\},$ $\{(6:19:101), (6:101:19)\}, \{(6:23:97), (6:97:23)\}, \{(6:25:95), (6:95:25)\},$ $\{(6:29:91), (6:91:29)\}, \{(6:31:89), (6:89:31)\}, \{(6:35:85), (6:85:35)\},$ $\{(6:37:83), (6:83:37)\}, \{(6:41:79), (6:79:41)\}, \{(6:43:77), (6:77:43)\},$ $\{(6:47:73), (6:73:47)\}, \{(6:49:71), (6:71:49)\}, \{(6:53:67), (6:67:53)\},$ $\{(6:55:65), (6:65:55)\}, \{(6:59:61), (6:61:59)\}, \{(7:8:111), (7:111:8)\},$ $\{(7:9:110), (7:110:9)\}, \{(7:10:109), (7:109:10)\}, \{(7:11:108), (7:108:11)\},$ $\{(7:12:107), (7:107:12)\}, \{(7:13:106), (7:106:13)\}, \{(7:15:104), (7:104:15)\},$ $\{(7:16:103), (7:103:16)\}, \{(7:17:102), (7:102:17)\}, \{(7:18:101), (7:101:18)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:19:100), (7:100:19)\}$, $\{(7:20:99), (7:99:20)\}$, $\{(7:22:97), (7:97:22)\}$, $\{(7:23:96), (7:96:23)\}$, $\{(7:24:95), (7:95:24)\}$, $\{(7:25:94), (7:94:25)\}$, $\{(7:26:93), (7:93:26)\}$, $\{(7:27:92), (7:92:27)\}$, $\{(7:29:90), (7:90:29)\}$, $\{(7:30:89), (7:89:30)\}$, $\{(7:31:88), (7:88:31)\}$, $\{(7:32:87), (7:87:32)\}$, $\{(7:33:86), (7:86:33)\}$, $\{(7:34:85), (7:85:34)\}$, $\{(7:36:83), (7:83:36)\}$, $\{(7:37:82), (7:82:37)\}$, $\{(7:38:81), (7:81:38)\}$, $\{(7:39:80), (7:80:39)\}$, $\{(7:40:79), (7:79:40)\}$, $\{(7:41:78), (7:78:41)\}$, $\{(7:43:76), (7:76:43)\}$, $\{(7:44:75), (7:75:44)\}$, $\{(7:45:74), (7:74:45)\}$, $\{(7:46:73), (7:73:46)\}$, $\{(7:47:72), (7:72:47)\}$, $\{(7:48:71), (7:71:48)\}$, $\{(7:50:69), (7:69:50)\}$, $\{(7:51:68), (7:68:51)\}$, $\{(7:52:67), (7:67:52)\}$, $\{(7:53:66), (7:66:53)\}$, $\{(7:54:65), (7:65:54)\}$, $\{(7:55:64), (7:64:55)\}$, $\{(7:57:62), (7:62:57)\}$, $\{(7:58:61), (7:61:58)\}$, $\{(7:59:60), (7:60:59)\}$, $\{(8:9:109), (8:109:9)\}$, $\{(8:11:107), (8:107:11)\}$, $\{(8:13:105), (8:105:13)\}$, $\{(8:15:103), (8:103:15)\}$, $\{(8:17:101), (8:101:17)\}$, $\{(8:19:99), (8:99:19)\}$, $\{(8:21:97), (8:97:21)\}$, $\{(8:23:95), (8:95:23)\}$, $\{(8:25:93), (8:93:25)\}$, $\{(8:27:91), (8:91:27)\}$, $\{(8:29:89), (8:89:29)\}$, $\{(8:31:87), (8:87:31)\}$, $\{(8:33:85), (8:85:33)\}$, $\{(8:35:83), (8:83:35)\}$, $\{(8:37:81), (8:81:37)\}$, $\{(8:39:79), (8:79:39)\}$, $\{(8:41:77), (8:77:41)\}$, $\{(8:43:75), (8:75:43)\}$, $\{(8:45:73), (8:73:45)\}$, $\{(8:47:71), (8:71:47)\}$, $\{(8:49:69), (8:69:49)\}$, $\{(8:51:67), (8:67:51)\}$, $\{(8:53:65), (8:65:53)\}$, $\{(8:57:61), (8:61:57)\}$, $\{(9:10:107), (9:107:10)\}$, $\{(9:11:106), (9:106:11)\}$, $\{(9:13:104), (9:104:13)\}$, $\{(9:14:103), (9:103:14)\}$, $\{(9:16:101), (9:101:16)\}$, $\{(9:17:100), (9:100:17)\}$, $\{(9:19:98), (9:98:19)\}$, $\{(9:20:97), (9:97:20)\}$, $\{(9:22:95), (9:95:22)\}$, $\{(9:23:94), (9:94:23)\}$, $\{(9:25:92), (9:92:25)\}$, $\{(9:26:91), (9:91:26)\}$, $\{(9:28:89), (9:89:28)\}$, $\{(9:29:88), (9:88:29)\}$, $\{(9:31:86), (9:86:31)\}$, $\{(9:32:85), (9:85:32)\}$, $\{(9:34:83), (9:83:34)\}$, $\{(9:35:82), (9:82:35)\}$, $\{(9:37:80), (9:80:37)\}$, $\{(9:38:79), (9:79:38)\}$, $\{(9:40:77), (9:77:40)\}$, $\{(9:41:76), (9:76:41)\}$, $\{(9:43:74), (9:74:43)\}$, $\{(9:44:73), (9:73:44)\}$, $\{(9:46:71), (9:71:46)\}$, $\{(9:47:70), (9:70:47)\}$, $\{(9:49:68), (9:68:49)\}$, $\{(9:50:67), (9:67:50)\}$, $\{(9:52:65), (9:65:52)\}$, $\{(9:53:64), (9:64:53)\}$, $\{(9:55:62), (9:62:55)\}$, $\{(9:56:61), (9:61:56)\}$, $\{(9:58:59), (9:59:58)\}$, $\{(10:11:105), (10:105:11)\}$, $\{(10:13:103), (10:103:13)\}$, $\{(10:15:101), (10:101:15)\}$, $\{(10:17:99), (10:99:17)\}$, $\{(10:19:97), (10:97:19)\}$, $\{(10:21:95), (10:95:21)\}$, $\{(10:23:93), (10:93:23)\}$, $\{(10:25:91), (10:91:25)\}$, $\{(10:27:89), (10:89:27)\}$, $\{(10:29:87), (10:87:29)\}$, $\{(10:31:85), (10:85:31)\}$, $\{(10:33:83), (10:83:33)\}$, $\{(10:35:81), (10:81:35)\}$, $\{(10:37:79), (10:79:37)\}$, $\{(10:39:77), (10:77:39)\}$, $\{(10:41:75), (10:75:41)\}$, $\{(10:43:73), (10:73:43)\}$, $\{(10:45:71), (10:71:45)\}$, $\{(10:47:69), (10:69:47)\}$, $\{(10:49:67), (10:67:49)\}$, $\{(10:51:65), (10:65:51)\}$, $\{(10:55:61), (10:61:55)\}$, $\{(10:57:59), (10:59:57)\}$, $\{(11:12:103), (11:103:12)\}$, $\{(11:13:102), (11:102:13)\}$, $\{(11:14:101), (11:101:14)\}$, $\{(11:15:100), (11:100:15)\}$, $\{(11:16:99), (11:99:16)\}$, $\{(11:17:98), (11:98:17)\}$, $\{(11:18:97), (11:97:18)\}$, $\{(11:19:96), (11:96:19)\}$, $\{(11:20:95), (11:95:20)\}$, $\{(11:21:94), (11:94:21)\}$, $\{(11:22:93), (11:93:22)\}$, $\{(11:23:92), (11:92:23)\}$, $\{(11:24:91), (11:91:24)\}$, $\{(11:25:90), (11:90:25)\}$, $\{(11:26:89), (11:89:26)\}$, $\{(11:27:88), (11:88:27)\}$, $\{(11:28:87), (11:87:28)\}$, $\{(11:29:86), (11:86:29)\}$, $\{(11:30:85), (11:85:30)\}$, $\{(11:31:84), (11:84:31)\}$, $\{(11:32:83), (11:83:32)\}$, $\{(11:33:82), (11:82:33)\}$, $\{(11:34:81), (11:81:34)\}$, $\{(11:35:80), (11:80:35)\}$, $\{(11:36:79), (11:79:36)\}$, $\{(11:37:78), (11:78:37)\}$, $\{(11:38:77), (11:77:38)\}$, $\{(11:39:76), (11:76:39)\}$, $\{(11:40:75), (11:75:40)\}$, $\{(11:41:74), (11:74:41)\}$, $\{(11:42:73), (11:73:42)\}$, $\{(11:43:72), (11:72:43)\}$, $\{(11:44:71), (11:71:44)\}$, $\{(11:45:70), (11:70:45)\}$, $\{(11:46:69), (11:69:46)\}$, $\{(11:47:68), (11:68:47)\}$, $\{(11:48:67), (11:67:48)\}$, $\{(11:49:66), (11:66:49)\}$, $\{(11:50:65), (11:65:50)\}$, $\{(11:51:64), (11:64:51)\}$, $\{(11:53:62), (11:62:53)\}$, $\{(11:54:61), (11:61:54)\}$, $\{(11:55:60), (11:60:55)\}$, $\{(11:56:59), (11:59:56)\}$, $\{(11:57:58), (11:58:57)\}$, $\{(12:13:101), (12:101:13)\}$, $\{(12:17:97), (12:97:17)\}$, $\{(12:19:95), (12:95:19)\}$, $\{(12:23:91), (12:91:23)\}$, $\{(12:25:89), (12:89:25)\}$, $\{(12:29:85), (12:85:29)\}$, $\{(12:31:83), (12:83:31)\}$, $\{(12:35:79), (12:79:35)\}$, $\{(12:37:77), (12:77:37)\}$, $\{(12:41:73), (12:73:41)\}$, $\{(12:43:71), (12:71:43)\}$, $\{(12:47:67), (12:67:47)\}$, $\{(12:49:65), (12:65:49)\}$, $\{(12:53:61), (12:61:53)\}$, $\{(12:55:59), (12:59:55)\}$, $\{(13:14:99), (13:99:14)\}$, $\{(13:15:98), (13:98:15)\}$, $\{(13:16:97), (13:97:16)\}$, $\{(13:17:96), (13:96:17)\}$, $\{(13:18:95), (13:95:18)\}$, $\{(13:19:94), (13:94:19)\}$, $\{(13:20:93), (13:93:20)\}$, $\{(13:21:92), (13:92:21)\}$, $\{(13:22:91), (13:91:22)\}$, $\{(13:23:90), (13:90:23)\}$, $\{(13:24:89), (13:89:24)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(13:25:88), (13:88:25)\}, \{(13:26:87), (13:87:26)\}, \{(13:27:86), (13:86:27)\},$ $\{(13:28:85), (13:85:28)\}, \{(13:29:84), (13:84:29)\}, \{(13:30:83), (13:83:30)\},$ $\{(13:31:82), (13:82:31)\}, \{(13:32:81), (13:81:32)\}, \{(13:33:80), (13:80:33)\},$ $\{(13:34:79), (13:79:34)\}, \{(13:35:78), (13:78:35)\}, \{(13:36:77), (13:77:36)\},$ $\{(13:37:76), (13:76:37)\}, \{(13:38:75), (13:75:38)\}, \{(13:39:74), (13:74:39)\},$ $\{(13:40:73), (13:73:40)\}, \{(13:41:72), (13:72:41)\}, \{(13:42:71), (13:71:42)\},$ $\{(13:43:70), (13:70:43)\}, \{(13:44:69), (13:69:44)\}, \{(13:45:68), (13:68:45)\},$ $\{(13:46:67), (13:67:46)\}, \{(13:47:66), (13:66:47)\}, \{(13:48:65), (13:65:48)\},$ $\{(13:49:64), (13:64:49)\}, \{(13:51:62), (13:62:51)\}, \{(13:52:61), (13:61:52)\},$ $\{(13:53:60), (13:60:53)\}, \{(13:54:59), (13:59:54)\}, \{(13:55:58), (13:58:55)\},$ $\{(13:56:57), (13:57:56)\}, \{(14:15:97), (14:97:15)\}, \{(14:17:95), (14:95:17)\},$ $\{(14:19:93), (14:93:19)\}, \{(14:23:89), (14:89:23)\}, \{(14:25:87), (14:87:25)\},$ $\{(14:27:85), (14:85:27)\}, \{(14:29:83), (14:83:29)\}, \{(14:31:81), (14:81:31)\},$ $\{(14:33:79), (14:79:33)\}, \{(14:37:75), (14:75:37)\}, \{(14:39:73), (14:73:39)\},$ $\{(14:41:71), (14:71:41)\}, \{(14:43:69), (14:69:43)\}, \{(14:45:67), (14:67:45)\},$ $\{(14:47:65), (14:65:47)\}, \{(14:51:61), (14:61:51)\}, \{(14:53:59), (14:59:53)\},$ $\{(14:55:57), (14:57:55)\}, \{(15:16:95), (15:95:16)\}, \{(15:17:94), (15:94:17)\},$ $\{(15:19:92), (15:92:19)\}, \{(15:20:91), (15:91:20)\}, \{(15:22:89), (15:89:22)\},$ $\{(15:23:88), (15:88:23)\}, \{(15:25:86), (15:86:25)\}, \{(15:26:85), (15:85:26)\},$ $\{(15:28:83), (15:83:28)\}, \{(15:29:82), (15:82:29)\}, \{(15:31:80), (15:80:31)\},$ $\{(15:32:79), (15:79:32)\}, \{(15:34:77), (15:77:34)\}, \{(15:35:76), (15:76:35)\},$ $\{(15:37:74), (15:74:37)\}, \{(15:38:73), (15:73:38)\}, \{(15:40:71), (15:71:40)\},$ $\{(15:41:70), (15:70:41)\}, \{(15:43:68), (15:68:43)\}, \{(15:44:67), (15:67:44)\},$ $\{(15:46:65), (15:65:46)\}, \{(15:47:64), (15:64:47)\}, \{(15:49:62), (15:62:49)\},$ $\{(15:50:61), (15:61:50)\}, \{(15:52:59), (15:59:52)\}, \{(15:53:58), (15:58:53)\},$ $\{(15:55:56), (15:56:55)\}, \{(16:17:93), (16:93:17)\}, \{(16:19:91), (16:91:19)\},$ $\{(16:21:89), (16:89:21)\}, \{(16:23:87), (16:87:23)\}, \{(16:25:85), (16:85:25)\},$ $\{(16:27:83), (16:83:27)\}, \{(16:29:81), (16:81:29)\}, \{(16:31:79), (16:79:31)\},$ $\{(16:33:77), (16:77:33)\}, \{(16:35:75), (16:75:35)\}, \{(16:37:73), (16:73:37)\},$ $\{(16:39:71), (16:71:39)\}, \{(16:41:69), (16:69:41)\}, \{(16:43:67), (16:67:43)\},$ $\{(16:45:65), (16:65:45)\}, \{(16:49:61), (16:61:49)\}, \{(16:51:59), (16:59:51)\},$ $\{(16:53:57), (16:57:53)\}, \{(17:18:91), (17:91:18)\}, \{(17:19:90), (17:90:19)\},$ $\{(17:20:89), (17:89:20)\}, \{(17:21:88), (17:88:21)\}, \{(17:22:87), (17:87:22)\},$ $\{(17:23:86), (17:86:23)\}, \{(17:24:85), (17:85:24)\}, \{(17:25:84), (17:84:25)\},$ $\{(17:26:83), (17:83:26)\}, \{(17:27:82), (17:82:27)\}, \{(17:28:81), (17:81:28)\},$ $\{(17:29:80), (17:80:29)\}, \{(17:30:79), (17:79:30)\}, \{(17:31:78), (17:78:31)\},$ $\{(17:32:77), (17:77:32)\}, \{(17:33:76), (17:76:33)\}, \{(17:34:75), (17:75:34)\},$ $\{(17:35:74), (17:74:35)\}, \{(17:36:73), (17:73:36)\}, \{(17:37:72), (17:72:37)\},$ $\{(17:38:71), (17:71:38)\}, \{(17:39:70), (17:70:39)\}, \{(17:40:69), (17:69:40)\},$ $\{(17:41:68), (17:68:41)\}, \{(17:42:67), (17:67:42)\}, \{(17:43:66), (17:66:43)\},$ $\{(17:44:65), (17:65:44)\}, \{(17:45:64), (17:64:45)\}, \{(17:47:62), (17:62:47)\},$ $\{(17:48:61), (17:61:48)\}, \{(17:49:60), (17:60:49)\}, \{(17:50:59), (17:59:50)\},$ $\{(17:51:58), (17:58:51)\}, \{(17:52:57), (17:57:52)\}, \{(17:53:56), (17:56:53)\},$ $\{(17:54:55), (17:55:54)\}, \{(18:19:89), (18:89:19)\}, \{(18:23:85), (18:85:23)\},$ $\{(18:25:83), (18:83:25)\}, \{(18:29:79), (18:79:29)\}, \{(18:31:77), (18:77:31)\},$ $\{(18:35:73), (18:73:35)\}, \{(18:37:71), (18:71:37)\}, \{(18:41:67), (18:67:41)\},$ $\{(18:43:65), (18:65:43)\}, \{(18:47:61), (18:61:47)\}, \{(18:49:59), (18:59:49)\},$ $\{(18:53:55), (18:55:53)\}, \{(19:20:87), (19:87:20)\}, \{(19:21:86), (19:86:21)\},$ $\{(19:22:85), (19:85:22)\}, \{(19:23:84), (19:84:23)\}, \{(19:24:83), (19:83:24)\},$ $\{(19:25:82), (19:82:25)\}, \{(19:26:81), (19:81:26)\}, \{(19:27:80), (19:80:27)\},$ $\{(19:28:79), (19:79:28)\}, \{(19:29:78), (19:78:29)\}, \{(19:30:77), (19:77:30)\},$ $\{(19:31:76), (19:76:31)\}, \{(19:32:75), (19:75:32)\}, \{(19:33:74), (19:74:33)\},$ $\{(19:34:73), (19:73:34)\}, \{(19:35:72), (19:72:35)\}, \{(19:36:71), (19:71:36)\},$ $\{(19:37:70), (19:70:37)\}, \{(19:38:69), (19:69:38)\}, \{(19:39:68), (19:68:39)\},$ $\{(19:40:67), (19:67:40)\}, \{(19:41:66), (19:66:41)\}, \{(19:42:65), (19:65:42)\},$ $\{(19:43:64), (19:64:43)\}, \{(19:45:62), (19:62:45)\}, \{(19:46:61), (19:61:46)\},$ $\{(19:47:60), (19:60:47)\}, \{(19:48:59), (19:59:48)\}, \{(19:49:58), (19:58:49)\},$ $\{(19:50:57), (19:57:50)\}, \{(19:51:56), (19:56:51)\}, \{(19:52:55), (19:55:52)\},$ $\{(19:53:54), (19:54:53)\}, \{(20:21:85), (20:85:21)\}, \{(20:23:83), (20:83:23)\},$ $\{(20:25:81), (20:81:25)\}, \{(20:27:79), (20:79:27)\}, \{(20:29:77), (20:77:29)\},$ $\{(20:31:75), (20:75:31)\}, \{(20:33:73), (20:73:33)\}, \{(20:35:71), (20:71:35)\},$ $\{(20:37:69), (20:69:37)\}, \{(20:39:67), (20:67:39)\}, \{(20:41:65), (20:65:41)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(20:45:61), (20:61:45)}, {(20:47:59), (20:59:47)}, {(20:49:57), (20:57:49)}, {(20:51:55), (20:55:51)}, {(21:22:83), (21:83:22)}, {(21:23:82), (21:82:23)}, {(21:25:80), (21:80:25)}, {(21:26:79), (21:79:26)}, {(21:29:76), (21:76:29)}, {(21:31:74), (21:74:31)}, {(21:32:73), (21:73:32)}, {(21:34:71), (21:71:34)}, {(21:37:68), (21:68:37)}, {(21:38:67), (21:67:38)}, {(21:40:65), (21:65:40)}, {(21:41:64), (21:64:41)}, {(21:43:62), (21:62:43)}, {(21:44:61), (21:61:44)}, {(21:46:59), (21:59:46)}, {(21:47:58), (21:58:47)}, {(21:50:55), (21:55:50)}, {(21:52:53), (21:53:52)}, {(22:23:81), (22:81:23)}, {(22:25:79), (22:79:25)}, {(22:27:77), (22:77:27)}, {(22:29:75), (22:75:29)}, {(22:31:73), (22:73:31)}, {(22:33:71), (22:71:33)}, {(22:35:69), (22:69:35)}, {(22:37:67), (22:67:37)}, {(22:39:65), (22:65:39)}, {(22:43:61), (22:61:43)}, {(22:45:59), (22:59:45)}, {(22:47:57), (22:57:47)}, {(22:49:55), (22:55:49)}, {(22:51:53), (22:53:51)}, {(23:24:79), (23:79:24)}, {(23:25:78), (23:78:25)}, {(23:26:77), (23:77:26)}, {(23:27:76), (23:76:27)}, {(23:28:75), (23:75:28)}, {(23:29:74), (23:74:29)}, {(23:30:73), (23:73:30)}, {(23:31:72), (23:72:31)}, {(23:32:71), (23:71:32)}, {(23:33:70), (23:70:33)}, {(23:34:69), (23:69:34)}, {(23:35:68), (23:68:35)}, {(23:36:67), (23:67:36)}, {(23:37:66), (23:66:37)}, {(23:38:65), (23:65:38)}, {(23:39:64), (23:64:39)}, {(23:41:62), (23:62:41)}, {(23:42:61), (23:61:42)}, {(23:43:60), (23:60:43)}, {(23:44:59), (23:59:44)}, {(23:45:58), (23:58:45)}, {(23:46:57), (23:57:46)}, {(23:47:56), (23:56:47)}, {(23:48:55), (23:55:48)}, {(23:49:54), (23:54:49)}, {(23:50:53), (23:53:50)}, {(23:51:52), (23:52:51)}, {(24:25:77), (24:77:25)}, {(24:29:73), (24:73:29)}, {(24:31:71), (24:71:31)}, {(24:35:67), (24:67:35)}, {(24:37:65), (24:65:37)}, {(24:41:61), (24:61:41)}, {(24:43:59), (24:59:43)}, {(24:47:55), (24:55:47)}, {(24:49:53), (24:53:49)}, {(25:26:75), (25:75:26)}, {(25:27:74), (25:74:27)}, {(25:28:73), (25:73:28)}, {(25:29:72), (25:72:29)}, {(25:30:71), (25:71:30)}, {(25:31:70), (25:70:31)}, {(25:32:69), (25:69:32)}, {(25:33:68), (25:68:33)}, {(25:34:67), (25:67:34)}, {(25:35:66), (25:66:35)}, {(25:36:65), (25:65:36)}, {(25:37:64), (25:64:37)}, {(25:39:62), (25:62:39)}, {(25:40:61), (25:61:40)}, {(25:41:60), (25:60:41)}, {(25:42:59), (25:59:42)}, {(25:43:58), (25:58:43)}, {(25:44:57), (25:57:44)}, {(25:45:56), (25:56:45)}, {(25:46:55), (25:55:46)}, {(25:47:54), (25:54:47)}, {(25:48:53), (25:53:48)}, {(25:49:52), (25:52:49)}, {(25:50:51), (25:51:50)}, {(26:27:73), (26:73:27)}, {(26:29:71), (26:71:29)}, {(26:31:69), (26:69:31)}, {(26:33:67), (26:67:33)}, {(26:35:65), (26:65:35)}, {(26:39:61), (26:61:39)}, {(26:41:59), (26:59:41)}, {(26:43:57), (26:57:43)}, {(26:45:55), (26:55:45)}, {(26:47:53), (26:53:47)}, {(26:49:51), (26:51:49)}, {(27:28:71), (27:71:28)}, {(27:29:70), (27:70:29)}, {(27:31:68), (27:68:31)}, {(27:32:67), (27:67:32)}, {(27:34:65), (27:65:34)}, {(27:35:64), (27:64:35)}, {(27:37:62), (27:62:37)}, {(27:38:61), (27:61:38)}, {(27:40:59), (27:59:40)}, {(27:41:58), (27:58:41)}, {(27:43:56), (27:56:43)}, {(27:44:55), (27:55:44)}, {(27:46:53), (27:53:46)}, {(27:47:52), (27:52:47)}, {(27:49:50), (27:50:49)}, {(28:29:69), (28:69:29)}, {(28:31:67), (28:67:31)}, {(28:33:65), (28:65:33)}, {(28:37:61), (28:61:37)}, {(28:39:59), (28:59:39)}, {(28:41:57), (28:57:41)}, {(28:43:55), (28:55:43)}, {(28:45:53), (28:53:45)}, {(28:47:51), (28:51:47)}, {(29:30:67), (29:67:30)}, {(29:31:66), (29:66:31)}, {(29:32:65), (29:65:32)}, {(29:33:64), (29:64:33)}, {(29:35:62), (29:62:35)}, {(29:36:61), (29:61:36)}, {(29:37:60), (29:60:37)}, {(29:38:59), (29:59:38)}, {(29:39:58), (29:58:39)}, {(29:40:57), (29:57:40)}, {(29:41:56), (29:56:41)}, {(29:42:55), (29:55:42)}, {(29:43:54), (29:54:43)}, {(29:44:53), (29:53:44)}, {(29:45:52), (29:52:45)}, {(29:46:51), (29:51:46)}, {(29:47:50), (29:50:47)}, {(29:48:49), (29:49:48)}, {(30:31:65), (30:65:31)}, {(30:35:61), (30:61:35)}, {(30:37:59), (30:59:37)}, {(30:41:55), (30:55:41)}, {(30:43:53), (30:53:43)}, {(30:47:49), (30:49:47)}, {(31:33:62), (31:62:33)}, {(31:34:61), (31:61:34)}, {(31:35:60), (31:60:35)}, {(31:36:59), (31:59:36)}, {(31:37:58), (31:58:37)}, {(31:38:57), (31:57:38)}, {(31:39:56), (31:56:39)}, {(31:40:55), (31:55:40)}, {(31:41:54), (31:54:41)}, {(31:42:53), (31:53:42)}, {(31:43:52), (31:52:43)}, {(31:44:51), (31:51:44)}, {(31:45:50), (31:50:45)}, {(31:46:49), (31:49:46)}, {(31:47:48), (31:48:47)}, {(32:33:61), (32:61:33)}, {(32:35:59), (32:59:35)}, {(32:37:57), (32:57:37)}, {(32:39:55), (32:55:39)}, {(32:41:53), (32:53:41)}, {(32:43:51), (32:51:43)}, {(32:45:49), (32:49:45)}, {(33:34:59), (33:59:34)}, {(33:35:58), (33:58:35)}, {(33:37:56), (33:56:37)}, {(33:38:55), (33:55:38)}, {(33:40:53), (33:53:40)}, {(33:41:52), (33:52:41)}, {(33:43:50), (33:50:43)}, {(33:44:49), (33:49:44)}, {(33:46:47), (33:47:46)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(34:35:57), (34:57:35)\}, \{(34:37:55), (34:55:37)\}, \{(34:39:53), (34:53:39)\},$ $\{(34:41:51), (34:51:41)\}, \{(34:43:49), (34:49:43)\}, \{(34:45:47), (34:47:45)\},$ $\{(35:36:55), (35:55:36)\}, \{(35:37:54), (35:54:37)\}, \{(35:38:53), (35:53:38)\},$ $\{(35:39:52), (35:52:39)\}, \{(35:40:51), (35:51:40)\}, \{(35:41:50), (35:50:41)\},$ $\{(35:43:48), (35:48:43)\}, \{(35:44:47), (35:47:44)\}, \{(35:45:46), (35:46:45)\},$ $\{(36:37:53), (36:53:37)\}, \{(36:41:49), (36:49:41)\}, \{(36:43:47), (36:47:43)\},$ $\{(37:38:51), (37:51:38)\}, \{(37:39:50), (37:50:39)\}, \{(37:40:49), (37:49:40)\},$ $\{(37:41:48), (37:48:41)\}, \{(37:42:47), (37:47:42)\}, \{(37:43:46), (37:46:43)\},$ $\{(37:44:45), (37:45:44)\}, \{(38:39:49), (38:49:39)\}, \{(38:41:47), (38:47:41)\},$ $\{(38:43:45), (38:45:43)\}, \{(39:40:47), (39:47:40)\}, \{(39:41:46), (39:46:41)\},$ $\{(39:43:44), (39:44:43)\}, \{(40:41:45), (40:45:41)\}, \{(41:42:43), (41:43:42)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:120), (2:120:4)\}, \{(2:6:118), (2:118:6)\}, \{(2:8:116), (2:116:8)\},$ $\{(2:10:114), (2:114:10)\}, \{(2:12:112), (2:112:12)\}, \{(2:14:110), (2:110:14)\},$ $\{(2:16:108), (2:108:16)\}, \{(2:18:106), (2:106:18)\}, \{(2:20:104), (2:104:20)\},$ $\{(2:22:102), (2:102:22)\}, \{(2:24:100), (2:100:24)\}, \{(2:26:98), (2:98:26)\},$ $\{(2:28:96), (2:96:28)\}, \{(2:30:94), (2:94:30)\}, \{(2:32:92), (2:92:32)\},$ $\{(2:34:90), (2:90:34)\}, \{(2:36:88), (2:88:36)\}, \{(2:38:86), (2:86:38)\},$ $\{(2:40:84), (2:84:40)\}, \{(2:42:82), (2:82:42)\}, \{(2:44:80), (2:80:44)\},$ $\{(2:46:78), (2:78:46)\}, \{(2:48:76), (2:76:48)\}, \{(2:50:74), (2:74:50)\},$ $\{(2:52:72), (2:72:52)\}, \{(2:54:70), (2:70:54)\}, \{(2:56:68), (2:68:56)\},$ $\{(2:58:66), (2:66:58)\}, \{(2:60:64), (2:64:60)\}, \{(4:6:116), (4:116:6)\},$ $\{(4:8:114), (4:114:8)\}, \{(4:10:112), (4:112:10)\}, \{(4:12:110), (4:110:12)\},$ $\{(4:14:108), (4:108:14)\}, \{(4:16:106), (4:106:16)\}, \{(4:18:104), (4:104:18)\},$ $\{(4:20:102), (4:102:20)\}, \{(4:22:100), (4:100:22)\}, \{(4:24:98), (4:98:24)\},$ $\{(4:26:96), (4:96:26)\}, \{(4:28:94), (4:94:28)\}, \{(4:30:92), (4:92:30)\},$ $\{(4:32:90), (4:90:32)\}, \{(4:34:88), (4:88:34)\}, \{(4:36:86), (4:86:36)\},$ $\{(4:38:84), (4:84:38)\}, \{(4:40:82), (4:82:40)\}, \{(4:42:80), (4:80:42)\},$ $\{(4:44:78), (4:78:44)\}, \{(4:46:76), (4:76:46)\}, \{(4:48:74), (4:74:48)\},$ $\{(4:50:72), (4:72:50)\}, \{(4:52:70), (4:70:52)\}, \{(4:54:68), (4:68:54)\},$ $\{(4:56:66), (4:66:56)\}, \{(4:58:64), (4:64:58)\}, \{(4:60:62), (4:62:60)\},$ $\{(6:8:112), (6:112:8)\}, \{(6:10:110), (6:110:10)\}, \{(6:14:106), (6:106:14)\},$ $\{(6:16:104), (6:104:16)\}, \{(6:20:100), (6:100:20)\}, \{(6:22:98), (6:98:22)\},$ $\{(6:26:94), (6:94:26)\}, \{(6:28:92), (6:92:28)\}, \{(6:32:88), (6:88:32)\},$ $\{(6:34:86), (6:86:34)\}, \{(6:38:82), (6:82:38)\}, \{(6:40:80), (6:80:40)\},$ $\{(6:44:76), (6:76:44)\}, \{(6:46:74), (6:74:46)\}, \{(6:50:70), (6:70:50)\},$ $\{(6:52:68), (6:68:52)\}, \{(6:56:64), (6:64:56)\}, \{(6:58:62), (6:62:58)\},$ $\{(8:10:108), (8:108:10)\}, \{(8:12:106), (8:106:12)\}, \{(8:14:104), (8:104:14)\},$ $\{(8:16:102), (8:102:16)\}, \{(8:18:100), (8:100:18)\}, \{(8:20:98), (8:98:20)\},$ $\{(8:22:96), (8:96:22)\}, \{(8:24:94), (8:94:24)\}, \{(8:26:92), (8:92:26)\},$ $\{(8:28:90), (8:90:28)\}, \{(8:30:88), (8:88:30)\}, \{(8:32:86), (8:86:32)\},$ $\{(8:34:84), (8:84:34)\}, \{(8:36:82), (8:82:36)\}, \{(8:38:80), (8:80:38)\},$ $\{(8:40:78), (8:78:40)\}, \{(8:42:76), (8:76:42)\}, \{(8:44:74), (8:74:44)\},$ $\{(8:46:72), (8:72:46)\}, \{(8:48:70), (8:70:48)\}, \{(8:50:68), (8:68:50)\},$ $\{(8:52:66), (8:66:52)\}, \{(8:54:64), (8:64:54)\}, \{(8:56:62), (8:62:56)\},$ $\{(8:58:60), (8:60:58)\}, \{(10:12:104), (10:104:12)\}, \{(10:14:102), (10:102:14)\},$ $\{(10:16:100), (10:100:16)\}, \{(10:18:98), (10:98:18)\}, \{(10:20:96), (10:96:20)\},$ $\{(10:22:94), (10:94:22)\}, \{(10:24:92), (10:92:24)\}, \{(10:26:90), (10:90:26)\},$ $\{(10:28:88), (10:88:28)\}, \{(10:30:86), (10:86:30)\}, \{(10:32:84), (10:84:32)\},$ $\{(10:34:82), (10:82:34)\}, \{(10:36:80), (10:80:36)\}, \{(10:38:78), (10:78:38)\},$ $\{(10:40:76), (10:76:40)\}, \{(10:42:74), (10:74:42)\}, \{(10:44:72), (10:72:44)\},$ $\{(10:46:70), (10:70:46)\}, \{(10:48:68), (10:68:48)\}, \{(10:50:66), (10:66:50)\},$ $\{(10:52:64), (10:64:52)\}, \{(10:54:62), (10:62:54)\}, \{(10:56:60), (10:60:56)\},$ $\{(12:14:100), (12:100:14)\}, \{(12:16:98), (12:98:16)\}, \{(12:20:94), (12:94:20)\},$ $\{(12:22:92), (12:92:22)\}, \{(12:26:88), (12:88:26)\}, \{(12:28:86), (12:86:28)\},$ $\{(12:32:82), (12:82:32)\}, \{(12:34:80), (12:80:34)\}, \{(12:38:76), (12:76:38)\},$ $\{(12:40:74), (12:74:40)\}, \{(12:44:70), (12:70:44)\}, \{(12:46:68), (12:68:46)\},$ $\{(12:50:64), (12:64:50)\}, \{(12:52:62), (12:62:52)\}, \{(12:56:58), (12:58:56)\},$ $\{(14:16:96), (14:96:16)\}, \{(14:18:94), (14:94:18)\}, \{(14:20:92), (14:92:20)\},$ $\{(14:22:90), (14:90:22)\}, \{(14:24:88), (14:88:24)\}, \{(14:26:86), (14:86:26)\},$ $\{(14:30:82), (14:82:30)\}, \{(14:32:80), (14:80:32)\}, \{(14:34:78), (14:78:34)\},$ $\{(14:36:76), (14:76:36)\}, \{(14:38:74), (14:74:38)\}, \{(14:40:72), (14:72:40)\},$ $\{(14:44:68), (14:68:44)\}, \{(14:46:66), (14:66:46)\}, \{(14:48:64), (14:64:48)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:50:62), (14:62:50)}, {(14:52:60), (14:60:52)}, {(14:54:58), (14:58:54)}, {(16:18:92), (16:92:18)}, {(16:20:90), (16:90:20)}, {(16:22:88), (16:88:22)}, {(16:24:86), (16:86:24)}, {(16:26:84), (16:84:26)}, {(16:28:82), (16:82:28)}, {(16:30:80), (16:80:30)}, {(16:32:78), (16:78:32)}, {(16:34:76), (16:76:34)}, {(16:36:74), (16:74:36)}, {(16:38:72), (16:72:38)}, {(16:40:70), (16:70:40)}, {(16:42:68), (16:68:42)}, {(16:44:66), (16:66:44)}, {(16:46:64), (16:64:46)}, {(16:48:62), (16:62:48)}, {(16:50:60), (16:60:50)}, {(16:52:58), (16:58:52)}, {(16:54:56), (16:56:54)}, {(18:20:88), (18:88:20)}, {(18:22:86), (18:86:22)}, {(18:26:82), (18:82:26)}, {(18:28:80), (18:80:28)}, {(18:32:76), (18:76:32)}, {(18:34:74), (18:74:34)}, {(18:38:70), (18:70:38)}, {(18:40:68), (18:68:40)}, {(18:44:64), (18:64:44)}, {(18:46:62), (18:62:46)}, {(18:50:58), (18:58:50)}, {(18:52:56), (18:56:52)}, {(20:22:84), (20:84:22)}, {(20:24:82), (20:82:24)}, {(20:26:80), (20:80:26)}, {(20:28:78), (20:78:28)}, {(20:30:76), (20:76:30)}, {(20:32:74), (20:74:32)}, {(20:34:72), (20:72:34)}, {(20:36:70), (20:70:36)}, {(20:38:68), (20:68:38)}, {(20:40:66), (20:66:40)}, {(20:42:64), (20:64:42)}, {(20:44:62), (20:62:44)}, {(20:46:60), (20:60:46)}, {(20:48:58), (20:58:48)}, {(20:50:56), (20:56:50)}, {(20:52:54), (20:54:52)}, {(22:24:80), (22:80:24)}, {(22:26:78), (22:78:26)}, {(22:28:76), (22:76:28)}, {(22:30:74), (22:74:30)}, {(22:32:72), (22:72:32)}, {(22:34:70), (22:70:34)}, {(22:36:68), (22:68:36)}, {(22:38:66), (22:66:38)}, {(22:40:64), (22:64:40)}, {(22:42:62), (22:62:42)}, {(22:44:60), (22:60:44)}, {(22:46:58), (22:58:46)}, {(22:48:56), (22:56:48)}, {(22:50:54), (22:54:50)}, {(24:26:76), (24:76:26)}, {(24:28:74), (24:74:28)}, {(24:32:70), (24:70:32)}, {(24:34:68), (24:68:34)}, {(24:38:64), (24:64:38)}, {(24:40:62), (24:62:40)}, {(24:44:58), (24:58:44)}, {(24:46:56), (24:56:46)}, {(24:50:52), (24:52:50)}, {(26:28:72), (26:72:28)}, {(26:30:70), (26:70:30)}, {(26:32:68), (26:68:32)}, {(26:34:66), (26:66:34)}, {(26:36:64), (26:64:36)}, {(26:38:62), (26:62:38)}, {(26:40:60), (26:60:40)}, {(26:42:58), (26:58:42)}, {(26:44:56), (26:56:44)}, {(26:46:54), (26:54:46)}, {(26:48:52), (26:52:48)}, {(28:30:68), (28:68:30)}, {(28:32:66), (28:66:32)}, {(28:34:64), (28:64:34)}, {(28:36:62), (28:62:36)}, {(28:38:60), (28:60:38)}, {(28:40:58), (28:58:40)}, {(28:44:54), (28:54:44)}, {(28:46:52), (28:52:46)}, {(28:48:50), (28:50:48)}, {(30:32:64), (30:64:32)}, {(30:34:62), (30:62:34)}, {(30:38:58), (30:58:38)}, {(30:40:56), (30:56:40)}, {(30:44:52), (30:52:44)}, {(30:46:50), (30:50:46)}, {(32:34:60), (32:60:34)}, {(32:36:58), (32:58:36)}, {(32:38:56), (32:56:38)}, {(32:40:54), (32:54:40)}, {(32:42:52), (32:52:42)}, {(32:44:50), (32:50:44)}, {(32:46:48), (32:48:46)}, {(34:36:56), (34:56:36)}, {(34:38:54), (34:54:38)}, {(34:40:52), (34:52:40)}, {(34:42:50), (34:50:42)}, {(34:44:48), (34:48:44)}, {(36:38:52), (36:52:38)}, {(36:40:50), (36:50:40)}, {(36:44:46), (36:46:44)}, {(38:40:48), (38:48:40)}, {(38:42:46), (38:46:42)}, {(40:42:44), (40:44:42)}
	$\{1, 2, 3\} \times T^2$	{(3:6:117), (3:117:6)}, {(3:9:114), (3:114:9)}, {(3:12:111), (3:111:12)}, {(3:15:108), (3:108:15)}, {(3:18:105), (3:105:18)}, {(3:21:102), (3:102:21)}, {(3:24:99), (3:99:24)}, {(3:27:96), (3:96:27)}, {(3:30:93), (3:93:30)}, {(3:33:90), (3:90:33)}, {(3:36:87), (3:87:36)}, {(3:39:84), (3:84:39)}, {(3:42:81), (3:81:42)}, {(3:45:78), (3:78:45)}, {(3:48:75), (3:75:48)}, {(3:51:72), (3:72:51)}, {(3:54:69), (3:69:54)}, {(3:57:66), (3:66:57)}, {(6:9:111), (6:111:9)}, {(6:15:105), (6:105:15)}, {(6:21:99), (6:99:21)}, {(6:27:93), (6:93:27)}, {(6:33:87), (6:87:33)}, {(6:39:81), (6:81:39)}, {(6:45:75), (6:75:45)}, {(6:51:69), (6:69:51)}, {(9:12:105), (9:105:12)}, {(9:15:102), (9:102:15)}, {(9:21:96), (9:96:21)}, {(9:24:93), (9:93:24)}, {(9:30:87), (9:87:30)}, {(9:33:84), (9:84:33)}, {(9:39:78), (9:78:39)}, {(9:42:75), (9:75:42)}, {(9:48:69), (9:69:48)}, {(9:51:66), (9:66:51)}, {(9:57:60), (9:60:57)}, {(12:15:99), (12:99:15)}, {(12:21:93), (12:93:21)}, {(12:27:87), (12:87:27)}, {(12:33:81), (12:81:33)}, {(12:39:75), (12:75:39)}, {(12:45:69), (12:69:45)}, {(15:18:93), (15:93:18)}, {(15:21:90), (15:90:21)}, {(15:24:87), (15:87:24)}, {(15:27:84), (15:84:27)}, {(15:30:81), (15:81:30)}, {(15:33:78), (15:78:33)}, {(15:36:75), (15:75:36)}, {(15:39:72), (15:72:39)}, {(15:42:69), (15:69:42)}, {(15:45:66), (15:66:45)}, {(15:51:60), (15:60:51)}, {(15:54:57), (15:57:54)}, {(18:21:87), (18:87:21)}, {(18:33:75), (18:75:33)}, {(18:39:69), (18:69:39)}, {(18:51:57), (18:57:51)}, {(21:24:81), (21:81:24)}, {(21:27:78), (21:78:27)}, {(21:30:75), (21:75:30)}, {(21:33:72), (21:72:33)}, {(21:36:69), (21:69:36)}, {(21:39:66), (21:66:39)}, {(21:45:60), (21:60:45)}, {(21:48:57), (21:57:48)}, {(21:51:54), (21:54:51)}, {(24:27:75), (24:75:27)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(24:33:69), (24:69:33)\}, \{(24:45:57), (24:57:45)\}, \{(27:30:69), (27:69:30)\},$ $\{(27:33:66), (27:66:33)\}, \{(27:39:60), (27:60:39)\}, \{(27:42:57), (27:57:42)\},$ $\{(27:48:51), (27:51:48)\}, \{(30:39:57), (30:57:39)\}, \{(30:45:51), (30:51:45)\},$ $\{(33:36:57), (33:57:36)\}, \{(33:39:54), (33:54:39)\}, \{(33:42:51), (33:51:42)\},$ $\{(33:45:48), (33:48:45)\}, \{(36:39:51), (36:51:39)\}, \{(39:42:45), (39:45:42)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:108), (6:108:12)\}, \{(6:18:102), (6:102:18)\}, \{(6:24:96), (6:96:24)\},$ $\{(6:30:90), (6:90:30)\}, \{(6:36:84), (6:84:36)\}, \{(6:42:78), (6:78:42)\},$ $\{(6:48:72), (6:72:48)\}, \{(6:54:66), (6:66:54)\}, \{(12:18:96), (12:96:18)\},$ $\{(12:24:90), (12:90:24)\}, \{(12:30:84), (12:84:30)\}, \{(12:36:78), (12:78:36)\},$ $\{(12:42:72), (12:72:42)\}, \{(12:48:66), (12:66:48)\}, \{(12:54:60), (12:60:54)\},$ $\{(18:24:84), (18:84:24)\}, \{(18:30:78), (18:78:30)\}, \{(18:42:66), (18:66:42)\},$ $\{(18:48:60), (18:60:48)\}, \{(24:30:72), (24:72:30)\}, \{(24:36:66), (24:66:36)\},$ $\{(24:42:60), (24:60:42)\}, \{(24:48:54), (24:54:48)\}, \{(30:36:60), (30:60:36)\},$ $\{(30:42:54), (30:54:42)\}, \{(36:42:48), (36:48:42)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:105), (7:105:14)\}, \{(7:21:98), (7:98:21)\}, \{(7:28:91), (7:91:28)\},$ $\{(7:35:84), (7:84:35)\}, \{(7:42:77), (7:77:42)\}, \{(7:49:70), (7:70:49)\},$ $\{(14:21:91), (14:91:21)\}, \{(14:35:77), (14:77:35)\}, \{(21:28:77), (21:77:28)\},$ $\{(21:35:70), (21:70:35)\}, \{(21:49:56), (21:56:49)\}, \{(35:42:49), (35:49:42)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(9:18:99), (9:99:18)\}, \{(9:27:90), (9:90:27)\}, \{(9:36:81), (9:81:36)\},$ $\{(9:45:72), (9:72:45)\}, \{(18:27:81), (18:81:27)\}, \{(27:45:54), (27:54:45)\}$
	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(14:28:84), (14:84:28)\}, \{(14:42:70), (14:70:42)\}, \{(28:42:56), (28:56:42)\}$
	$\{1, \dots, 18\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(18:36:72), (18:72:36)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:124), (62:62:2)\}, \{(2:2:122), (61:61:4)\}, \{(4:4:118), (59:59:8)\},$ $\{(5:5:116), (58:58:10)\}, \{(8:8:110), (55:55:16)\}, \{(10:10:106), (53:53:20)\},$ $\{(11:11:104), (52:52:22)\}, \{(13:13:100), (50:50:26)\}, \{(16:16:94), (47:47:32)\},$ $\{(17:17:92), (46:46:34)\}, \{(19:19:88), (44:44:38)\}, \{(20:20:86), (43:43:40)\},$ $\{(22:22:82), (41:41:44)\}, \{(23:23:80), (40:40:46)\}, \{(25:25:76), (38:38:50)\},$ $\{(26:26:74), (37:37:52)\}, \{(29:29:68), (34:34:58)\}, \{(31:31:64), (32:32:62)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:120), (60:60:6)\}, \{(6:6:114), (57:57:12)\}, \{(12:12:102), (51:51:24)\},$ $\{(15:15:96), (48:48:30)\}, \{(24:24:78), (39:39:48)\}, \{(30:30:66), (33:33:60)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(7:7:112), (56:56:14)\}, \{(14:14:98), (49:49:28)\}, \{(28:28:70), (35:35:56)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(9:9:108), (54:54:18)\}, \{(18:18:90), (45:45:36)\}, \{(27:27:72), (36:36:54)\}$
64	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:125), (1:125:2)\}, \{(1:3:124), (1:124:3)\}, \{(1:4:123), (1:123:4)\},$ $\{(1:5:122), (1:122:5)\}, \{(1:6:121), (1:121:6)\}, \{(1:7:120), (1:120:7)\},$ $\{(1:8:119), (1:119:8)\}, \{(1:9:118), (1:118:9)\}, \{(1:10:117), (1:117:10)\},$ $\{(1:11:116), (1:116:11)\}, \{(1:12:115), (1:115:12)\}, \{(1:13:114), (1:114:13)\},$ $\{(1:14:113), (1:113:14)\}, \{(1:15:112), (1:112:15)\}, \{(1:16:111), (1:111:16)\},$ $\{(1:17:110), (1:110:17)\}, \{(1:18:109), (1:109:18)\}, \{(1:19:108), (1:108:19)\},$ $\{(1:20:107), (1:107:20)\}, \{(1:21:106), (1:106:21)\}, \{(1:22:105), (1:105:22)\},$ $\{(1:23:104), (1:104:23)\}, \{(1:24:103), (1:103:24)\}, \{(1:25:102), (1:102:25)\},$ $\{(1:26:101), (1:101:26)\}, \{(1:27:100), (1:100:27)\}, \{(1:28:99), (1:99:28)\},$ $\{(1:29:98), (1:98:29)\}, \{(1:30:97), (1:97:30)\}, \{(1:31:96), (1:96:31)\},$ $\{(1:32:95), (1:95:32)\}, \{(1:33:94), (1:94:33)\}, \{(1:34:93), (1:93:34)\},$ $\{(1:35:92), (1:92:35)\}, \{(1:36:91), (1:91:36)\}, \{(1:37:90), (1:90:37)\},$ $\{(1:38:89), (1:89:38)\}, \{(1:39:88), (1:88:39)\}, \{(1:40:87), (1:87:40)\},$ $\{(1:41:86), (1:86:41)\}, \{(1:42:85), (1:85:42)\}, \{(1:43:84), (1:84:43)\},$ $\{(1:44:83), (1:83:44)\}, \{(1:45:82), (1:82:45)\}, \{(1:46:81), (1:81:46)\},$ $\{(1:47:80), (1:80:47)\}, \{(1:48:79), (1:79:48)\}, \{(1:49:78), (1:78:49)\},$ $\{(1:50:77), (1:77:50)\}, \{(1:51:76), (1:76:51)\}, \{(1:52:75), (1:75:52)\},$ $\{(1:53:74), (1:74:53)\}, \{(1:54:73), (1:73:54)\}, \{(1:55:72), (1:72:55)\},$ $\{(1:56:71), (1:71:56)\}, \{(1:57:70), (1:70:57)\}, \{(1:58:69), (1:69:58)\},$ $\{(1:59:68), (1:68:59)\}, \{(1:60:67), (1:67:60)\}, \{(1:61:66), (1:66:61)\},$ $\{(1:62:65), (1:65:62)\}, \{(2:3:123), (2:123:3)\}, \{(2:5:121), (2:121:5)\},$ $\{(2:7:119), (2:119:7)\}, \{(2:9:117), (2:117:9)\}, \{(2:11:115), (2:115:11)\},$ $\{(2:13:113), (2:113:13)\}, \{(2:15:111), (2:111:15)\}, \{(2:17:109), (2:109:17)\},$ $\{(2:19:107), (2:107:19)\}, \{(2:21:105), (2:105:21)\}, \{(2:23:103), (2:103:23)\},$ $\{(2:25:101), (2:101:25)\}, \{(2:27:99), (2:99:27)\}, \{(2:29:97), (2:97:29)\},$ $\{(2:31:95), (2:95:31)\}, \{(2:33:93), (2:93:33)\}, \{(2:35:91), (2:91:35)\},$ $\{(2:37:89), (2:89:37)\}, \{(2:39:87), (2:87:39)\}, \{(2:41:85), (2:85:41)\},$ $\{(2:43:83), (2:83:43)\}, \{(2:45:81), (2:81:45)\}, \{(2:47:79), (2:79:47)\},$ $\{(2:49:77), (2:77:49)\}, \{(2:51:75), (2:75:51)\}, \{(2:53:73), (2:73:53)\},$ $\{(2:55:71), (2:71:55)\}, \{(2:57:69), (2:69:57)\}, \{(2:59:67), (2:67:59)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:61:65), (2:65:61)\}$, $\{(3:4:121), (3:121:4)\}$, $\{(3:5:120), (3:120:5)\}$, $\{(3:6:119), (3:119:6)\}$, $\{(3:7:118), (3:118:7)\}$, $\{(3:8:117), (3:117:8)\}$, $\{(3:9:116), (3:116:9)\}$, $\{(3:10:115), (3:115:10)\}$, $\{(3:11:114), (3:114:11)\}$, $\{(3:12:113), (3:113:12)\}$, $\{(3:13:112), (3:112:13)\}$, $\{(3:14:111), (3:111:14)\}$, $\{(3:15:110), (3:110:15)\}$, $\{(3:16:109), (3:109:16)\}$, $\{(3:17:108), (3:108:17)\}$, $\{(3:18:107), (3:107:18)\}$, $\{(3:19:106), (3:106:19)\}$, $\{(3:20:105), (3:105:20)\}$, $\{(3:21:104), (3:104:21)\}$, $\{(3:22:103), (3:103:22)\}$, $\{(3:23:102), (3:102:23)\}$, $\{(3:24:101), (3:101:24)\}$, $\{(3:25:100), (3:100:25)\}$, $\{(3:26:99), (3:99:26)\}$, $\{(3:27:98), (3:98:27)\}$, $\{(3:28:97), (3:97:28)\}$, $\{(3:29:96), (3:96:29)\}$, $\{(3:30:95), (3:95:30)\}$, $\{(3:31:94), (3:94:31)\}$, $\{(3:32:93), (3:93:32)\}$, $\{(3:33:92), (3:92:33)\}$, $\{(3:34:91), (3:91:34)\}$, $\{(3:35:90), (3:90:35)\}$, $\{(3:36:89), (3:89:36)\}$, $\{(3:37:88), (3:88:37)\}$, $\{(3:38:87), (3:87:38)\}$, $\{(3:39:86), (3:86:39)\}$, $\{(3:40:85), (3:85:40)\}$, $\{(3:41:84), (3:84:41)\}$, $\{(3:42:83), (3:83:42)\}$, $\{(3:43:82), (3:82:43)\}$, $\{(3:44:81), (3:81:44)\}$, $\{(3:45:80), (3:80:45)\}$, $\{(3:46:79), (3:79:46)\}$, $\{(3:47:78), (3:78:47)\}$, $\{(3:48:77), (3:77:48)\}$, $\{(3:49:76), (3:76:49)\}$, $\{(3:50:75), (3:75:50)\}$, $\{(3:51:74), (3:74:51)\}$, $\{(3:52:73), (3:73:52)\}$, $\{(3:53:72), (3:72:53)\}$, $\{(3:54:71), (3:71:54)\}$, $\{(3:55:70), (3:70:55)\}$, $\{(3:56:69), (3:69:56)\}$, $\{(3:57:68), (3:68:57)\}$, $\{(3:58:67), (3:67:58)\}$, $\{(3:59:66), (3:66:59)\}$, $\{(3:60:65), (3:65:60)\}$, $\{(3:62:63), (3:63:62)\}$, $\{(4:5:119), (4:119:5)\}$, $\{(4:7:117), (4:117:7)\}$, $\{(4:9:115), (4:115:9)\}$, $\{(4:11:113), (4:113:11)\}$, $\{(4:13:111), (4:111:13)\}$, $\{(4:15:109), (4:109:15)\}$, $\{(4:17:107), (4:107:17)\}$, $\{(4:19:105), (4:105:19)\}$, $\{(4:21:103), (4:103:21)\}$, $\{(4:23:101), (4:101:23)\}$, $\{(4:25:99), (4:99:25)\}$, $\{(4:27:97), (4:97:27)\}$, $\{(4:29:95), (4:95:29)\}$, $\{(4:31:93), (4:93:31)\}$, $\{(4:33:91), (4:91:33)\}$, $\{(4:35:89), (4:89:35)\}$, $\{(4:37:87), (4:87:37)\}$, $\{(4:39:85), (4:85:39)\}$, $\{(4:41:83), (4:83:41)\}$, $\{(4:43:81), (4:81:43)\}$, $\{(4:45:79), (4:79:45)\}$, $\{(4:47:77), (4:77:47)\}$, $\{(4:49:75), (4:75:49)\}$, $\{(4:51:73), (4:73:51)\}$, $\{(4:53:71), (4:71:53)\}$, $\{(4:55:69), (4:69:55)\}$, $\{(4:57:67), (4:67:57)\}$, $\{(4:59:65), (4:65:59)\}$, $\{(4:61:63), (4:63:61)\}$, $\{(5:6:117), (5:117:6)\}$, $\{(5:7:116), (5:116:7)\}$, $\{(5:8:115), (5:115:8)\}$, $\{(5:9:114), (5:114:9)\}$, $\{(5:10:113), (5:113:10)\}$, $\{(5:11:112), (5:112:11)\}$, $\{(5:12:111), (5:111:12)\}$, $\{(5:13:110), (5:110:13)\}$, $\{(5:14:109), (5:109:14)\}$, $\{(5:15:108), (5:108:15)\}$, $\{(5:16:107), (5:107:16)\}$, $\{(5:17:106), (5:106:17)\}$, $\{(5:18:105), (5:105:18)\}$, $\{(5:19:104), (5:104:19)\}$, $\{(5:20:103), (5:103:20)\}$, $\{(5:21:102), (5:102:21)\}$, $\{(5:22:101), (5:101:22)\}$, $\{(5:23:100), (5:100:23)\}$, $\{(5:24:99), (5:99:24)\}$, $\{(5:25:98), (5:98:25)\}$, $\{(5:26:97), (5:97:26)\}$, $\{(5:27:96), (5:96:27)\}$, $\{(5:28:95), (5:95:28)\}$, $\{(5:29:94), (5:94:29)\}$, $\{(5:30:93), (5:93:30)\}$, $\{(5:31:92), (5:92:31)\}$, $\{(5:32:91), (5:91:32)\}$, $\{(5:33:90), (5:90:33)\}$, $\{(5:34:89), (5:89:34)\}$, $\{(5:35:88), (5:88:35)\}$, $\{(5:36:87), (5:87:36)\}$, $\{(5:37:86), (5:86:37)\}$, $\{(5:38:85), (5:85:38)\}$, $\{(5:39:84), (5:84:39)\}$, $\{(5:40:83), (5:83:40)\}$, $\{(5:41:82), (5:82:41)\}$, $\{(5:42:81), (5:81:42)\}$, $\{(5:43:80), (5:80:43)\}$, $\{(5:44:79), (5:79:44)\}$, $\{(5:45:78), (5:78:45)\}$, $\{(5:46:77), (5:77:46)\}$, $\{(5:47:76), (5:76:47)\}$, $\{(5:48:75), (5:75:48)\}$, $\{(5:49:74), (5:74:49)\}$, $\{(5:50:73), (5:73:50)\}$, $\{(5:51:72), (5:72:51)\}$, $\{(5:52:71), (5:71:52)\}$, $\{(5:53:70), (5:70:53)\}$, $\{(5:54:69), (5:69:54)\}$, $\{(5:55:68), (5:68:55)\}$, $\{(5:56:67), (5:67:56)\}$, $\{(5:57:66), (5:66:57)\}$, $\{(5:58:65), (5:65:58)\}$, $\{(5:60:63), (5:63:60)\}$, $\{(5:61:62), (5:62:61)\}$, $\{(6:7:115), (6:115:7)\}$, $\{(6:9:113), (6:113:9)\}$, $\{(6:11:111), (6:111:11)\}$, $\{(6:13:109), (6:109:13)\}$, $\{(6:15:107), (6:107:15)\}$, $\{(6:17:105), (6:105:17)\}$, $\{(6:19:103), (6:103:19)\}$, $\{(6:21:101), (6:101:21)\}$, $\{(6:23:99), (6:99:23)\}$, $\{(6:25:97), (6:97:25)\}$, $\{(6:27:95), (6:95:27)\}$, $\{(6:29:93), (6:93:29)\}$, $\{(6:31:91), (6:91:31)\}$, $\{(6:33:89), (6:89:33)\}$, $\{(6:35:87), (6:87:35)\}$, $\{(6:37:85), (6:85:37)\}$, $\{(6:39:83), (6:83:39)\}$, $\{(6:41:81), (6:81:41)\}$, $\{(6:43:79), (6:79:43)\}$, $\{(6:45:77), (6:77:45)\}$, $\{(6:47:75), (6:75:47)\}$, $\{(6:49:73), (6:73:49)\}$, $\{(6:51:71), (6:71:51)\}$, $\{(6:53:69), (6:69:53)\}$, $\{(6:55:67), (6:67:55)\}$, $\{(6:57:65), (6:65:57)\}$, $\{(6:59:63), (6:63:59)\}$, $\{(7:8:113), (7:113:8)\}$, $\{(7:9:112), (7:112:9)\}$, $\{(7:10:111), (7:111:10)\}$, $\{(7:11:110), (7:110:11)\}$, $\{(7:12:109), (7:109:12)\}$, $\{(7:13:108), (7:108:13)\}$, $\{(7:14:107), (7:107:14)\}$, $\{(7:15:106), (7:106:15)\}$, $\{(7:16:105), (7:105:16)\}$, $\{(7:17:104), (7:104:17)\}$, $\{(7:18:103), (7:103:18)\}$, $\{(7:19:102), (7:102:19)\}$, $\{(7:20:101), (7:101:20)\}$, $\{(7:21:100), (7:100:21)\}$, $\{(7:22:99), (7:99:22)\}$, $\{(7:23:98), (7:98:23)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:24:97), (7:97:24)\}, \{(7:25:96), (7:96:25)\}, \{(7:26:95), (7:95:26)\},$ $\{(7:27:94), (7:94:27)\}, \{(7:28:93), (7:93:28)\}, \{(7:29:92), (7:92:29)\},$ $\{(7:30:91), (7:91:30)\}, \{(7:31:90), (7:90:31)\}, \{(7:32:89), (7:89:32)\},$ $\{(7:33:88), (7:88:33)\}, \{(7:34:87), (7:87:34)\}, \{(7:35:86), (7:86:35)\},$ $\{(7:36:85), (7:85:36)\}, \{(7:37:84), (7:84:37)\}, \{(7:38:83), (7:83:38)\},$ $\{(7:39:82), (7:82:39)\}, \{(7:40:81), (7:81:40)\}, \{(7:41:80), (7:80:41)\},$ $\{(7:42:79), (7:79:42)\}, \{(7:43:78), (7:78:43)\}, \{(7:44:77), (7:77:44)\},$ $\{(7:45:76), (7:76:45)\}, \{(7:46:75), (7:75:46)\}, \{(7:47:74), (7:74:47)\},$ $\{(7:48:73), (7:73:48)\}, \{(7:49:72), (7:72:49)\}, \{(7:50:71), (7:71:50)\},$ $\{(7:51:70), (7:70:51)\}, \{(7:52:69), (7:69:52)\}, \{(7:53:68), (7:68:53)\},$ $\{(7:54:67), (7:67:54)\}, \{(7:55:66), (7:66:55)\}, \{(7:56:65), (7:65:56)\},$ $\{(7:58:63), (7:63:58)\}, \{(7:59:62), (7:62:59)\}, \{(7:60:61), (7:61:60)\},$ $\{(8:9:111), (8:111:9)\}, \{(8:11:109), (8:109:11)\}, \{(8:13:107), (8:107:13)\},$ $\{(8:15:105), (8:105:15)\}, \{(8:17:103), (8:103:17)\}, \{(8:19:101), (8:101:19)\},$ $\{(8:21:99), (8:99:21)\}, \{(8:23:97), (8:97:23)\}, \{(8:25:95), (8:95:25)\},$ $\{(8:27:93), (8:93:27)\}, \{(8:29:91), (8:91:29)\}, \{(8:31:89), (8:89:31)\},$ $\{(8:33:87), (8:87:33)\}, \{(8:35:85), (8:85:35)\}, \{(8:37:83), (8:83:37)\},$ $\{(8:39:81), (8:81:39)\}, \{(8:41:79), (8:79:41)\}, \{(8:43:77), (8:77:43)\},$ $\{(8:45:75), (8:75:45)\}, \{(8:47:73), (8:73:47)\}, \{(8:49:71), (8:71:49)\},$ $\{(8:51:69), (8:69:51)\}, \{(8:53:67), (8:67:53)\}, \{(8:55:65), (8:65:55)\},$ $\{(8:57:63), (8:63:57)\}, \{(8:59:61), (8:61:59)\}, \{(9:10:109), (9:109:10)\},$ $\{(9:11:108), (9:108:11)\}, \{(9:12:107), (9:107:12)\}, \{(9:13:106), (9:106:13)\},$ $\{(9:14:105), (9:105:14)\}, \{(9:15:104), (9:104:15)\}, \{(9:16:103), (9:103:16)\},$ $\{(9:17:102), (9:102:17)\}, \{(9:18:101), (9:101:18)\}, \{(9:19:100), (9:100:19)\},$ $\{(9:20:99), (9:99:20)\}, \{(9:21:98), (9:98:21)\}, \{(9:22:97), (9:97:22)\},$ $\{(9:23:96), (9:96:23)\}, \{(9:24:95), (9:95:24)\}, \{(9:25:94), (9:94:25)\},$ $\{(9:26:93), (9:93:26)\}, \{(9:27:92), (9:92:27)\}, \{(9:28:91), (9:91:28)\},$ $\{(9:29:90), (9:90:29)\}, \{(9:30:89), (9:89:30)\}, \{(9:31:88), (9:88:31)\},$ $\{(9:32:87), (9:87:32)\}, \{(9:33:86), (9:86:33)\}, \{(9:34:85), (9:85:34)\},$ $\{(9:35:84), (9:84:35)\}, \{(9:36:83), (9:83:36)\}, \{(9:37:82), (9:82:37)\},$ $\{(9:38:81), (9:81:38)\}, \{(9:39:80), (9:80:39)\}, \{(9:40:79), (9:79:40)\},$ $\{(9:41:78), (9:78:41)\}, \{(9:42:77), (9:77:42)\}, \{(9:43:76), (9:76:43)\},$ $\{(9:44:75), (9:75:44)\}, \{(9:45:74), (9:74:45)\}, \{(9:46:73), (9:73:46)\},$ $\{(9:47:72), (9:72:47)\}, \{(9:48:71), (9:71:48)\}, \{(9:49:70), (9:70:49)\},$ $\{(9:50:69), (9:69:50)\}, \{(9:51:68), (9:68:51)\}, \{(9:52:67), (9:67:52)\},$ $\{(9:53:66), (9:66:53)\}, \{(9:54:65), (9:65:54)\}, \{(9:56:63), (9:63:56)\},$ $\{(9:57:62), (9:62:57)\}, \{(9:58:61), (9:61:58)\}, \{(9:59:60), (9:60:59)\},$ $\{(10:11:107), (10:107:11)\}, \{(10:13:105), (10:105:13)\}, \{(10:15:103), (10:103:15)\},$ $\{(10:17:101), (10:101:17)\}, \{(10:19:99), (10:99:19)\}, \{(10:21:97), (10:97:21)\},$ $\{(10:23:95), (10:95:23)\}, \{(10:25:93), (10:93:25)\}, \{(10:27:91), (10:91:27)\},$ $\{(10:29:89), (10:89:29)\}, \{(10:31:87), (10:87:31)\}, \{(10:33:85), (10:85:33)\},$ $\{(10:35:83), (10:83:35)\}, \{(10:37:81), (10:81:37)\}, \{(10:39:79), (10:79:39)\},$ $\{(10:41:77), (10:77:41)\}, \{(10:43:75), (10:75:43)\}, \{(10:45:73), (10:73:45)\},$ $\{(10:47:71), (10:71:47)\}, \{(10:49:69), (10:69:49)\}, \{(10:51:67), (10:67:51)\},$ $\{(10:53:65), (10:65:53)\}, \{(10:55:63), (10:63:55)\}, \{(10:57:61), (10:61:57)\},$ $\{(11:12:105), (11:105:12)\}, \{(11:13:104), (11:104:13)\}, \{(11:14:103), (11:103:14)\},$ $\{(11:15:102), (11:102:15)\}, \{(11:16:101), (11:101:16)\}, \{(11:17:100), (11:100:17)\},$ $\{(11:18:99), (11:99:18)\}, \{(11:19:98), (11:98:19)\}, \{(11:20:97), (11:97:20)\},$ $\{(11:21:96), (11:96:21)\}, \{(11:22:95), (11:95:22)\}, \{(11:23:94), (11:94:23)\},$ $\{(11:24:93), (11:93:24)\}, \{(11:25:92), (11:92:25)\}, \{(11:26:91), (11:91:26)\},$ $\{(11:27:90), (11:90:27)\}, \{(11:28:89), (11:89:28)\}, \{(11:29:88), (11:88:29)\},$ $\{(11:30:87), (11:87:30)\}, \{(11:31:86), (11:86:31)\}, \{(11:32:85), (11:85:32)\},$ $\{(11:33:84), (11:84:33)\}, \{(11:34:83), (11:83:34)\}, \{(11:35:82), (11:82:35)\},$ $\{(11:36:81), (11:81:36)\}, \{(11:37:80), (11:80:37)\}, \{(11:38:79), (11:79:38)\},$ $\{(11:39:78), (11:78:39)\}, \{(11:40:77), (11:77:40)\}, \{(11:41:76), (11:76:41)\},$ $\{(11:42:75), (11:75:42)\}, \{(11:43:74), (11:74:43)\}, \{(11:44:73), (11:73:44)\},$ $\{(11:45:72), (11:72:45)\}, \{(11:46:71), (11:71:46)\}, \{(11:47:70), (11:70:47)\},$ $\{(11:48:69), (11:69:48)\}, \{(11:49:68), (11:68:49)\}, \{(11:50:67), (11:67:50)\},$ $\{(11:51:66), (11:66:51)\}, \{(11:52:65), (11:65:52)\}, \{(11:54:63), (11:63:54)\},$ $\{(11:55:62), (11:62:55)\}, \{(11:56:61), (11:61:56)\}, \{(11:57:60), (11:60:57)\},$ $\{(11:58:59), (11:59:58)\}, \{(12:13:103), (12:103:13)\}, \{(12:15:101), (12:101:15)\},$ $\{(12:17:99), (12:99:17)\}, \{(12:19:97), (12:97:19)\}, \{(12:21:95), (12:95:21)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(12:23:93), (12:93:23)}, {(12:25:91), (12:91:25)}, {(12:27:89), (12:89:27)}, {(12:29:87), (12:87:29)}, {(12:31:85), (12:85:31)}, {(12:33:83), (12:83:33)}, {(12:35:81), (12:81:35)}, {(12:37:79), (12:79:37)}, {(12:39:77), (12:77:39)}, {(12:41:75), (12:75:41)}, {(12:43:73), (12:73:43)}, {(12:45:71), (12:71:45)}, {(12:47:69), (12:69:47)}, {(12:49:67), (12:67:49)}, {(12:51:65), (12:65:51)}, {(12:53:63), (12:63:53)}, {(12:55:61), (12:61:55)}, {(12:57:59), (12:59:57)}, {(13:14:101), (13:101:14)}, {(13:15:100), (13:100:15)}, {(13:16:99), (13:99:16)}, {(13:17:98), (13:98:17)}, {(13:18:97), (13:97:18)}, {(13:19:96), (13:96:19)}, {(13:20:95), (13:95:20)}, {(13:21:94), (13:94:21)}, {(13:22:93), (13:93:22)}, {(13:23:92), (13:92:23)}, {(13:24:91), (13:91:24)}, {(13:25:90), (13:90:25)}, {(13:26:89), (13:89:26)}, {(13:27:88), (13:88:27)}, {(13:28:87), (13:87:28)}, {(13:29:86), (13:86:29)}, {(13:30:85), (13:85:30)}, {(13:31:84), (13:84:31)}, {(13:32:83), (13:83:32)}, {(13:33:82), (13:82:33)}, {(13:34:81), (13:81:34)}, {(13:35:80), (13:80:35)}, {(13:36:79), (13:79:36)}, {(13:37:78), (13:78:37)}, {(13:38:77), (13:77:38)}, {(13:39:76), (13:76:39)}, {(13:40:75), (13:75:40)}, {(13:41:74), (13:74:41)}, {(13:42:73), (13:73:42)}, {(13:43:72), (13:72:43)}, {(13:44:71), (13:71:44)}, {(13:45:70), (13:70:45)}, {(13:46:69), (13:69:46)}, {(13:47:68), (13:68:47)}, {(13:48:67), (13:67:48)}, {(13:49:66), (13:66:49)}, {(13:50:65), (13:65:50)}, {(13:52:63), (13:63:52)}, {(13:53:62), (13:62:53)}, {(13:54:61), (13:61:54)}, {(13:55:60), (13:60:55)}, {(13:56:59), (13:59:56)}, {(13:57:58), (13:58:57)}, {(14:15:99), (14:99:15)}, {(14:17:97), (14:97:17)}, {(14:19:95), (14:95:19)}, {(14:21:93), (14:93:21)}, {(14:23:91), (14:91:23)}, {(14:25:89), (14:89:25)}, {(14:27:87), (14:87:27)}, {(14:29:85), (14:85:29)}, {(14:31:83), (14:83:31)}, {(14:33:81), (14:81:33)}, {(14:35:79), (14:79:35)}, {(14:37:77), (14:77:37)}, {(14:39:75), (14:75:39)}, {(14:41:73), (14:73:41)}, {(14:43:71), (14:71:43)}, {(14:45:69), (14:69:45)}, {(14:47:67), (14:67:47)}, {(14:49:65), (14:65:49)}, {(14:51:63), (14:63:51)}, {(14:53:61), (14:61:53)}, {(14:55:59), (14:59:55)}, {(15:16:97), (15:97:16)}, {(15:17:96), (15:96:17)}, {(15:18:95), (15:95:18)}, {(15:19:94), (15:94:19)}, {(15:20:93), (15:93:20)}, {(15:21:92), (15:92:21)}, {(15:22:91), (15:91:22)}, {(15:23:90), (15:90:23)}, {(15:24:89), (15:89:24)}, {(15:25:88), (15:88:25)}, {(15:26:87), (15:87:26)}, {(15:27:86), (15:86:27)}, {(15:28:85), (15:85:28)}, {(15:29:84), (15:84:29)}, {(15:30:83), (15:83:30)}, {(15:31:82), (15:82:31)}, {(15:32:81), (15:81:32)}, {(15:33:80), (15:80:33)}, {(15:34:79), (15:79:34)}, {(15:35:78), (15:78:35)}, {(15:36:77), (15:77:36)}, {(15:37:76), (15:76:37)}, {(15:38:75), (15:75:38)}, {(15:39:74), (15:74:39)}, {(15:40:73), (15:73:40)}, {(15:41:72), (15:72:41)}, {(15:42:71), (15:71:42)}, {(15:43:70), (15:70:43)}, {(15:44:69), (15:69:44)}, {(15:45:68), (15:68:45)}, {(15:46:67), (15:67:46)}, {(15:47:66), (15:66:47)}, {(15:48:65), (15:65:48)}, {(15:50:63), (15:63:50)}, {(15:51:62), (15:62:51)}, {(15:52:61), (15:61:52)}, {(15:53:60), (15:60:53)}, {(15:54:59), (15:59:54)}, {(15:55:58), (15:58:55)}, {(15:56:57), (15:57:56)}, {(16:17:95), (16:95:17)}, {(16:19:93), (16:93:19)}, {(16:21:91), (16:91:21)}, {(16:23:89), (16:89:23)}, {(16:25:87), (16:87:25)}, {(16:27:85), (16:85:27)}, {(16:29:83), (16:83:29)}, {(16:31:81), (16:81:31)}, {(16:33:79), (16:79:33)}, {(16:35:77), (16:77:35)}, {(16:37:75), (16:75:37)}, {(16:39:73), (16:73:39)}, {(16:41:71), (16:71:41)}, {(16:43:69), (16:69:43)}, {(16:45:67), (16:67:45)}, {(16:47:65), (16:65:47)}, {(16:49:63), (16:63:49)}, {(16:51:61), (16:61:51)}, {(16:53:59), (16:59:53)}, {(16:55:57), (16:57:55)}, {(17:18:93), (17:93:18)}, {(17:19:92), (17:92:19)}, {(17:20:91), (17:91:20)}, {(17:21:90), (17:90:21)}, {(17:22:89), (17:89:22)}, {(17:23:88), (17:88:23)}, {(17:24:87), (17:87:24)}, {(17:25:86), (17:86:25)}, {(17:26:85), (17:85:26)}, {(17:27:84), (17:84:27)}, {(17:28:83), (17:83:28)}, {(17:29:82), (17:82:29)}, {(17:30:81), (17:81:30)}, {(17:31:80), (17:80:31)}, {(17:32:79), (17:79:32)}, {(17:33:78), (17:78:33)}, {(17:34:77), (17:77:34)}, {(17:35:76), (17:76:35)}, {(17:36:75), (17:75:36)}, {(17:37:74), (17:74:37)}, {(17:38:73), (17:73:38)}, {(17:39:72), (17:72:39)}, {(17:40:71), (17:71:40)}, {(17:41:70), (17:70:41)}, {(17:42:69), (17:69:42)}, {(17:43:68), (17:68:43)}, {(17:44:67), (17:67:44)}, {(17:45:66), (17:66:45)}, {(17:46:65), (17:65:46)}, {(17:48:63), (17:63:48)}, {(17:49:62), (17:62:49)}, {(17:50:61), (17:61:50)}, {(17:51:60), (17:60:51)}, {(17:52:59), (17:59:52)}, {(17:53:58), (17:58:53)}, {(17:54:57), (17:57:54)}, {(17:55:56), (17:56:55)}, {(18:19:91), (18:91:19)}, {(18:21:89), (18:89:21)}, {(18:23:87), (18:87:23)}, {(18:25:85), (18:85:25)}, {(18:27:83), (18:83:27)}, {(18:29:81), (18:81:29)}, {(18:31:79), (18:79:31)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(18:33:77), (18:77:33)}, {(18:35:75), (18:75:35)}, {(18:37:73), (18:73:37)}, {(18:39:71), (18:71:39)}, {(18:41:69), (18:69:41)}, {(18:43:67), (18:67:43)}, {(18:45:65), (18:65:45)}, {(18:47:63), (18:63:47)}, {(18:49:61), (18:61:49)}, {(18:51:59), (18:59:51)}, {(18:53:57), (18:57:53)}, {(19:20:89), (19:89:20)}, {(19:21:88), (19:88:21)}, {(19:22:87), (19:87:22)}, {(19:23:86), (19:86:23)}, {(19:24:85), (19:85:24)}, {(19:25:84), (19:84:25)}, {(19:26:83), (19:83:26)}, {(19:27:82), (19:82:27)}, {(19:28:81), (19:81:28)}, {(19:29:80), (19:80:29)}, {(19:30:79), (19:79:30)}, {(19:31:78), (19:78:31)}, {(19:32:77), (19:77:32)}, {(19:33:76), (19:76:33)}, {(19:34:75), (19:75:34)}, {(19:35:74), (19:74:35)}, {(19:36:73), (19:73:36)}, {(19:37:72), (19:72:37)}, {(19:38:71), (19:71:38)}, {(19:39:70), (19:70:39)}, {(19:40:69), (19:69:40)}, {(19:41:68), (19:68:41)}, {(19:42:67), (19:67:42)}, {(19:43:66), (19:66:43)}, {(19:44:65), (19:65:44)}, {(19:46:63), (19:63:46)}, {(19:47:62), (19:62:47)}, {(19:48:61), (19:61:48)}, {(19:49:60), (19:60:49)}, {(19:50:59), (19:59:50)}, {(19:51:58), (19:58:51)}, {(19:52:57), (19:57:52)}, {(19:53:56), (19:56:53)}, {(19:54:55), (19:55:54)}, {(20:21:87), (20:87:21)}, {(20:23:85), (20:85:23)}, {(20:25:83), (20:83:25)}, {(20:27:81), (20:81:27)}, {(20:29:79), (20:79:29)}, {(20:31:77), (20:77:31)}, {(20:33:75), (20:75:33)}, {(20:35:73), (20:73:35)}, {(20:37:71), (20:71:37)}, {(20:39:69), (20:69:39)}, {(20:41:67), (20:67:41)}, {(20:43:65), (20:65:43)}, {(20:45:63), (20:63:45)}, {(20:47:61), (20:61:47)}, {(20:49:59), (20:59:49)}, {(20:51:57), (20:57:51)}, {(20:53:55), (20:55:53)}, {(21:22:85), (21:85:22)}, {(21:23:84), (21:84:23)}, {(21:24:83), (21:83:24)}, {(21:25:82), (21:82:25)}, {(21:26:81), (21:81:26)}, {(21:27:80), (21:80:27)}, {(21:28:79), (21:79:28)}, {(21:29:78), (21:78:29)}, {(21:30:77), (21:77:30)}, {(21:31:76), (21:76:31)}, {(21:32:75), (21:75:32)}, {(21:33:74), (21:74:33)}, {(21:34:73), (21:73:34)}, {(21:35:72), (21:72:35)}, {(21:36:71), (21:71:36)}, {(21:37:70), (21:70:37)}, {(21:38:69), (21:69:38)}, {(21:39:68), (21:68:39)}, {(21:40:67), (21:67:40)}, {(21:41:66), (21:66:41)}, {(21:42:65), (21:65:42)}, {(21:44:63), (21:63:44)}, {(21:45:62), (21:62:45)}, {(21:46:61), (21:61:46)}, {(21:47:60), (21:60:47)}, {(21:48:59), (21:59:48)}, {(21:49:58), (21:58:49)}, {(21:50:57), (21:57:50)}, {(21:51:56), (21:56:51)}, {(21:52:55), (21:55:52)}, {(21:53:54), (21:54:53)}, {(22:23:83), (22:83:23)}, {(22:25:81), (22:81:25)}, {(22:27:79), (22:79:27)}, {(22:29:77), (22:77:29)}, {(22:31:75), (22:75:31)}, {(22:33:73), (22:73:33)}, {(22:35:71), (22:71:35)}, {(22:37:69), (22:69:37)}, {(22:39:67), (22:67:39)}, {(22:41:65), (22:65:41)}, {(22:43:63), (22:63:43)}, {(22:45:61), (22:61:45)}, {(22:47:59), (22:59:47)}, {(22:49:57), (22:57:49)}, {(22:51:55), (22:55:51)}, {(23:24:81), (23:81:24)}, {(23:25:80), (23:80:25)}, {(23:26:79), (23:79:26)}, {(23:27:78), (23:78:27)}, {(23:28:77), (23:77:28)}, {(23:29:76), (23:76:29)}, {(23:30:75), (23:75:30)}, {(23:31:74), (23:74:31)}, {(23:32:73), (23:73:32)}, {(23:33:72), (23:72:33)}, {(23:34:71), (23:71:34)}, {(23:35:70), (23:70:35)}, {(23:36:69), (23:69:36)}, {(23:37:68), (23:68:37)}, {(23:38:67), (23:67:38)}, {(23:39:66), (23:66:39)}, {(23:40:65), (23:65:40)}, {(23:42:63), (23:63:42)}, {(23:43:62), (23:62:43)}, {(23:44:61), (23:61:44)}, {(23:45:60), (23:60:45)}, {(23:46:59), (23:59:46)}, {(23:47:58), (23:58:47)}, {(23:48:57), (23:57:48)}, {(23:49:56), (23:56:49)}, {(23:50:55), (23:55:50)}, {(23:51:54), (23:54:51)}, {(23:52:53), (23:53:52)}, {(24:25:79), (24:79:25)}, {(24:27:77), (24:77:27)}, {(24:29:75), (24:75:29)}, {(24:31:73), (24:73:31)}, {(24:33:71), (24:71:33)}, {(24:35:69), (24:69:35)}, {(24:37:67), (24:67:37)}, {(24:39:65), (24:65:39)}, {(24:41:63), (24:63:41)}, {(24:43:61), (24:61:43)}, {(24:45:59), (24:59:45)}, {(24:47:57), (24:57:47)}, {(24:49:55), (24:55:49)}, {(24:51:53), (24:53:51)}, {(25:26:77), (25:77:26)}, {(25:27:76), (25:76:27)}, {(25:28:75), (25:75:28)}, {(25:29:74), (25:74:29)}, {(25:30:73), (25:73:30)}, {(25:31:72), (25:72:31)}, {(25:32:71), (25:71:32)}, {(25:33:70), (25:70:33)}, {(25:34:69), (25:69:34)}, {(25:35:68), (25:68:35)}, {(25:36:67), (25:67:36)}, {(25:37:66), (25:66:37)}, {(25:38:65), (25:65:38)}, {(25:40:63), (25:63:40)}, {(25:41:62), (25:62:41)}, {(25:42:61), (25:61:42)}, {(25:43:60), (25:60:43)}, {(25:44:59), (25:59:44)}, {(25:45:58), (25:58:45)}, {(25:46:57), (25:57:46)}, {(25:47:56), (25:56:47)}, {(25:48:55), (25:55:48)}, {(25:49:54), (25:54:49)}, {(25:50:53), (25:53:50)}, {(25:51:52), (25:52:51)}, {(26:27:75), (26:75:27)}, {(26:29:73), (26:73:29)}, {(26:31:71), (26:71:31)}, {(26:33:69), (26:69:33)}, {(26:35:67), (26:67:35)}, {(26:37:65), (26:65:37)}, {(26:39:63), (26:63:39)}, {(26:41:61), (26:61:41)}, {(26:43:59), (26:59:43)}, {(26:45:57), (26:57:45)}, {(26:47:55), (26:55:47)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(26:49:53), (26:53:49)\}, \{(27:28:73), (27:73:28)\}, \{(27:29:72), (27:72:29)\},$ $\{(27:30:71), (27:71:30)\}, \{(27:31:70), (27:70:31)\}, \{(27:32:69), (27:69:32)\},$ $\{(27:33:68), (27:68:33)\}, \{(27:34:67), (27:67:34)\}, \{(27:35:66), (27:66:35)\},$ $\{(27:36:65), (27:65:36)\}, \{(27:38:63), (27:63:38)\}, \{(27:39:62), (27:62:39)\},$ $\{(27:40:61), (27:61:40)\}, \{(27:41:60), (27:60:41)\}, \{(27:42:59), (27:59:42)\},$ $\{(27:43:58), (27:58:43)\}, \{(27:44:57), (27:57:44)\}, \{(27:45:56), (27:56:45)\},$ $\{(27:46:55), (27:55:46)\}, \{(27:47:54), (27:54:47)\}, \{(27:48:53), (27:53:48)\},$ $\{(27:49:52), (27:52:49)\}, \{(27:50:51), (27:51:50)\}, \{(28:29:71), (28:71:29)\},$ $\{(28:31:69), (28:69:31)\}, \{(28:33:67), (28:67:33)\}, \{(28:35:65), (28:65:35)\},$ $\{(28:37:63), (28:63:37)\}, \{(28:39:61), (28:61:39)\}, \{(28:41:59), (28:59:41)\},$ $\{(28:43:57), (28:57:43)\}, \{(28:45:55), (28:55:45)\}, \{(28:47:53), (28:53:47)\},$ $\{(28:49:51), (28:51:49)\}, \{(29:30:69), (29:69:30)\}, \{(29:31:68), (29:68:31)\},$ $\{(29:32:67), (29:67:32)\}, \{(29:33:66), (29:66:33)\}, \{(29:34:65), (29:65:34)\},$ $\{(29:36:63), (29:63:36)\}, \{(29:37:62), (29:62:37)\}, \{(29:38:61), (29:61:38)\},$ $\{(29:39:60), (29:60:39)\}, \{(29:40:59), (29:59:40)\}, \{(29:41:58), (29:58:41)\},$ $\{(29:42:57), (29:57:42)\}, \{(29:43:56), (29:56:43)\}, \{(29:44:55), (29:55:44)\},$ $\{(29:45:54), (29:54:45)\}, \{(29:46:53), (29:53:46)\}, \{(29:47:52), (29:52:47)\},$ $\{(29:48:51), (29:51:48)\}, \{(29:49:50), (29:50:49)\}, \{(30:31:67), (30:67:31)\},$ $\{(30:33:65), (30:65:33)\}, \{(30:35:63), (30:63:35)\}, \{(30:37:61), (30:61:37)\},$ $\{(30:39:59), (30:59:39)\}, \{(30:41:57), (30:57:41)\}, \{(30:43:55), (30:55:43)\},$ $\{(30:45:53), (30:53:45)\}, \{(30:47:51), (30:51:47)\}, \{(31:32:65), (31:65:32)\},$ $\{(31:34:63), (31:63:34)\}, \{(31:35:62), (31:62:35)\}, \{(31:36:61), (31:61:36)\},$ $\{(31:37:60), (31:60:37)\}, \{(31:38:59), (31:59:38)\}, \{(31:39:58), (31:58:39)\},$ $\{(31:40:57), (31:57:40)\}, \{(31:41:56), (31:56:41)\}, \{(31:42:55), (31:55:42)\},$ $\{(31:43:54), (31:54:43)\}, \{(31:44:53), (31:53:44)\}, \{(31:45:52), (31:52:45)\},$ $\{(31:46:51), (31:51:46)\}, \{(31:47:50), (31:50:47)\}, \{(31:48:49), (31:49:48)\},$ $\{(32:33:63), (32:63:33)\}, \{(32:35:61), (32:61:35)\}, \{(32:37:59), (32:59:37)\},$ $\{(32:39:57), (32:57:39)\}, \{(32:41:55), (32:55:41)\}, \{(32:43:53), (32:53:43)\},$ $\{(32:45:51), (32:51:45)\}, \{(32:47:49), (32:49:47)\}, \{(33:34:61), (33:61:34)\},$ $\{(33:35:60), (33:60:35)\}, \{(33:36:59), (33:59:36)\}, \{(33:37:58), (33:58:37)\},$ $\{(33:38:57), (33:57:38)\}, \{(33:39:56), (33:56:39)\}, \{(33:40:55), (33:55:40)\},$ $\{(33:41:54), (33:54:41)\}, \{(33:42:53), (33:53:42)\}, \{(33:43:52), (33:52:43)\},$ $\{(33:44:51), (33:51:44)\}, \{(33:45:50), (33:50:45)\}, \{(33:46:49), (33:49:46)\},$ $\{(33:47:48), (33:48:47)\}, \{(34:35:59), (34:59:35)\}, \{(34:37:57), (34:57:37)\},$ $\{(34:39:55), (34:55:39)\}, \{(34:41:53), (34:53:41)\}, \{(34:43:51), (34:51:43)\},$ $\{(34:45:49), (34:49:45)\}, \{(35:36:57), (35:57:36)\}, \{(35:37:56), (35:56:37)\},$ $\{(35:38:55), (35:55:38)\}, \{(35:39:54), (35:54:39)\}, \{(35:40:53), (35:53:40)\},$ $\{(35:41:52), (35:52:41)\}, \{(35:42:51), (35:51:42)\}, \{(35:43:50), (35:50:43)\},$ $\{(35:44:49), (35:49:44)\}, \{(35:45:48), (35:48:45)\}, \{(35:46:47), (35:47:46)\},$ $\{(36:37:55), (36:55:37)\}, \{(36:39:53), (36:53:39)\}, \{(36:41:51), (36:51:41)\},$ $\{(36:43:49), (36:49:43)\}, \{(36:45:47), (36:47:45)\}, \{(37:38:53), (37:53:38)\},$ $\{(37:39:52), (37:52:39)\}, \{(37:40:51), (37:51:40)\}, \{(37:41:50), (37:50:41)\},$ $\{(37:42:49), (37:49:42)\}, \{(37:43:48), (37:48:43)\}, \{(37:44:47), (37:47:44)\},$ $\{(37:45:46), (37:46:45)\}, \{(38:39:51), (38:51:39)\}, \{(38:41:49), (38:49:41)\},$ $\{(38:43:47), (38:47:43)\}, \{(39:40:49), (39:49:40)\}, \{(39:41:48), (39:48:41)\},$ $\{(39:42:47), (39:47:42)\}, \{(39:43:46), (39:46:43)\}, \{(39:44:45), (39:45:44)\},$ $\{(40:41:47), (40:47:41)\}, \{(40:43:45), (40:45:43)\}, \{(41:42:45), (41:45:42)\},$ $\{(41:43:44), (41:44:43)\}, \{(1:1:126), (63:63:2)\}, \{(3:3:122), (61:61:6)\},$ $\{(5:5:118), (59:59:10)\}, \{(7:7:114), (57:57:14)\}, \{(9:9:110), (55:55:18)\},$ $\{(11:11:106), (53:53:22)\}, \{(13:13:102), (51:51:26)\}, \{(15:15:98), (49:49:30)\},$ $\{(17:17:94), (47:47:34)\}, \{(19:19:90), (45:45:38)\}, \{(21:21:86), (43:43:42)\},$ $\{(23:23:82), (41:41:46)\}, \{(25:25:78), (39:39:50)\}, \{(27:27:74), (37:37:54)\},$ $\{(29:29:70), (35:35:58)\}, \{(31:31:66), (33:33:62)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:122), (2:122:4)\}, \{(2:6:120), (2:120:6)\}, \{(2:8:118), (2:118:8)\},$ $\{(2:10:116), (2:116:10)\}, \{(2:12:114), (2:114:12)\}, \{(2:14:112), (2:112:14)\},$ $\{(2:16:110), (2:110:16)\}, \{(2:18:108), (2:108:18)\}, \{(2:20:106), (2:106:20)\},$ $\{(2:22:104), (2:104:22)\}, \{(2:24:102), (2:102:24)\}, \{(2:26:100), (2:100:26)\},$ $\{(2:28:98), (2:98:28)\}, \{(2:30:96), (2:96:30)\}, \{(2:32:94), (2:94:32)\},$ $\{(2:34:92), (2:92:34)\}, \{(2:36:90), (2:90:36)\}, \{(2:38:88), (2:88:38)\},$ $\{(2:40:86), (2:86:40)\}, \{(2:42:84), (2:84:42)\}, \{(2:44:82), (2:82:44)\},$ $\{(2:46:80), (2:80:46)\}, \{(2:48:78), (2:78:48)\}, \{(2:50:76), (2:76:50)\},$ $\{(2:52:74), (2:74:52)\}, \{(2:54:72), (2:72:54)\}, \{(2:56:70), (2:70:56)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:58:68), (2:68:58)\}, \{(2:60:66), (2:66:60)\}, \{(4:6:118), (4:118:6)\},$ $\{(4:10:114), (4:114:10)\}, \{(4:14:110), (4:110:14)\}, \{(4:18:106), (4:106:18)\},$ $\{(4:22:102), (4:102:22)\}, \{(4:26:98), (4:98:26)\}, \{(4:30:94), (4:94:30)\},$ $\{(4:34:90), (4:90:34)\}, \{(4:38:86), (4:86:38)\}, \{(4:42:82), (4:82:42)\},$ $\{(4:46:78), (4:78:46)\}, \{(4:50:74), (4:74:50)\}, \{(4:54:70), (4:70:54)\},$ $\{(4:58:66), (4:66:58)\}, \{(6:8:114), (6:114:8)\}, \{(6:10:112), (6:112:10)\},$ $\{(6:12:110), (6:110:12)\}, \{(6:14:108), (6:108:14)\}, \{(6:16:106), (6:106:16)\},$ $\{(6:18:104), (6:104:18)\}, \{(6:20:102), (6:102:20)\}, \{(6:22:100), (6:100:22)\},$ $\{(6:24:98), (6:98:24)\}, \{(6:26:96), (6:96:26)\}, \{(6:28:94), (6:94:28)\},$ $\{(6:30:92), (6:92:30)\}, \{(6:32:90), (6:90:32)\}, \{(6:34:88), (6:88:34)\},$ $\{(6:36:86), (6:86:36)\}, \{(6:38:84), (6:84:38)\}, \{(6:40:82), (6:82:40)\},$ $\{(6:42:80), (6:80:42)\}, \{(6:44:78), (6:78:44)\}, \{(6:46:76), (6:76:46)\},$ $\{(6:48:74), (6:74:48)\}, \{(6:50:72), (6:72:50)\}, \{(6:52:70), (6:70:52)\},$ $\{(6:54:68), (6:68:54)\}, \{(6:56:66), (6:66:56)\}, \{(6:60:62), (6:62:60)\},$ $\{(8:10:110), (8:110:10)\}, \{(8:14:106), (8:106:14)\}, \{(8:18:102), (8:102:18)\},$ $\{(8:22:98), (8:98:22)\}, \{(8:26:94), (8:94:26)\}, \{(8:30:90), (8:90:30)\},$ $\{(8:34:86), (8:86:34)\}, \{(8:38:82), (8:82:38)\}, \{(8:42:78), (8:78:42)\},$ $\{(8:46:74), (8:74:46)\}, \{(8:50:70), (8:70:50)\}, \{(8:54:66), (8:66:54)\},$ $\{(8:58:62), (8:62:58)\}, \{(10:12:106), (10:106:12)\}, \{(10:14:104), (10:104:14)\},$ $\{(10:16:102), (10:102:16)\}, \{(10:18:100), (10:100:18)\}, \{(10:20:98), (10:98:20)\},$ $\{(10:22:96), (10:96:22)\}, \{(10:24:94), (10:94:24)\}, \{(10:26:92), (10:92:26)\},$ $\{(10:28:90), (10:90:28)\}, \{(10:30:88), (10:88:30)\}, \{(10:32:86), (10:86:32)\},$ $\{(10:34:84), (10:84:34)\}, \{(10:36:82), (10:82:36)\}, \{(10:38:80), (10:80:38)\},$ $\{(10:40:78), (10:78:40)\}, \{(10:42:76), (10:76:42)\}, \{(10:44:74), (10:74:44)\},$ $\{(10:46:72), (10:72:46)\}, \{(10:48:70), (10:70:48)\}, \{(10:50:68), (10:68:50)\},$ $\{(10:52:66), (10:66:52)\}, \{(10:56:62), (10:62:56)\}, \{(10:58:60), (10:60:58)\},$ $\{(12:14:102), (12:102:14)\}, \{(12:18:98), (12:98:18)\}, \{(12:22:94), (12:94:22)\},$ $\{(12:26:90), (12:90:26)\}, \{(12:30:86), (12:86:30)\}, \{(12:34:82), (12:82:34)\},$ $\{(12:38:78), (12:78:38)\}, \{(12:42:74), (12:74:42)\}, \{(12:46:70), (12:70:46)\},$ $\{(12:50:66), (12:66:50)\}, \{(12:54:62), (12:62:54)\}, \{(14:16:98), (14:98:16)\},$ $\{(14:18:96), (14:96:18)\}, \{(14:20:94), (14:94:20)\}, \{(14:22:92), (14:92:22)\},$ $\{(14:24:90), (14:90:24)\}, \{(14:26:88), (14:88:26)\}, \{(14:28:86), (14:86:28)\},$ $\{(14:30:84), (14:84:30)\}, \{(14:32:82), (14:82:32)\}, \{(14:34:80), (14:80:34)\},$ $\{(14:36:78), (14:78:36)\}, \{(14:38:76), (14:76:38)\}, \{(14:40:74), (14:74:40)\},$ $\{(14:42:72), (14:72:42)\}, \{(14:44:70), (14:70:44)\}, \{(14:46:68), (14:68:46)\},$ $\{(14:48:66), (14:66:48)\}, \{(14:52:62), (14:62:52)\}, \{(14:54:60), (14:60:54)\},$ $\{(14:56:58), (14:58:56)\}, \{(16:18:94), (16:94:18)\}, \{(16:22:90), (16:90:22)\},$ $\{(16:26:86), (16:86:26)\}, \{(16:30:82), (16:82:30)\}, \{(16:34:78), (16:78:34)\},$ $\{(16:38:74), (16:74:38)\}, \{(16:42:70), (16:70:42)\}, \{(16:46:66), (16:66:46)\},$ $\{(16:50:62), (16:62:50)\}, \{(16:54:58), (16:58:54)\}, \{(18:20:90), (18:90:20)\},$ $\{(18:22:88), (18:88:22)\}, \{(18:24:86), (18:86:24)\}, \{(18:26:84), (18:84:26)\},$ $\{(18:28:82), (18:82:28)\}, \{(18:30:80), (18:80:30)\}, \{(18:32:78), (18:78:32)\},$ $\{(18:34:76), (18:76:34)\}, \{(18:36:74), (18:74:36)\}, \{(18:38:72), (18:72:38)\},$ $\{(18:40:70), (18:70:40)\}, \{(18:42:68), (18:68:42)\}, \{(18:44:66), (18:66:44)\},$ $\{(18:48:62), (18:62:48)\}, \{(18:50:60), (18:60:50)\}, \{(18:52:58), (18:58:52)\},$ $\{(18:54:56), (18:56:54)\}, \{(20:22:86), (20:86:22)\}, \{(20:26:82), (20:82:26)\},$ $\{(20:30:78), (20:78:30)\}, \{(20:34:74), (20:74:34)\}, \{(20:38:70), (20:70:38)\},$ $\{(20:42:66), (20:66:42)\}, \{(20:46:62), (20:62:46)\}, \{(20:50:58), (20:58:50)\},$ $\{(22:24:82), (22:82:24)\}, \{(22:26:80), (22:80:26)\}, \{(22:28:78), (22:78:28)\},$ $\{(22:30:76), (22:76:30)\}, \{(22:32:74), (22:74:32)\}, \{(22:34:72), (22:72:34)\},$ $\{(22:36:70), (22:70:36)\}, \{(22:38:68), (22:68:38)\}, \{(22:40:66), (22:66:40)\},$ $\{(22:44:62), (22:62:44)\}, \{(22:46:60), (22:60:46)\}, \{(22:48:58), (22:58:48)\},$ $\{(22:50:56), (22:56:50)\}, \{(22:52:54), (22:54:52)\}, \{(24:26:78), (24:78:26)\},$ $\{(24:30:74), (24:74:30)\}, \{(24:34:70), (24:70:34)\}, \{(24:38:66), (24:66:38)\},$ $\{(24:42:62), (24:62:42)\}, \{(24:46:58), (24:58:46)\}, \{(24:50:54), (24:54:50)\},$ $\{(26:28:74), (26:74:28)\}, \{(26:30:72), (26:72:30)\}, \{(26:32:70), (26:70:32)\},$ $\{(26:34:68), (26:68:34)\}, \{(26:36:66), (26:66:36)\}, \{(26:40:62), (26:62:40)\},$ $\{(26:42:60), (26:60:42)\}, \{(26:44:58), (26:58:44)\}, \{(26:46:56), (26:56:46)\},$ $\{(26:48:54), (26:54:48)\}, \{(26:50:52), (26:52:50)\}, \{(28:30:70), (28:70:30)\},$ $\{(28:34:66), (28:66:34)\}, \{(28:38:62), (28:62:38)\}, \{(28:42:58), (28:58:42)\},$ $\{(28:46:54), (28:54:46)\}, \{(30:32:66), (30:66:32)\}, \{(30:36:62), (30:62:36)\},$ $\{(30:38:60), (30:60:38)\}, \{(30:40:58), (30:58:40)\}, \{(30:42:56), (30:56:42)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(30:44:54), (30:54:44)\}, \{(30:46:52), (30:52:46)\}, \{(30:48:50), (30:50:48)\},$ $\{(32:34:62), (32:62:34)\}, \{(32:38:58), (32:58:38)\}, \{(32:42:54), (32:54:42)\},$ $\{(34:46:50), (34:50:46)\}, \{(34:36:58), (34:58:36)\}, \{(34:38:56), (34:56:38)\},$ $\{(34:40:54), (34:54:40)\}, \{(34:42:52), (34:52:42)\}, \{(34:44:50), (34:50:44)\},$ $\{(34:46:48), (34:48:46)\}, \{(36:38:54), (36:54:38)\}, \{(36:42:50), (36:50:42)\},$ $\{(38:40:50), (38:50:40)\}, \{(38:42:48), (38:48:42)\}, \{(38:44:46), (38:46:44)\},$ $\{(40:42:46), (40:46:42)\}, \{(2:2:124), (62:62:4)\}, \{(6:6:116), (58:58:12)\},$ $\{(10:10:108), (54:54:20)\}, \{(14:14:100), (50:50:28)\}, \{(18:18:92), (46:46:36)\},$ $\{(22:22:84), (42:42:44)\}, \{(26:26:76), (38:38:52)\}, \{(30:30:68), (34:34:60)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:116), (4:116:8)\}, \{(4:12:112), (4:112:12)\}, \{(4:16:108), (4:108:16)\},$ $\{(4:20:104), (4:104:20)\}, \{(4:24:100), (4:100:24)\}, \{(4:28:96), (4:96:28)\},$ $\{(4:32:92), (4:92:32)\}, \{(4:36:88), (4:88:36)\}, \{(4:40:84), (4:84:40)\},$ $\{(4:44:80), (4:80:44)\}, \{(4:48:76), (4:76:48)\}, \{(4:52:72), (4:72:52)\},$ $\{(4:56:68), (4:68:56)\}, \{(8:12:108), (8:108:12)\}, \{(8:20:100), (8:100:20)\},$ $\{(8:28:92), (8:92:28)\}, \{(8:36:84), (8:84:36)\}, \{(8:44:76), (8:76:44)\},$ $\{(8:52:68), (8:68:52)\}, \{(12:16:100), (12:100:16)\}, \{(12:20:96), (12:96:20)\},$ $\{(12:24:92), (12:92:24)\}, \{(12:28:88), (12:88:28)\}, \{(12:32:84), (12:84:32)\},$ $\{(12:36:80), (12:80:36)\}, \{(12:40:76), (12:76:40)\}, \{(12:44:72), (12:72:44)\},$ $\{(12:48:68), (12:68:48)\}, \{(12:56:60), (12:60:56)\}, \{(16:20:92), (16:92:20)\},$ $\{(16:28:84), (16:84:28)\}, \{(16:36:76), (16:76:36)\}, \{(16:44:68), (16:68:44)\},$ $\{(16:52:60), (16:60:52)\}, \{(20:24:84), (20:84:24)\}, \{(20:28:80), (20:80:28)\},$ $\{(20:32:76), (20:76:32)\}, \{(20:36:72), (20:72:36)\}, \{(20:40:68), (20:68:40)\},$ $\{(20:48:60), (20:60:48)\}, \{(20:52:56), (20:56:52)\}, \{(24:28:76), (24:76:28)\},$ $\{(24:36:68), (24:68:36)\}, \{(24:44:60), (24:60:44)\}, \{(28:32:68), (28:68:32)\},$ $\{(28:40:60), (28:60:40)\}, \{(28:44:56), (28:56:44)\}, \{(28:48:52), (28:52:48)\},$ $\{(32:36:60), (32:60:36)\}, \{(32:44:52), (32:52:44)\}, \{(36:40:52), (36:52:40)\},$ $\{(36:44:48), (36:48:44)\}, \{(4:4:120), (60:60:8)\}, \{(12:12:104), (52:52:24)\},$ $\{(20:20:88), (44:44:40)\}, \{(28:28:72), (36:36:56)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:104), (8:104:16)\}, \{(8:24:96), (8:96:24)\}, \{(8:32:88), (8:88:32)\},$ $\{(8:40:80), (8:80:40)\}, \{(8:48:72), (8:72:48)\}, \{(16:24:88), (16:88:24)\},$ $\{(16:40:72), (16:72:40)\}, \{(24:32:72), (24:72:32)\}, \{(24:48:56), (24:56:48)\},$ $\{(32:40:56), (32:56:40)\}, \{(8:8:112), (56:56:16)\}, \{(24:24:80), (40:40:48)\}$
	$\{1, \dots, 16\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(16:32:80), (16:80:32)\}, \{(16:16:96), (48:48:32)\}$
65	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:127), (1:127:2)\}, \{(1:3:126), (1:126:3)\}, \{(1:4:125), (1:125:4)\},$ $\{(1:5:124), (1:124:5)\}, \{(1:6:123), (1:123:6)\}, \{(1:7:122), (1:122:7)\},$ $\{(1:8:121), (1:121:8)\}, \{(1:9:120), (1:120:9)\}, \{(1:10:119), (1:119:10)\},$ $\{(1:11:118), (1:118:11)\}, \{(1:12:117), (1:117:12)\}, \{(1:13:116), (1:116:13)\},$ $\{(1:14:115), (1:115:14)\}, \{(1:15:114), (1:114:15)\}, \{(1:16:113), (1:113:16)\},$ $\{(1:17:112), (1:112:17)\}, \{(1:18:111), (1:111:18)\}, \{(1:19:110), (1:110:19)\},$ $\{(1:20:109), (1:109:20)\}, \{(1:21:108), (1:108:21)\}, \{(1:22:107), (1:107:22)\},$ $\{(1:23:106), (1:106:23)\}, \{(1:24:105), (1:105:24)\}, \{(1:25:104), (1:104:25)\},$ $\{(1:26:103), (1:103:26)\}, \{(1:27:102), (1:102:27)\}, \{(1:28:101), (1:101:28)\},$ $\{(1:29:100), (1:100:29)\}, \{(1:30:99), (1:99:30)\}, \{(1:31:98), (1:98:31)\},$ $\{(1:32:97), (1:97:32)\}, \{(1:33:96), (1:96:33)\}, \{(1:34:95), (1:95:34)\},$ $\{(1:35:94), (1:94:35)\}, \{(1:36:93), (1:93:36)\}, \{(1:37:92), (1:92:37)\},$ $\{(1:38:91), (1:91:38)\}, \{(1:39:90), (1:90:39)\}, \{(1:40:89), (1:89:40)\},$ $\{(1:41:88), (1:88:41)\}, \{(1:42:87), (1:87:42)\}, \{(1:43:86), (1:86:43)\},$ $\{(1:44:85), (1:85:44)\}, \{(1:45:84), (1:84:45)\}, \{(1:46:83), (1:83:46)\},$ $\{(1:47:82), (1:82:47)\}, \{(1:48:81), (1:81:48)\}, \{(1:49:80), (1:80:49)\},$ $\{(1:50:79), (1:79:50)\}, \{(1:51:78), (1:78:51)\}, \{(1:52:77), (1:77:52)\},$ $\{(1:53:76), (1:76:53)\}, \{(1:54:75), (1:75:54)\}, \{(1:55:74), (1:74:55)\},$ $\{(1:56:73), (1:73:56)\}, \{(1:57:72), (1:72:57)\}, \{(1:58:71), (1:71:58)\},$ $\{(1:59:70), (1:70:59)\}, \{(1:60:69), (1:69:60)\}, \{(1:61:68), (1:68:61)\},$ $\{(1:62:67), (1:67:62)\}, \{(1:63:66), (1:66:63)\}, \{(2:3:125), (2:125:3)\},$ $\{(2:5:123), (2:123:5)\}, \{(2:7:121), (2:121:7)\}, \{(2:9:119), (2:119:9)\},$ $\{(2:11:117), (2:117:11)\}, \{(2:13:115), (2:115:13)\}, \{(2:15:113), (2:113:15)\},$ $\{(2:17:111), (2:111:17)\}, \{(2:19:109), (2:109:19)\}, \{(2:21:107), (2:107:21)\},$ $\{(2:23:105), (2:105:23)\}, \{(2:25:103), (2:103:25)\}, \{(2:27:101), (2:101:27)\},$ $\{(2:29:99), (2:99:29)\}, \{(2:31:97), (2:97:31)\}, \{(2:33:95), (2:95:33)\},$ $\{(2:35:93), (2:93:35)\}, \{(2:37:91), (2:91:37)\}, \{(2:39:89), (2:89:39)\},$ $\{(2:41:87), (2:87:41)\}, \{(2:43:85), (2:85:43)\}, \{(2:45:83), (2:83:45)\},$ $\{(2:47:81), (2:81:47)\}, \{(2:49:79), (2:79:49)\}, \{(2:51:77), (2:77:51)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:53:75), (2:75:53)\}, \{(2:55:73), (2:73:55)\}, \{(2:57:71), (2:71:57)\},$ $\{(2:59:69), (2:69:59)\}, \{(2:61:67), (2:67:61)\}, \{(3:4:123), (3:123:4)\},$ $\{(3:5:122), (3:122:5)\}, \{(3:6:121), (3:121:6)\}, \{(3:7:120), (3:120:7)\},$ $\{(3:8:119), (3:119:8)\}, \{(3:9:118), (3:118:9)\}, \{(3:10:117), (3:117:10)\},$ $\{(3:11:116), (3:116:11)\}, \{(3:12:115), (3:115:12)\}, \{(3:13:114), (3:114:13)\},$ $\{(3:14:113), (3:113:14)\}, \{(3:15:112), (3:112:15)\}, \{(3:16:111), (3:111:16)\},$ $\{(3:17:110), (3:110:17)\}, \{(3:18:109), (3:109:18)\}, \{(3:19:108), (3:108:19)\},$ $\{(3:20:107), (3:107:20)\}, \{(3:21:106), (3:106:21)\}, \{(3:22:105), (3:105:22)\},$ $\{(3:23:104), (3:104:23)\}, \{(3:24:103), (3:103:24)\}, \{(3:25:102), (3:102:25)\},$ $\{(3:26:101), (3:101:26)\}, \{(3:27:100), (3:100:27)\}, \{(3:28:99), (3:99:28)\},$ $\{(3:29:98), (3:98:29)\}, \{(3:30:97), (3:97:30)\}, \{(3:31:96), (3:96:31)\},$ $\{(3:32:95), (3:95:32)\}, \{(3:33:94), (3:94:33)\}, \{(3:34:93), (3:93:34)\},$ $\{(3:35:92), (3:92:35)\}, \{(3:36:91), (3:91:36)\}, \{(3:37:90), (3:90:37)\},$ $\{(3:38:89), (3:89:38)\}, \{(3:39:88), (3:88:39)\}, \{(3:40:87), (3:87:40)\},$ $\{(3:41:86), (3:86:41)\}, \{(3:42:85), (3:85:42)\}, \{(3:43:84), (3:84:43)\},$ $\{(3:44:83), (3:83:44)\}, \{(3:45:82), (3:82:45)\}, \{(3:46:81), (3:81:46)\},$ $\{(3:47:80), (3:80:47)\}, \{(3:48:79), (3:79:48)\}, \{(3:49:78), (3:78:49)\},$ $\{(3:50:77), (3:77:50)\}, \{(3:51:76), (3:76:51)\}, \{(3:52:75), (3:75:52)\},$ $\{(3:53:74), (3:74:53)\}, \{(3:54:73), (3:73:54)\}, \{(3:55:72), (3:72:55)\},$ $\{(3:56:71), (3:71:56)\}, \{(3:57:70), (3:70:57)\}, \{(3:58:69), (3:69:58)\},$ $\{(3:59:68), (3:68:59)\}, \{(3:60:67), (3:67:60)\}, \{(3:61:66), (3:66:61)\},$ $\{(3:63:64), (3:64:63)\}, \{(4:5:121), (4:121:5)\}, \{(4:7:119), (4:119:7)\},$ $\{(4:9:117), (4:117:9)\}, \{(4:11:115), (4:115:11)\}, \{(4:13:113), (4:113:13)\},$ $\{(4:15:111), (4:111:15)\}, \{(4:17:109), (4:109:17)\}, \{(4:19:107), (4:107:19)\},$ $\{(4:21:105), (4:105:21)\}, \{(4:23:103), (4:103:23)\}, \{(4:25:101), (4:101:25)\},$ $\{(4:27:99), (4:99:27)\}, \{(4:29:97), (4:97:29)\}, \{(4:31:95), (4:95:31)\},$ $\{(4:33:93), (4:93:33)\}, \{(4:35:91), (4:91:35)\}, \{(4:37:89), (4:89:37)\},$ $\{(4:39:87), (4:87:39)\}, \{(4:41:85), (4:85:41)\}, \{(4:43:83), (4:83:43)\},$ $\{(4:45:81), (4:81:45)\}, \{(4:47:79), (4:79:47)\}, \{(4:49:77), (4:77:49)\},$ $\{(4:51:75), (4:75:51)\}, \{(4:53:73), (4:73:53)\}, \{(4:55:71), (4:71:55)\},$ $\{(4:57:69), (4:69:57)\}, \{(4:59:67), (4:67:59)\}, \{(5:6:119), (5:119:6)\},$ $\{(5:7:118), (5:118:7)\}, \{(5:8:117), (5:117:8)\}, \{(5:9:116), (5:116:9)\},$ $\{(5:11:114), (5:114:11)\}, \{(5:12:113), (5:113:12)\}, \{(5:13:112), (5:112:13)\},$ $\{(5:14:111), (5:111:14)\}, \{(5:16:109), (5:109:16)\}, \{(5:17:108), (5:108:17)\},$ $\{(5:18:107), (5:107:18)\}, \{(5:19:106), (5:106:19)\}, \{(5:21:104), (5:104:21)\},$ $\{(5:22:103), (5:103:22)\}, \{(5:23:102), (5:102:23)\}, \{(5:24:101), (5:101:24)\},$ $\{(5:26:99), (5:99:26)\}, \{(5:27:98), (5:98:27)\}, \{(5:28:97), (5:97:28)\},$ $\{(5:29:96), (5:96:29)\}, \{(5:31:94), (5:94:31)\}, \{(5:32:93), (5:93:32)\},$ $\{(5:33:92), (5:92:33)\}, \{(5:34:91), (5:91:34)\}, \{(5:36:89), (5:89:36)\},$ $\{(5:37:88), (5:88:37)\}, \{(5:38:87), (5:87:38)\}, \{(5:39:86), (5:86:39)\},$ $\{(5:41:84), (5:84:41)\}, \{(5:42:83), (5:83:42)\}, \{(5:43:82), (5:82:43)\},$ $\{(5:44:81), (5:81:44)\}, \{(5:46:79), (5:79:46)\}, \{(5:47:78), (5:78:47)\},$ $\{(5:48:77), (5:77:48)\}, \{(5:49:76), (5:76:49)\}, \{(5:51:74), (5:74:51)\},$ $\{(5:52:73), (5:73:52)\}, \{(5:53:72), (5:72:53)\}, \{(5:54:71), (5:71:54)\},$ $\{(5:56:69), (5:69:56)\}, \{(5:57:68), (5:68:57)\}, \{(5:58:67), (5:67:58)\},$ $\{(5:59:66), (5:66:59)\}, \{(5:61:64), (5:64:61)\}, \{(5:62:63), (5:63:62)\},$ $\{(6:7:117), (6:117:7)\}, \{(6:9:115), (6:115:9)\}, \{(6:11:113), (6:113:11)\},$ $\{(6:13:111), (6:111:13)\}, \{(6:15:109), (6:109:15)\}, \{(6:17:107), (6:107:17)\},$ $\{(6:19:105), (6:105:19)\}, \{(6:21:103), (6:103:21)\}, \{(6:23:101), (6:101:23)\},$ $\{(6:25:99), (6:99:25)\}, \{(6:27:97), (6:97:27)\}, \{(6:29:95), (6:95:29)\},$ $\{(6:31:93), (6:93:31)\}, \{(6:33:91), (6:91:33)\}, \{(6:35:89), (6:89:35)\},$ $\{(6:37:87), (6:87:37)\}, \{(6:39:85), (6:85:39)\}, \{(6:41:83), (6:83:41)\},$ $\{(6:43:81), (6:81:43)\}, \{(6:45:79), (6:79:45)\}, \{(6:47:77), (6:77:47)\},$ $\{(6:49:75), (6:75:49)\}, \{(6:51:73), (6:73:51)\}, \{(6:53:71), (6:71:53)\},$ $\{(6:55:69), (6:69:55)\}, \{(6:57:67), (6:67:57)\}, \{(6:61:63), (6:63:61)\},$ $\{(7:8:115), (7:115:8)\}, \{(7:9:114), (7:114:9)\}, \{(7:10:113), (7:113:10)\},$ $\{(7:11:112), (7:112:11)\}, \{(7:12:111), (7:111:12)\}, \{(7:13:110), (7:110:13)\},$ $\{(7:14:109), (7:109:14)\}, \{(7:15:108), (7:108:15)\}, \{(7:16:107), (7:107:16)\},$ $\{(7:17:106), (7:106:17)\}, \{(7:18:105), (7:105:18)\}, \{(7:19:104), (7:104:19)\},$ $\{(7:20:103), (7:103:20)\}, \{(7:21:102), (7:102:21)\}, \{(7:22:101), (7:101:22)\},$ $\{(7:23:100), (7:100:23)\}, \{(7:24:99), (7:99:24)\}, \{(7:25:98), (7:98:25)\},$ $\{(7:26:97), (7:97:26)\}, \{(7:27:96), (7:96:27)\}, \{(7:28:95), (7:95:28)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:29:94), (7:94:29)}, {(7:30:93), (7:93:30)}, {(7:31:92), (7:92:31)}, {(7:32:91), (7:91:32)}, {(7:33:90), (7:90:33)}, {(7:34:89), (7:89:34)}, {(7:35:88), (7:88:35)}, {(7:36:87), (7:87:36)}, {(7:37:86), (7:86:37)}, {(7:38:85), (7:85:38)}, {(7:39:84), (7:84:39)}, {(7:40:83), (7:83:40)}, {(7:41:82), (7:82:41)}, {(7:42:81), (7:81:42)}, {(7:43:80), (7:80:43)}, {(7:44:79), (7:79:44)}, {(7:45:78), (7:78:45)}, {(7:46:77), (7:77:46)}, {(7:47:76), (7:76:47)}, {(7:48:75), (7:75:48)}, {(7:49:74), (7:74:49)}, {(7:50:73), (7:73:50)}, {(7:51:72), (7:72:51)}, {(7:52:71), (7:71:52)}, {(7:53:70), (7:70:53)}, {(7:54:69), (7:69:54)}, {(7:55:68), (7:68:55)}, {(7:56:67), (7:67:56)}, {(7:57:66), (7:66:57)}, {(7:59:64), (7:64:59)}, {(7:60:63), (7:63:60)}, {(7:61:62), (7:62:61)}, {(8:9:113), (8:113:9)}, {(8:11:111), (8:111:11)}, {(8:13:109), (8:109:13)}, {(8:15:107), (8:107:15)}, {(8:17:105), (8:105:17)}, {(8:19:103), (8:103:19)}, {(8:21:101), (8:101:21)}, {(8:23:99), (8:99:23)}, {(8:25:97), (8:97:25)}, {(8:27:95), (8:95:27)}, {(8:29:93), (8:93:29)}, {(8:31:91), (8:91:31)}, {(8:33:89), (8:89:33)}, {(8:35:87), (8:87:35)}, {(8:37:85), (8:85:37)}, {(8:39:83), (8:83:39)}, {(8:41:81), (8:81:41)}, {(8:43:79), (8:79:43)}, {(8:45:77), (8:77:45)}, {(8:47:75), (8:75:47)}, {(8:49:73), (8:73:49)}, {(8:51:71), (8:71:51)}, {(8:53:69), (8:69:53)}, {(8:55:67), (8:67:55)}, {(8:59:63), (8:63:59)}, {(9:10:111), (9:111:10)}, {(9:11:110), (9:110:11)}, {(9:12:109), (9:109:12)}, {(9:13:108), (9:108:13)}, {(9:14:107), (9:107:14)}, {(9:15:106), (9:106:15)}, {(9:16:105), (9:105:16)}, {(9:17:104), (9:104:17)}, {(9:18:103), (9:103:18)}, {(9:19:102), (9:102:19)}, {(9:20:101), (9:101:20)}, {(9:21:100), (9:100:21)}, {(9:22:99), (9:99:22)}, {(9:23:98), (9:98:23)}, {(9:24:97), (9:97:24)}, {(9:25:96), (9:96:25)}, {(9:26:95), (9:95:26)}, {(9:27:94), (9:94:27)}, {(9:28:93), (9:93:28)}, {(9:29:92), (9:92:29)}, {(9:30:91), (9:91:30)}, {(9:31:90), (9:90:31)}, {(9:32:89), (9:89:32)}, {(9:33:88), (9:88:33)}, {(9:34:87), (9:87:34)}, {(9:35:86), (9:86:35)}, {(9:36:85), (9:85:36)}, {(9:37:84), (9:84:37)}, {(9:38:83), (9:83:38)}, {(9:39:82), (9:82:39)}, {(9:40:81), (9:81:40)}, {(9:41:80), (9:80:41)}, {(9:42:79), (9:79:42)}, {(9:43:78), (9:78:43)}, {(9:44:77), (9:77:44)}, {(9:45:76), (9:76:45)}, {(9:46:75), (9:75:46)}, {(9:47:74), (9:74:47)}, {(9:48:73), (9:73:48)}, {(9:49:72), (9:72:49)}, {(9:50:71), (9:71:50)}, {(9:51:70), (9:70:51)}, {(9:52:69), (9:69:52)}, {(9:53:68), (9:68:53)}, {(9:54:67), (9:67:54)}, {(9:55:66), (9:66:55)}, {(9:57:64), (9:64:57)}, {(9:58:63), (9:63:58)}, {(9:59:62), (9:62:59)}, {(9:60:61), (9:61:60)}, {(10:11:109), (10:109:11)}, {(10:13:107), (10:107:13)}, {(10:17:103), (10:103:17)}, {(10:19:101), (10:101:19)}, {(10:21:99), (10:99:21)}, {(10:23:97), (10:97:23)}, {(10:27:93), (10:93:27)}, {(10:29:91), (10:91:29)}, {(10:31:89), (10:89:31)}, {(10:33:87), (10:87:33)}, {(10:37:83), (10:83:37)}, {(10:39:81), (10:81:39)}, {(10:41:79), (10:79:41)}, {(10:43:77), (10:77:43)}, {(10:47:73), (10:73:47)}, {(10:49:71), (10:71:49)}, {(10:51:69), (10:69:51)}, {(10:53:67), (10:67:53)}, {(10:57:63), (10:63:57)}, {(10:59:61), (10:61:59)}, {(11:12:107), (11:107:12)}, {(11:13:106), (11:106:13)}, {(11:14:105), (11:105:14)}, {(11:15:104), (11:104:15)}, {(11:16:103), (11:103:16)}, {(11:17:102), (11:102:17)}, {(11:18:101), (11:101:18)}, {(11:19:100), (11:100:19)}, {(11:20:99), (11:99:20)}, {(11:21:98), (11:98:21)}, {(11:22:97), (11:97:22)}, {(11:23:96), (11:96:23)}, {(11:24:95), (11:95:24)}, {(11:25:94), (11:94:25)}, {(11:26:93), (11:93:26)}, {(11:27:92), (11:92:27)}, {(11:28:91), (11:91:28)}, {(11:29:90), (11:90:29)}, {(11:30:89), (11:89:30)}, {(11:31:88), (11:88:31)}, {(11:32:87), (11:87:32)}, {(11:33:86), (11:86:33)}, {(11:34:85), (11:85:34)}, {(11:35:84), (11:84:35)}, {(11:36:83), (11:83:36)}, {(11:37:82), (11:82:37)}, {(11:38:81), (11:81:38)}, {(11:39:80), (11:80:39)}, {(11:40:79), (11:79:40)}, {(11:41:78), (11:78:41)}, {(11:42:77), (11:77:42)}, {(11:43:76), (11:76:43)}, {(11:44:75), (11:75:44)}, {(11:45:74), (11:74:45)}, {(11:46:73), (11:73:46)}, {(11:47:72), (11:72:47)}, {(11:48:71), (11:71:48)}, {(11:49:70), (11:70:49)}, {(11:50:69), (11:69:50)}, {(11:51:68), (11:68:51)}, {(11:52:67), (11:67:52)}, {(11:53:66), (11:66:53)}, {(11:55:64), (11:64:55)}, {(11:56:63), (11:63:56)}, {(11:57:62), (11:62:57)}, {(11:58:61), (11:61:58)}, {(11:59:60), (11:60:59)}, {(12:13:105), (12:105:13)}, {(12:15:103), (12:103:15)}, {(12:17:101), (12:101:17)}, {(12:19:99), (12:99:19)}, {(12:21:97), (12:97:21)}, {(12:23:95), (12:95:23)}, {(12:25:93), (12:93:25)}, {(12:27:91), (12:91:27)}, {(12:29:89), (12:89:29)}, {(12:31:87), (12:87:31)}, {(12:33:85), (12:85:33)}, {(12:35:83), (12:83:35)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(12:37:81), (12:81:37)}, {(12:39:79), (12:79:39)}, {(12:41:77), (12:77:41)}, {(12:43:75), (12:75:43)}, {(12:45:73), (12:73:45)}, {(12:47:71), (12:71:47)}, {(12:49:69), (12:69:49)}, {(12:51:67), (12:67:51)}, {(12:55:63), (12:63:55)}, {(12:57:61), (12:61:57)}, {(13:14:103), (13:103:14)}, {(13:15:102), (13:102:15)}, {(13:16:101), (13:101:16)}, {(13:17:100), (13:100:17)}, {(13:18:99), (13:99:18)}, {(13:19:98), (13:98:19)}, {(13:20:97), (13:97:20)}, {(13:21:96), (13:96:21)}, {(13:22:95), (13:95:22)}, {(13:23:94), (13:94:23)}, {(13:24:93), (13:93:24)}, {(13:25:92), (13:92:25)}, {(13:27:90), (13:90:27)}, {(13:28:89), (13:89:28)}, {(13:29:88), (13:88:29)}, {(13:30:87), (13:87:30)}, {(13:31:86), (13:86:31)}, {(13:32:85), (13:85:32)}, {(13:33:84), (13:84:33)}, {(13:34:83), (13:83:34)}, {(13:35:82), (13:82:35)}, {(13:36:81), (13:81:36)}, {(13:37:80), (13:80:37)}, {(13:38:79), (13:79:38)}, {(13:40:77), (13:77:40)}, {(13:41:76), (13:76:41)}, {(13:42:75), (13:75:42)}, {(13:43:74), (13:74:43)}, {(13:44:73), (13:73:44)}, {(13:45:72), (13:72:45)}, {(13:46:71), (13:71:46)}, {(13:47:70), (13:70:47)}, {(13:48:69), (13:69:48)}, {(13:49:68), (13:68:49)}, {(13:50:67), (13:67:50)}, {(13:51:66), (13:66:51)}, {(13:53:64), (13:64:53)}, {(13:54:63), (13:63:54)}, {(13:55:62), (13:62:55)}, {(13:56:61), (13:61:56)}, {(13:57:60), (13:60:57)}, {(13:58:59), (13:59:58)}, {(14:15:101), (14:101:15)}, {(14:17:99), (14:99:17)}, {(14:19:97), (14:97:19)}, {(14:21:95), (14:95:21)}, {(14:23:93), (14:93:23)}, {(14:25:91), (14:91:25)}, {(14:27:89), (14:89:27)}, {(14:29:87), (14:87:29)}, {(14:31:85), (14:85:31)}, {(14:33:83), (14:83:33)}, {(14:35:81), (14:81:35)}, {(14:37:79), (14:79:37)}, {(14:39:77), (14:77:39)}, {(14:41:75), (14:75:41)}, {(14:43:73), (14:73:43)}, {(14:45:71), (14:71:45)}, {(14:47:69), (14:69:47)}, {(14:49:67), (14:67:49)}, {(14:53:63), (14:63:53)}, {(14:55:61), (14:61:55)}, {(14:57:59), (14:59:57)}, {(15:16:99), (15:99:16)}, {(15:17:98), (15:98:17)}, {(15:18:97), (15:97:18)}, {(15:19:96), (15:96:19)}, {(15:21:94), (15:94:21)}, {(15:22:93), (15:93:22)}, {(15:23:92), (15:92:23)}, {(15:24:91), (15:91:24)}, {(15:26:89), (15:89:26)}, {(15:27:88), (15:88:27)}, {(15:28:87), (15:87:28)}, {(15:29:86), (15:86:29)}, {(15:31:84), (15:84:31)}, {(15:32:83), (15:83:32)}, {(15:33:82), (15:82:33)}, {(15:34:81), (15:81:34)}, {(15:36:79), (15:79:36)}, {(15:37:78), (15:78:37)}, {(15:38:77), (15:77:38)}, {(15:39:76), (15:76:39)}, {(15:41:74), (15:74:41)}, {(15:42:73), (15:73:42)}, {(15:43:72), (15:72:43)}, {(15:44:71), (15:71:44)}, {(15:46:69), (15:69:46)}, {(15:47:68), (15:68:47)}, {(15:48:67), (15:67:48)}, {(15:49:66), (15:66:49)}, {(15:51:64), (15:64:51)}, {(15:52:63), (15:63:52)}, {(15:53:62), (15:62:53)}, {(15:54:61), (15:61:54)}, {(15:56:59), (15:59:56)}, {(15:57:58), (15:58:57)}, {(16:17:97), (16:97:17)}, {(16:19:95), (16:95:19)}, {(16:21:93), (16:93:21)}, {(16:23:91), (16:91:23)}, {(16:25:89), (16:89:25)}, {(16:27:87), (16:87:27)}, {(16:29:85), (16:85:29)}, {(16:31:83), (16:83:31)}, {(16:33:81), (16:81:33)}, {(16:35:79), (16:79:35)}, {(16:37:77), (16:77:37)}, {(16:39:75), (16:75:39)}, {(16:41:73), (16:73:41)}, {(16:43:71), (16:71:43)}, {(16:45:69), (16:69:45)}, {(16:47:67), (16:67:47)}, {(16:51:63), (16:63:51)}, {(16:53:61), (16:61:53)}, {(16:55:59), (16:59:55)}, {(17:18:95), (17:95:18)}, {(17:19:94), (17:94:19)}, {(17:20:93), (17:93:20)}, {(17:21:92), (17:92:21)}, {(17:22:91), (17:91:22)}, {(17:23:90), (17:90:23)}, {(17:24:89), (17:89:24)}, {(17:25:88), (17:88:25)}, {(17:26:87), (17:87:26)}, {(17:27:86), (17:86:27)}, {(17:28:85), (17:85:28)}, {(17:29:84), (17:84:29)}, {(17:30:83), (17:83:30)}, {(17:31:82), (17:82:31)}, {(17:32:81), (17:81:32)}, {(17:33:80), (17:80:33)}, {(17:34:79), (17:79:34)}, {(17:35:78), (17:78:35)}, {(17:36:77), (17:77:36)}, {(17:37:76), (17:76:37)}, {(17:38:75), (17:75:38)}, {(17:39:74), (17:74:39)}, {(17:40:73), (17:73:40)}, {(17:41:72), (17:72:41)}, {(17:42:71), (17:71:42)}, {(17:43:70), (17:70:43)}, {(17:44:69), (17:69:44)}, {(17:45:68), (17:68:45)}, {(17:46:67), (17:67:46)}, {(17:47:66), (17:66:47)}, {(17:49:64), (17:64:49)}, {(17:50:63), (17:63:50)}, {(17:51:62), (17:62:51)}, {(17:52:61), (17:61:52)}, {(17:53:60), (17:60:53)}, {(17:54:59), (17:59:54)}, {(17:55:58), (17:58:55)}, {(17:56:57), (17:57:56)}, {(18:19:93), (18:93:19)}, {(18:21:91), (18:91:21)}, {(18:23:89), (18:89:23)}, {(18:25:87), (18:87:25)}, {(18:27:85), (18:85:27)}, {(18:29:83), (18:83:29)}, {(18:31:81), (18:81:31)}, {(18:33:79), (18:79:33)}, {(18:35:77), (18:77:35)}, {(18:37:75), (18:75:37)}, {(18:39:73), (18:73:39)}, {(18:41:71), (18:71:41)}, {(18:43:69), (18:69:43)}, {(18:45:67), (18:67:45)}, {(18:49:63), (18:63:49)}, {(18:51:61), (18:61:51)}, {(18:53:59), (18:59:53)}, {(18:55:57), (18:57:55)}, {(19:20:91), (19:91:20)}, {(19:21:90), (19:90:21)}, {(19:22:89), (19:89:22)}, {(19:23:88), (19:88:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(19:24:87), (19:87:24)\}, \{(19:25:86), (19:86:25)\}, \{(19:26:85), (19:85:26)\},$ $\{(19:27:84), (19:84:27)\}, \{(19:28:83), (19:83:28)\}, \{(19:29:82), (19:82:29)\},$ $\{(19:30:81), (19:81:30)\}, \{(19:31:80), (19:80:31)\}, \{(19:32:79), (19:79:32)\},$ $\{(19:33:78), (19:78:33)\}, \{(19:34:77), (19:77:34)\}, \{(19:35:76), (19:76:35)\},$ $\{(19:36:75), (19:75:36)\}, \{(19:37:74), (19:74:37)\}, \{(19:38:73), (19:73:38)\},$ $\{(19:39:72), (19:72:39)\}, \{(19:40:71), (19:71:40)\}, \{(19:41:70), (19:70:41)\},$ $\{(19:42:69), (19:69:42)\}, \{(19:43:68), (19:68:43)\}, \{(19:44:67), (19:67:44)\},$ $\{(19:45:66), (19:66:45)\}, \{(19:47:64), (19:64:47)\}, \{(19:48:63), (19:63:48)\},$ $\{(19:49:62), (19:62:49)\}, \{(19:50:61), (19:61:50)\}, \{(19:51:60), (19:60:51)\},$ $\{(19:52:59), (19:59:52)\}, \{(19:53:58), (19:58:53)\}, \{(19:54:57), (19:57:54)\},$ $\{(19:55:56), (19:56:55)\}, \{(20:21:89), (20:89:21)\}, \{(20:23:87), (20:87:23)\},$ $\{(20:27:83), (20:83:27)\}, \{(20:29:81), (20:81:29)\}, \{(20:31:79), (20:79:31)\},$ $\{(20:33:77), (20:77:33)\}, \{(20:37:73), (20:73:37)\}, \{(20:39:71), (20:71:39)\},$ $\{(20:41:69), (20:69:41)\}, \{(20:43:67), (20:67:43)\}, \{(20:47:63), (20:63:47)\},$ $\{(20:49:61), (20:61:49)\}, \{(20:51:59), (20:59:51)\}, \{(20:53:57), (20:57:53)\},$ $\{(21:22:87), (21:87:22)\}, \{(21:23:86), (21:86:23)\}, \{(21:24:85), (21:85:24)\},$ $\{(21:25:84), (21:84:25)\}, \{(21:26:83), (21:83:26)\}, \{(21:27:82), (21:82:27)\},$ $\{(21:28:81), (21:81:28)\}, \{(21:29:80), (21:80:29)\}, \{(21:30:79), (21:79:30)\},$ $\{(21:31:78), (21:78:31)\}, \{(21:32:77), (21:77:32)\}, \{(21:33:76), (21:76:33)\},$ $\{(21:34:75), (21:75:34)\}, \{(21:35:74), (21:74:35)\}, \{(21:36:73), (21:73:36)\},$ $\{(21:37:72), (21:72:37)\}, \{(21:38:71), (21:71:38)\}, \{(21:39:70), (21:70:39)\},$ $\{(21:40:69), (21:69:40)\}, \{(21:41:68), (21:68:41)\}, \{(21:42:67), (21:67:42)\},$ $\{(21:43:66), (21:66:43)\}, \{(21:45:64), (21:64:45)\}, \{(21:46:63), (21:63:46)\},$ $\{(21:47:62), (21:62:47)\}, \{(21:48:61), (21:61:48)\}, \{(21:49:60), (21:60:49)\},$ $\{(21:50:59), (21:59:50)\}, \{(21:51:58), (21:58:51)\}, \{(21:52:57), (21:57:52)\},$ $\{(21:53:56), (21:56:53)\}, \{(21:54:55), (21:55:54)\}, \{(22:23:85), (22:85:23)\},$ $\{(22:25:83), (22:83:25)\}, \{(22:27:81), (22:81:27)\}, \{(22:29:79), (22:79:29)\},$ $\{(22:31:77), (22:77:31)\}, \{(22:33:75), (22:75:33)\}, \{(22:35:73), (22:73:35)\},$ $\{(22:37:71), (22:71:37)\}, \{(22:39:69), (22:69:39)\}, \{(22:41:67), (22:67:41)\},$ $\{(22:45:63), (22:63:45)\}, \{(22:47:61), (22:61:47)\}, \{(22:49:59), (22:59:49)\},$ $\{(22:51:57), (22:57:51)\}, \{(22:53:55), (22:55:53)\}, \{(23:24:83), (23:83:24)\},$ $\{(23:25:82), (23:82:25)\}, \{(23:26:81), (23:81:26)\}, \{(23:27:80), (23:80:27)\},$ $\{(23:28:79), (23:79:28)\}, \{(23:29:78), (23:78:29)\}, \{(23:30:77), (23:77:30)\},$ $\{(23:31:76), (23:76:31)\}, \{(23:32:75), (23:75:32)\}, \{(23:33:74), (23:74:33)\},$ $\{(23:34:73), (23:73:34)\}, \{(23:35:72), (23:72:35)\}, \{(23:36:71), (23:71:36)\},$ $\{(23:37:70), (23:70:37)\}, \{(23:38:69), (23:69:38)\}, \{(23:39:68), (23:68:39)\},$ $\{(23:40:67), (23:67:40)\}, \{(23:41:66), (23:66:41)\}, \{(23:43:64), (23:64:43)\},$ $\{(23:44:63), (23:63:44)\}, \{(23:45:62), (23:62:45)\}, \{(23:46:61), (23:61:46)\},$ $\{(23:47:60), (23:60:47)\}, \{(23:48:59), (23:59:48)\}, \{(23:49:58), (23:58:49)\},$ $\{(23:50:57), (23:57:50)\}, \{(23:51:56), (23:56:51)\}, \{(23:52:55), (23:55:52)\},$ $\{(23:53:54), (23:54:53)\}, \{(24:25:81), (24:81:25)\}, \{(24:27:79), (24:79:27)\},$ $\{(24:29:77), (24:77:29)\}, \{(24:31:75), (24:75:31)\}, \{(24:33:73), (24:73:33)\},$ $\{(24:35:71), (24:71:35)\}, \{(24:37:69), (24:69:37)\}, \{(24:39:67), (24:67:39)\},$ $\{(24:43:63), (24:63:43)\}, \{(24:45:61), (24:61:45)\}, \{(24:47:59), (24:59:47)\},$ $\{(24:49:57), (24:57:49)\}, \{(24:51:55), (24:55:51)\}, \{(25:26:79), (25:79:26)\},$ $\{(25:27:78), (25:78:27)\}, \{(25:28:77), (25:77:28)\}, \{(25:29:76), (25:76:29)\},$ $\{(25:31:74), (25:74:31)\}, \{(25:32:73), (25:73:32)\}, \{(25:33:72), (25:72:33)\},$ $\{(25:34:71), (25:71:34)\}, \{(25:36:69), (25:69:36)\}, \{(25:37:68), (25:68:37)\},$ $\{(25:38:67), (25:67:38)\}, \{(25:39:66), (25:66:39)\}, \{(25:41:64), (25:64:41)\},$ $\{(25:42:63), (25:63:42)\}, \{(25:43:62), (25:62:43)\}, \{(25:44:61), (25:61:44)\},$ $\{(25:46:59), (25:59:46)\}, \{(25:47:58), (25:58:47)\}, \{(25:48:57), (25:57:48)\},$ $\{(25:49:56), (25:56:49)\}, \{(25:51:54), (25:54:51)\}, \{(25:52:53), (25:53:52)\},$ $\{(26:27:77), (26:77:27)\}, \{(26:29:75), (26:75:29)\}, \{(26:31:73), (26:73:31)\},$ $\{(26:33:71), (26:71:33)\}, \{(26:35:69), (26:69:35)\}, \{(26:37:67), (26:67:37)\},$ $\{(26:41:63), (26:63:41)\}, \{(26:43:61), (26:61:43)\}, \{(26:45:59), (26:59:45)\},$ $\{(26:47:57), (26:57:47)\}, \{(26:49:55), (26:55:49)\}, \{(26:51:53), (26:53:51)\},$ $\{(27:28:75), (27:75:28)\}, \{(27:29:74), (27:74:29)\}, \{(27:30:73), (27:73:30)\},$ $\{(27:31:72), (27:72:31)\}, \{(27:32:71), (27:71:32)\}, \{(27:33:70), (27:70:33)\},$ $\{(27:34:69), (27:69:34)\}, \{(27:35:68), (27:68:35)\}, \{(27:36:67), (27:67:36)\},$ $\{(27:37:66), (27:66:37)\}, \{(27:39:64), (27:64:39)\}, \{(27:40:63), (27:63:40)\},$ $\{(27:41:62), (27:62:41)\}, \{(27:42:61), (27:61:42)\}, \{(27:43:60), (27:60:43)\},$ $\{(27:44:59), (27:59:44)\}, \{(27:45:58), (27:58:45)\}, \{(27:46:57), (27:57:46)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(27:47:56), (27:56:47)}, {(27:48:55), (27:55:48)}, {(27:49:54), (27:54:49)}, {(27:50:53), (27:53:50)}, {(27:51:52), (27:52:51)}, {(28:29:73), (28:73:29)}, {(28:31:71), (28:71:31)}, {(28:33:69), (28:69:33)}, {(28:35:67), (28:67:35)}, {(28:39:63), (28:63:39)}, {(28:41:61), (28:61:41)}, {(28:43:59), (28:59:43)}, {(28:45:57), (28:57:45)}, {(28:47:55), (28:55:47)}, {(28:49:53), (28:53:49)}, {(29:30:71), (29:71:30)}, {(29:31:70), (29:70:31)}, {(29:32:69), (29:69:32)}, {(29:33:68), (29:68:33)}, {(29:34:67), (29:67:34)}, {(29:35:66), (29:66:35)}, {(29:37:64), (29:64:37)}, {(29:38:63), (29:63:38)}, {(29:39:62), (29:62:39)}, {(29:40:61), (29:61:40)}, {(29:41:60), (29:60:41)}, {(29:42:59), (29:59:42)}, {(29:43:58), (29:58:43)}, {(29:44:57), (29:57:44)}, {(29:45:56), (29:56:45)}, {(29:46:55), (29:55:46)}, {(29:47:54), (29:54:47)}, {(29:48:53), (29:53:48)}, {(29:49:52), (29:52:49)}, {(29:50:51), (29:51:50)}, {(30:31:69), (30:69:31)}, {(30:33:67), (30:67:33)}, {(30:37:63), (30:63:37)}, {(30:39:61), (30:61:39)}, {(30:41:59), (30:59:41)}, {(30:43:57), (30:57:43)}, {(30:47:53), (30:53:47)}, {(30:49:51), (30:51:49)}, {(31:32:67), (31:67:32)}, {(31:33:66), (31:66:33)}, {(31:35:64), (31:64:35)}, {(31:36:63), (31:63:36)}, {(31:37:62), (31:62:37)}, {(31:38:61), (31:61:38)}, {(31:39:60), (31:60:39)}, {(31:40:59), (31:59:40)}, {(31:41:58), (31:58:41)}, {(31:42:57), (31:57:42)}, {(31:43:56), (31:56:43)}, {(31:44:55), (31:55:44)}, {(31:45:54), (31:54:45)}, {(31:46:53), (31:53:46)}, {(31:47:52), (31:52:47)}, {(31:48:51), (31:51:48)}, {(31:49:50), (31:50:49)}, {(32:35:63), (32:63:35)}, {(32:37:61), (32:61:37)}, {(32:39:59), (32:59:39)}, {(32:41:57), (32:57:41)}, {(32:43:55), (32:55:43)}, {(32:45:53), (32:53:45)}, {(32:47:51), (32:51:47)}, {(33:34:63), (33:63:34)}, {(33:35:62), (33:62:35)}, {(33:36:61), (33:61:36)}, {(33:37:60), (33:60:37)}, {(33:38:59), (33:59:38)}, {(33:39:58), (33:58:39)}, {(33:40:57), (33:57:40)}, {(33:41:56), (33:56:41)}, {(33:42:55), (33:55:42)}, {(33:43:54), (33:54:43)}, {(33:44:53), (33:53:44)}, {(33:45:52), (33:52:45)}, {(33:46:51), (33:51:46)}, {(33:47:50), (33:50:47)}, {(33:48:49), (33:49:48)}, {(34:35:61), (34:61:35)}, {(34:37:59), (34:59:37)}, {(34:39:57), (34:57:39)}, {(34:41:55), (34:55:41)}, {(34:43:53), (34:53:43)}, {(34:45:51), (34:51:45)}, {(34:47:49), (34:49:47)}, {(35:36:59), (35:59:36)}, {(35:37:58), (35:58:37)}, {(35:38:57), (35:57:38)}, {(35:39:56), (35:56:39)}, {(35:41:54), (35:54:41)}, {(35:42:53), (35:53:42)}, {(35:43:52), (35:52:43)}, {(35:44:51), (35:51:44)}, {(35:46:49), (35:49:46)}, {(35:47:48), (35:48:47)}, {(36:37:57), (36:57:37)}, {(36:39:55), (36:55:39)}, {(36:41:53), (36:53:41)}, {(36:43:51), (36:51:43)}, {(36:45:49), (36:49:45)}, {(37:38:55), (37:55:38)}, {(37:39:54), (37:54:39)}, {(37:40:53), (37:53:40)}, {(37:41:52), (37:52:41)}, {(37:42:51), (37:51:42)}, {(37:43:50), (37:50:43)}, {(37:44:49), (37:49:44)}, {(37:45:48), (37:48:45)}, {(37:46:47), (37:47:46)}, {(38:39:53), (38:53:39)}, {(38:41:51), (38:51:41)}, {(38:43:49), (38:49:43)}, {(38:45:47), (38:47:45)}, {(39:40:51), (39:51:40)}, {(39:41:50), (39:50:41)}, {(39:42:49), (39:49:42)}, {(39:43:48), (39:48:43)}, {(39:44:47), (39:47:44)}, {(39:45:46), (39:46:45)}, {(40:41:49), (40:49:41)}, {(40:43:47), (40:47:43)}, {(41:42:47), (41:47:42)}, {(41:43:46), (41:46:43)}, {(41:44:45), (41:45:44)}, {(42:43:45), (42:45:43)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:124), (2:124:4)}, {(2:6:122), (2:122:6)}, {(2:8:120), (2:120:8)}, {(2:10:118), (2:118:10)}, {(2:12:116), (2:116:12)}, {(2:14:114), (2:114:14)}, {(2:16:112), (2:112:16)}, {(2:18:110), (2:110:18)}, {(2:20:108), (2:108:20)}, {(2:22:106), (2:106:22)}, {(2:24:104), (2:104:24)}, {(2:26:102), (2:102:26)}, {(2:28:100), (2:100:28)}, {(2:30:98), (2:98:30)}, {(2:32:96), (2:96:32)}, {(2:34:94), (2:94:34)}, {(2:36:92), (2:92:36)}, {(2:38:90), (2:90:38)}, {(2:40:88), (2:88:40)}, {(2:42:86), (2:86:42)}, {(2:44:84), (2:84:44)}, {(2:46:82), (2:82:46)}, {(2:48:80), (2:80:48)}, {(2:50:78), (2:78:50)}, {(2:52:76), (2:76:52)}, {(2:54:74), (2:74:54)}, {(2:56:72), (2:72:56)}, {(2:58:70), (2:70:58)}, {(2:60:68), (2:68:60)}, {(2:62:66), (2:66:62)}, {(4:6:120), (4:120:6)}, {(4:8:118), (4:118:8)}, {(4:10:116), (4:116:10)}, {(4:12:114), (4:114:12)}, {(4:14:112), (4:112:14)}, {(4:16:110), (4:110:16)}, {(4:18:108), (4:108:18)}, {(4:20:106), (4:106:20)}, {(4:22:104), (4:104:22)}, {(4:24:102), (4:102:24)}, {(4:26:100), (4:100:26)}, {(4:28:98), (4:98:28)}, {(4:30:96), (4:96:30)}, {(4:32:94), (4:94:32)}, {(4:34:92), (4:92:34)}, {(4:36:90), (4:90:36)}, {(4:38:88), (4:88:38)}, {(4:40:86), (4:86:40)}, {(4:42:84), (4:84:42)}, {(4:44:82), (4:82:44)}, {(4:46:80), (4:80:46)}, {(4:48:78), (4:78:48)}, {(4:50:76), (4:76:50)}, {(4:52:74), (4:74:52)}, {(4:54:72), (4:72:54)}, {(4:56:70), (4:70:56)}, {(4:58:68), (4:68:58)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(4:60:66), (4:66:60)}, {(4:62:64), (4:64:62)}, {(6:8:116), (6:116:8)}, {(6:10:114), (6:114:10)}, {(6:12:112), (6:112:12)}, {(6:14:110), (6:110:14)}, {(6:16:108), (6:108:16)}, {(6:18:106), (6:106:18)}, {(6:20:104), (6:104:20)}, {(6:22:102), (6:102:22)}, {(6:24:100), (6:100:24)}, {(6:26:98), (6:98:26)}, {(6:28:96), (6:96:28)}, {(6:30:94), (6:94:30)}, {(6:32:92), (6:92:32)}, {(6:34:90), (6:90:34)}, {(6:36:88), (6:88:36)}, {(6:38:86), (6:86:38)}, {(6:40:84), (6:84:40)}, {(6:42:82), (6:82:42)}, {(6:44:80), (6:80:44)}, {(6:46:78), (6:78:46)}, {(6:48:76), (6:76:48)}, {(6:50:74), (6:74:50)}, {(6:52:72), (6:72:52)}, {(6:54:70), (6:70:54)}, {(6:56:68), (6:68:56)}, {(6:58:66), (6:66:58)}, {(6:60:64), (6:64:60)}, {(8:10:112), (8:112:10)}, {(8:12:110), (8:110:12)}, {(8:14:108), (8:108:14)}, {(8:16:106), (8:106:16)}, {(8:18:104), (8:104:18)}, {(8:20:102), (8:102:20)}, {(8:22:100), (8:100:22)}, {(8:24:98), (8:98:24)}, {(8:26:96), (8:96:26)}, {(8:28:94), (8:94:28)}, {(8:30:92), (8:92:30)}, {(8:32:90), (8:90:32)}, {(8:34:88), (8:88:34)}, {(8:36:86), (8:86:36)}, {(8:38:84), (8:84:38)}, {(8:40:82), (8:82:40)}, {(8:42:80), (8:80:42)}, {(8:44:78), (8:78:44)}, {(8:46:76), (8:76:46)}, {(8:48:74), (8:74:48)}, {(8:50:72), (8:72:50)}, {(8:52:70), (8:70:52)}, {(8:54:68), (8:68:54)}, {(8:56:66), (8:66:56)}, {(8:58:64), (8:64:58)}, {(8:60:62), (8:62:60)}, {(10:12:108), (10:108:12)}, {(10:14:106), (10:106:14)}, {(10:16:104), (10:104:16)}, {(10:18:102), (10:102:18)}, {(10:22:98), (10:98:22)}, {(10:24:96), (10:96:24)}, {(10:26:94), (10:94:26)}, {(10:28:92), (10:92:28)}, {(10:32:88), (10:88:32)}, {(10:34:86), (10:86:34)}, {(10:36:84), (10:84:36)}, {(10:38:82), (10:82:38)}, {(10:42:78), (10:78:42)}, {(10:44:76), (10:76:44)}, {(10:46:74), (10:74:46)}, {(10:48:72), (10:72:48)}, {(10:52:68), (10:68:52)}, {(10:54:66), (10:66:54)}, {(10:56:64), (10:64:56)}, {(10:58:62), (10:62:58)}, {(12:14:104), (12:104:14)}, {(12:16:102), (12:102:16)}, {(12:18:100), (12:100:18)}, {(12:20:98), (12:98:20)}, {(12:22:96), (12:96:22)}, {(12:24:94), (12:94:24)}, {(12:26:92), (12:92:26)}, {(12:28:90), (12:90:28)}, {(12:30:88), (12:88:30)}, {(12:32:86), (12:86:32)}, {(12:34:84), (12:84:34)}, {(12:36:82), (12:82:36)}, {(12:38:80), (12:80:38)}, {(12:40:78), (12:78:40)}, {(12:42:76), (12:76:42)}, {(12:44:74), (12:74:44)}, {(12:46:72), (12:72:46)}, {(12:48:70), (12:70:48)}, {(12:50:68), (12:68:50)}, {(12:52:66), (12:66:52)}, {(12:54:64), (12:64:54)}, {(12:56:62), (12:62:56)}, {(12:58:60), (12:60:58)}, {(14:16:100), (14:100:16)}, {(14:18:98), (14:98:18)}, {(14:20:96), (14:96:20)}, {(14:22:94), (14:94:22)}, {(14:24:92), (14:92:24)}, {(14:26:90), (14:90:26)}, {(14:28:88), (14:88:28)}, {(14:30:86), (14:86:30)}, {(14:32:84), (14:84:32)}, {(14:34:82), (14:82:34)}, {(14:36:80), (14:80:36)}, {(14:38:78), (14:78:38)}, {(14:40:76), (14:76:40)}, {(14:42:74), (14:74:42)}, {(14:44:72), (14:72:44)}, {(14:46:70), (14:70:46)}, {(14:48:68), (14:68:48)}, {(14:50:66), (14:66:50)}, {(14:52:64), (14:64:52)}, {(14:54:62), (14:62:54)}, {(14:56:60), (14:60:56)}, {(16:18:96), (16:96:18)}, {(16:20:94), (16:94:20)}, {(16:22:92), (16:92:22)}, {(16:24:90), (16:90:24)}, {(16:26:88), (16:88:26)}, {(16:28:86), (16:86:28)}, {(16:30:84), (16:84:30)}, {(16:32:82), (16:82:32)}, {(16:34:80), (16:80:34)}, {(16:36:78), (16:78:36)}, {(16:38:76), (16:76:38)}, {(16:40:74), (16:74:40)}, {(16:42:72), (16:72:42)}, {(16:44:70), (16:70:44)}, {(16:46:68), (16:68:46)}, {(16:48:66), (16:66:48)}, {(16:50:64), (16:64:50)}, {(16:52:62), (16:62:52)}, {(16:54:60), (16:60:54)}, {(16:56:58), (16:58:56)}, {(18:20:92), (18:92:20)}, {(18:22:90), (18:90:22)}, {(18:24:88), (18:88:24)}, {(18:26:86), (18:86:26)}, {(18:28:84), (18:84:28)}, {(18:30:82), (18:82:30)}, {(18:32:80), (18:80:32)}, {(18:34:78), (18:78:34)}, {(18:36:76), (18:76:36)}, {(18:38:74), (18:74:38)}, {(18:40:72), (18:72:40)}, {(18:42:70), (18:70:42)}, {(18:44:68), (18:68:44)}, {(18:46:66), (18:66:46)}, {(18:48:64), (18:64:48)}, {(18:50:62), (18:62:50)}, {(18:52:60), (18:60:52)}, {(18:54:58), (18:58:54)}, {(20:22:88), (20:88:22)}, {(20:24:86), (20:86:24)}, {(20:26:84), (20:84:26)}, {(20:28:82), (20:82:28)}, {(20:32:78), (20:78:32)}, {(20:34:76), (20:76:34)}, {(20:36:74), (20:74:36)}, {(20:38:72), (20:72:38)}, {(20:42:68), (20:68:42)}, {(20:44:66), (20:66:44)}, {(20:46:64), (20:64:46)}, {(20:48:62), (20:62:48)}, {(20:52:58), (20:58:52)}, {(20:54:56), (20:56:54)}, {(22:24:84), (22:84:24)}, {(22:26:82), (22:82:26)}, {(22:28:80), (22:80:28)}, {(22:30:78), (22:78:30)}, {(22:32:76), (22:76:32)}, {(22:34:74), (22:74:34)}, {(22:36:72), (22:72:36)}, {(22:38:70), (22:70:38)}, {(22:40:68), (22:68:40)}, {(22:42:66), (22:66:42)}, {(22:44:64), (22:64:44)}, {(22:46:62), (22:62:46)}, {(22:48:60), (22:60:48)}, {(22:50:58), (22:58:50)}, {(22:52:56), (22:56:52)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(24:26:80), (24:80:26)\}, \{(24:28:78), (24:78:28)\}, \{(24:30:76), (24:76:30)\},$ $\{(24:32:74), (24:74:32)\}, \{(24:34:72), (24:72:34)\}, \{(24:36:70), (24:70:36)\},$ $\{(24:38:68), (24:68:38)\}, \{(24:40:66), (24:66:40)\}, \{(24:42:64), (24:64:42)\},$ $\{(24:44:62), (24:62:44)\}, \{(24:46:60), (24:60:46)\}, \{(24:48:58), (24:58:48)\},$ $\{(24:50:56), (24:56:50)\}, \{(24:52:54), (24:54:52)\}, \{(26:28:76), (26:76:28)\},$ $\{(26:30:74), (26:74:30)\}, \{(26:32:72), (26:72:32)\}, \{(26:34:70), (26:70:34)\},$ $\{(26:36:68), (26:68:36)\}, \{(26:38:66), (26:66:38)\}, \{(26:40:64), (26:64:40)\},$ $\{(26:42:62), (26:62:42)\}, \{(26:44:60), (26:60:44)\}, \{(26:46:58), (26:58:46)\},$ $\{(26:48:56), (26:56:48)\}, \{(26:50:54), (26:54:50)\}, \{(28:30:72), (28:72:30)\},$ $\{(28:32:70), (28:70:32)\}, \{(28:34:68), (28:68:34)\}, \{(28:36:66), (28:66:36)\},$ $\{(28:38:64), (28:64:38)\}, \{(28:40:62), (28:62:40)\}, \{(28:42:60), (28:60:42)\},$ $\{(28:44:58), (28:58:44)\}, \{(28:46:56), (28:56:46)\}, \{(28:48:54), (28:54:48)\},$ $\{(28:50:52), (28:52:50)\}, \{(30:32:68), (30:68:32)\}, \{(30:34:66), (30:66:34)\},$ $\{(30:36:64), (30:64:36)\}, \{(30:38:62), (30:62:38)\}, \{(30:42:58), (30:58:42)\},$ $\{(30:44:56), (30:56:44)\}, \{(30:46:54), (30:54:46)\}, \{(30:48:52), (30:52:48)\},$ $\{(32:34:64), (32:64:34)\}, \{(32:36:62), (32:62:36)\}, \{(32:38:60), (32:60:38)\},$ $\{(32:40:58), (32:58:40)\}, \{(32:42:56), (32:56:42)\}, \{(32:44:54), (32:54:44)\},$ $\{(32:46:52), (32:52:46)\}, \{(32:48:50), (32:50:48)\}, \{(34:36:60), (34:60:36)\},$ $\{(34:38:58), (34:58:38)\}, \{(34:40:56), (34:56:40)\}, \{(34:42:54), (34:54:42)\},$ $\{(34:44:52), (34:52:44)\}, \{(34:46:50), (34:50:46)\}, \{(36:38:56), (36:56:38)\},$ $\{(36:40:54), (36:54:40)\}, \{(36:42:52), (36:52:42)\}, \{(36:44:50), (36:50:44)\},$ $\{(36:46:48), (36:48:46)\}, \{(38:40:52), (38:52:40)\}, \{(38:42:50), (38:50:42)\},$ $\{(38:44:48), (38:48:44)\}, \{(40:42:48), (40:48:42)\}, \{(40:44:46), (40:46:44)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:115), (5:115:10)\}, \{(5:15:110), (5:110:15)\}, \{(5:20:105), (5:105:20)\},$ $\{(5:25:100), (5:100:25)\}, \{(5:30:95), (5:95:30)\}, \{(5:35:90), (5:90:35)\},$ $\{(5:40:85), (5:85:40)\}, \{(5:45:80), (5:80:45)\}, \{(5:50:75), (5:75:50)\},$ $\{(5:55:70), (5:70:55)\}, \{(10:15:105), (10:105:15)\}, \{(10:25:95), (10:95:25)\},$ $\{(10:35:85), (10:85:35)\}, \{(10:45:75), (10:75:45)\}, \{(15:20:95), (15:95:20)\},$ $\{(15:25:90), (15:90:25)\}, \{(15:30:85), (15:85:30)\}, \{(15:35:80), (15:80:35)\},$ $\{(15:40:75), (15:75:40)\}, \{(15:45:70), (15:70:45)\}, \{(15:55:60), (15:60:55)\},$ $\{(20:25:85), (20:85:25)\}, \{(20:35:75), (20:75:35)\}, \{(25:30:75), (25:75:30)\},$ $\{(25:35:70), (25:70:35)\}, \{(25:45:60), (25:60:45)\}, \{(25:50:55), (25:55:50)\},$ $\{(30:45:55), (30:55:45)\}, \{(35:40:55), (35:55:40)\}, \{(35:45:50), (35:50:45)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:100), (10:100:20)\}, \{(10:30:90), (10:90:30)\}, \{(10:40:80), (10:80:40)\},$ $\{(10:50:70), (10:70:50)\}, \{(20:30:80), (20:80:30)\}, \{(20:40:70), (20:70:40)\},$ $\{(20:50:60), (20:60:50)\}, \{(30:40:60), (30:60:40)\}$
	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(13:26:91), (13:91:26)\}, \{(13:39:78), (13:78:39)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:128), (64:64:2)\}, \{(2:2:126), (63:63:4)\}, \{(3:3:124), (62:62:6)\},$ $\{(4:4:122), (61:61:8)\}, \{(6:6:118), (59:59:12)\}, \{(7:7:116), (58:58:14)\},$ $\{(8:8:114), (57:57:16)\}, \{(9:9:112), (56:56:18)\}, \{(11:11:108), (54:54:22)\},$ $\{(12:12:106), (53:53:24)\}, \{(14:14:102), (51:51:28)\}, \{(16:16:98), (49:49:32)\},$ $\{(17:17:96), (48:48:34)\}, \{(18:18:94), (47:47:36)\}, \{(19:19:92), (46:46:38)\},$ $\{(21:21:88), (44:44:42)\}, \{(22:22:86), (43:43:44)\}, \{(23:23:84), (42:42:46)\},$ $\{(24:24:82), (41:41:48)\}, \{(27:27:76), (38:38:54)\}, \{(28:28:74), (37:37:56)\},$ $\{(29:29:72), (36:36:58)\}, \{(31:31:68), (34:34:62)\}, \{(32:32:66), (33:33:64)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(5:5:120), (60:60:10)\}, \{(10:10:110), (55:55:20)\}, \{(15:15:100), (50:50:30)\},$ $\{(20:20:90), (45:45:40)\}, \{(25:25:80), (40:40:50)\}, \{(30:30:70), (35:35:60)\}$
	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(13:13:104), (52:52:26)\}, \{(26:26:78), (39:39:52)\}$
66	$\{1, \dots, 22\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(44:44:44), (22:22:88)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:129), (1:129:2)\}, \{(1:3:128), (1:128:3)\}, \{(1:4:127), (1:127:4)\},$ $\{(1:5:126), (1:126:5)\}, \{(1:6:125), (1:125:6)\}, \{(1:7:124), (1:124:7)\},$ $\{(1:8:123), (1:123:8)\}, \{(1:9:122), (1:122:9)\}, \{(1:10:121), (1:121:10)\},$ $\{(1:11:120), (1:120:11)\}, \{(1:12:119), (1:119:12)\}, \{(1:13:118), (1:118:13)\},$ $\{(1:14:117), (1:117:14)\}, \{(1:15:116), (1:116:15)\}, \{(1:16:115), (1:115:16)\},$ $\{(1:17:114), (1:114:17)\}, \{(1:18:113), (1:113:18)\}, \{(1:19:112), (1:112:19)\},$ $\{(1:20:111), (1:111:20)\}, \{(1:21:110), (1:110:21)\}, \{(1:22:109), (1:109:22)\},$ $\{(1:23:108), (1:108:23)\}, \{(1:24:107), (1:107:24)\}, \{(1:25:106), (1:106:25)\},$ $\{(1:26:105), (1:105:26)\}, \{(1:27:104), (1:104:27)\}, \{(1:28:103), (1:103:28)\},$ $\{(1:29:102), (1:102:29)\}, \{(1:30:101), (1:101:30)\}, \{(1:31:100), (1:100:31)\},$ $\{(1:32:99), (1:99:32)\}, \{(1:33:98), (1:98:33)\}, \{(1:34:97), (1:97:34)\},$ $\{(1:35:96), (1:96:35)\}, \{(1:36:95), (1:95:36)\}, \{(1:37:94), (1:94:37)\},$ $\{(1:38:93), (1:93:38)\}, \{(1:39:92), (1:92:39)\}, \{(1:40:91), (1:91:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:41:90), (1:90:41)\}, \{(1:42:89), (1:89:42)\}, \{(1:43:88), (1:88:43)\},$ $\{(1:44:87), (1:87:44)\}, \{(1:45:86), (1:86:45)\}, \{(1:46:85), (1:85:46)\},$ $\{(1:47:84), (1:84:47)\}, \{(1:48:83), (1:83:48)\}, \{(1:49:82), (1:82:49)\},$ $\{(1:50:81), (1:81:50)\}, \{(1:51:80), (1:80:51)\}, \{(1:52:79), (1:79:52)\},$ $\{(1:53:78), (1:78:53)\}, \{(1:54:77), (1:77:54)\}, \{(1:55:76), (1:76:55)\},$ $\{(1:56:75), (1:75:56)\}, \{(1:57:74), (1:74:57)\}, \{(1:58:73), (1:73:58)\},$ $\{(1:59:72), (1:72:59)\}, \{(1:60:71), (1:71:60)\}, \{(1:61:70), (1:70:61)\},$ $\{(1:62:69), (1:69:62)\}, \{(1:63:68), (1:68:63)\}, \{(1:64:67), (1:67:64)\},$ $\{(2:3:127), (2:127:3)\}, \{(2:5:125), (2:125:5)\}, \{(2:7:123), (2:123:7)\},$ $\{(2:9:121), (2:121:9)\}, \{(2:11:119), (2:119:11)\}, \{(2:13:117), (2:117:13)\},$ $\{(2:15:115), (2:115:15)\}, \{(2:17:113), (2:113:17)\}, \{(2:19:111), (2:111:19)\},$ $\{(2:21:109), (2:109:21)\}, \{(2:23:107), (2:107:23)\}, \{(2:25:105), (2:105:25)\},$ $\{(2:27:103), (2:103:27)\}, \{(2:29:101), (2:101:29)\}, \{(2:31:99), (2:99:31)\},$ $\{(2:33:97), (2:97:33)\}, \{(2:35:95), (2:95:35)\}, \{(2:37:93), (2:93:37)\},$ $\{(2:39:91), (2:91:39)\}, \{(2:41:89), (2:89:41)\}, \{(2:43:87), (2:87:43)\},$ $\{(2:45:85), (2:85:45)\}, \{(2:47:83), (2:83:47)\}, \{(2:49:81), (2:81:49)\},$ $\{(2:51:79), (2:79:51)\}, \{(2:53:77), (2:77:53)\}, \{(2:55:75), (2:75:55)\},$ $\{(2:57:73), (2:73:57)\}, \{(2:59:71), (2:71:59)\}, \{(2:61:69), (2:69:61)\},$ $\{(2:63:67), (2:67:63)\}, \{(3:4:125), (3:125:4)\}, \{(3:5:124), (3:124:5)\},$ $\{(3:7:122), (3:122:7)\}, \{(3:8:121), (3:121:8)\}, \{(3:10:119), (3:119:10)\},$ $\{(3:11:118), (3:118:11)\}, \{(3:13:116), (3:116:13)\}, \{(3:14:115), (3:115:14)\},$ $\{(3:16:113), (3:113:16)\}, \{(3:17:112), (3:112:17)\}, \{(3:19:110), (3:110:19)\},$ $\{(3:20:109), (3:109:20)\}, \{(3:22:107), (3:107:22)\}, \{(3:23:106), (3:106:23)\},$ $\{(3:25:104), (3:104:25)\}, \{(3:26:103), (3:103:26)\}, \{(3:28:101), (3:101:28)\},$ $\{(3:29:100), (3:100:29)\}, \{(3:31:98), (3:98:31)\}, \{(3:32:97), (3:97:32)\},$ $\{(3:34:95), (3:95:34)\}, \{(3:35:94), (3:94:35)\}, \{(3:37:92), (3:92:37)\},$ $\{(3:38:91), (3:91:38)\}, \{(3:40:89), (3:89:40)\}, \{(3:41:88), (3:88:41)\},$ $\{(3:43:86), (3:86:43)\}, \{(3:44:85), (3:85:44)\}, \{(3:46:83), (3:83:46)\},$ $\{(3:47:82), (3:82:47)\}, \{(3:49:80), (3:80:49)\}, \{(3:50:79), (3:79:50)\},$ $\{(3:52:77), (3:77:52)\}, \{(3:53:76), (3:76:53)\}, \{(3:55:74), (3:74:55)\},$ $\{(3:56:73), (3:73:56)\}, \{(3:58:71), (3:71:58)\}, \{(3:59:70), (3:70:59)\},$ $\{(3:61:68), (3:68:61)\}, \{(3:62:67), (3:67:62)\}, \{(3:64:65), (3:65:64)\},$ $\{(4:5:123), (4:123:5)\}, \{(4:7:121), (4:121:7)\}, \{(4:9:119), (4:119:9)\},$ $\{(4:11:117), (4:117:11)\}, \{(4:13:115), (4:115:13)\}, \{(4:15:113), (4:113:15)\},$ $\{(4:17:111), (4:111:17)\}, \{(4:19:109), (4:109:19)\}, \{(4:21:107), (4:107:21)\},$ $\{(4:23:105), (4:105:23)\}, \{(4:25:103), (4:103:25)\}, \{(4:27:101), (4:101:27)\},$ $\{(4:29:99), (4:99:29)\}, \{(4:31:97), (4:97:31)\}, \{(4:33:95), (4:95:33)\},$ $\{(4:35:93), (4:93:35)\}, \{(4:37:91), (4:91:37)\}, \{(4:39:89), (4:89:39)\},$ $\{(4:41:87), (4:87:41)\}, \{(4:43:85), (4:85:43)\}, \{(4:45:83), (4:83:45)\},$ $\{(4:47:81), (4:81:47)\}, \{(4:49:79), (4:79:49)\}, \{(4:51:77), (4:77:51)\},$ $\{(4:53:75), (4:75:53)\}, \{(4:55:73), (4:73:55)\}, \{(4:57:71), (4:71:57)\},$ $\{(4:59:69), (4:69:59)\}, \{(4:61:67), (4:67:61)\}, \{(4:63:65), (4:65:63)\},$ $\{(5:6:121), (5:121:6)\}, \{(5:7:120), (5:120:7)\}, \{(5:8:119), (5:119:8)\},$ $\{(5:9:118), (5:118:9)\}, \{(5:10:117), (5:117:10)\}, \{(5:11:116), (5:116:11)\},$ $\{(5:12:115), (5:115:12)\}, \{(5:13:114), (5:114:13)\}, \{(5:14:113), (5:113:14)\},$ $\{(5:15:112), (5:112:15)\}, \{(5:16:111), (5:111:16)\}, \{(5:17:110), (5:110:17)\},$ $\{(5:18:109), (5:109:18)\}, \{(5:19:108), (5:108:19)\}, \{(5:20:107), (5:107:20)\},$ $\{(5:21:106), (5:106:21)\}, \{(5:22:105), (5:105:22)\}, \{(5:23:104), (5:104:23)\},$ $\{(5:24:103), (5:103:24)\}, \{(5:25:102), (5:102:25)\}, \{(5:26:101), (5:101:26)\},$ $\{(5:27:100), (5:100:27)\}, \{(5:28:99), (5:99:28)\}, \{(5:29:98), (5:98:29)\},$ $\{(5:30:97), (5:97:30)\}, \{(5:31:96), (5:96:31)\}, \{(5:32:95), (5:95:32)\},$ $\{(5:33:94), (5:94:33)\}, \{(5:34:93), (5:93:34)\}, \{(5:35:92), (5:92:35)\},$ $\{(5:36:91), (5:91:36)\}, \{(5:37:90), (5:90:37)\}, \{(5:38:89), (5:89:38)\},$ $\{(5:39:88), (5:88:39)\}, \{(5:40:87), (5:87:40)\}, \{(5:41:86), (5:86:41)\},$ $\{(5:42:85), (5:85:42)\}, \{(5:43:84), (5:84:43)\}, \{(5:44:83), (5:83:44)\},$ $\{(5:45:82), (5:82:45)\}, \{(5:46:81), (5:81:46)\}, \{(5:47:80), (5:80:47)\},$ $\{(5:48:79), (5:79:48)\}, \{(5:49:78), (5:78:49)\}, \{(5:50:77), (5:77:50)\},$ $\{(5:51:76), (5:76:51)\}, \{(5:52:75), (5:75:52)\}, \{(5:53:74), (5:74:53)\},$ $\{(5:54:73), (5:73:54)\}, \{(5:55:72), (5:72:55)\}, \{(5:56:71), (5:71:56)\},$ $\{(5:57:70), (5:70:57)\}, \{(5:58:69), (5:69:58)\}, \{(5:59:68), (5:68:59)\},$ $\{(5:60:67), (5:67:60)\}, \{(5:62:65), (5:65:62)\}, \{(5:63:64), (5:64:63)\},$ $\{(6:7:119), (6:119:7)\}, \{(6:11:115), (6:115:11)\}, \{(6:13:113), (6:113:13)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:17:109), (6:109:17)}, {(6:19:107), (6:107:19)}, {(6:23:103), (6:103:23)}, {(6:25:101), (6:101:25)}, {(6:29:97), (6:97:29)}, {(6:31:95), (6:95:31)}, {(6:35:91), (6:91:35)}, {(6:37:89), (6:89:37)}, {(6:41:85), (6:85:41)}, {(6:43:83), (6:83:43)}, {(6:47:79), (6:79:47)}, {(6:49:77), (6:77:49)}, {(6:53:73), (6:73:53)}, {(6:55:71), (6:71:55)}, {(6:59:67), (6:67:59)}, {(6:61:65), (6:65:61)}, {(7:8:117), (7:117:8)}, {(7:9:116), (7:116:9)}, {(7:10:115), (7:115:10)}, {(7:11:114), (7:114:11)}, {(7:12:113), (7:113:12)}, {(7:13:112), (7:112:13)}, {(7:14:111), (7:111:14)}, {(7:15:110), (7:110:15)}, {(7:16:109), (7:109:16)}, {(7:17:108), (7:108:17)}, {(7:18:107), (7:107:18)}, {(7:19:106), (7:106:19)}, {(7:20:105), (7:105:20)}, {(7:21:104), (7:104:21)}, {(7:22:103), (7:103:22)}, {(7:23:102), (7:102:23)}, {(7:24:101), (7:101:24)}, {(7:25:100), (7:100:25)}, {(7:26:99), (7:99:26)}, {(7:27:98), (7:98:27)}, {(7:28:97), (7:97:28)}, {(7:29:96), (7:96:29)}, {(7:30:95), (7:95:30)}, {(7:31:94), (7:94:31)}, {(7:32:93), (7:93:32)}, {(7:33:92), (7:92:33)}, {(7:34:91), (7:91:34)}, {(7:35:90), (7:90:35)}, {(7:36:89), (7:89:36)}, {(7:37:88), (7:88:37)}, {(7:38:87), (7:87:38)}, {(7:39:86), (7:86:39)}, {(7:40:85), (7:85:40)}, {(7:41:84), (7:84:41)}, {(7:42:83), (7:83:42)}, {(7:43:82), (7:82:43)}, {(7:44:81), (7:81:44)}, {(7:45:80), (7:80:45)}, {(7:46:79), (7:79:46)}, {(7:47:78), (7:78:47)}, {(7:48:77), (7:77:48)}, {(7:49:76), (7:76:49)}, {(7:50:75), (7:75:50)}, {(7:51:74), (7:74:51)}, {(7:52:73), (7:73:52)}, {(7:53:72), (7:72:53)}, {(7:54:71), (7:71:54)}, {(7:55:70), (7:70:55)}, {(7:56:69), (7:69:56)}, {(7:57:68), (7:68:57)}, {(7:58:67), (7:67:58)}, {(7:60:65), (7:65:60)}, {(7:61:64), (7:64:61)}, {(7:62:63), (7:63:62)}, {(8:9:115), (8:115:9)}, {(8:11:113), (8:113:11)}, {(8:13:111), (8:111:13)}, {(8:15:109), (8:109:15)}, {(8:17:107), (8:107:17)}, {(8:19:105), (8:105:19)}, {(8:21:103), (8:103:21)}, {(8:23:101), (8:101:23)}, {(8:25:99), (8:99:25)}, {(8:27:97), (8:97:27)}, {(8:29:95), (8:95:29)}, {(8:31:93), (8:93:31)}, {(8:33:91), (8:91:33)}, {(8:35:89), (8:89:35)}, {(8:37:87), (8:87:37)}, {(8:39:85), (8:85:39)}, {(8:41:83), (8:83:41)}, {(8:43:81), (8:81:43)}, {(8:45:79), (8:79:45)}, {(8:47:77), (8:77:47)}, {(8:49:75), (8:75:49)}, {(8:51:73), (8:73:51)}, {(8:53:71), (8:71:53)}, {(8:55:69), (8:69:55)}, {(8:57:67), (8:67:57)}, {(8:59:65), (8:65:59)}, {(8:61:63), (8:63:61)}, {(9:10:113), (9:113:10)}, {(9:11:112), (9:112:11)}, {(9:13:110), (9:110:13)}, {(9:14:109), (9:109:14)}, {(9:16:107), (9:107:16)}, {(9:17:106), (9:106:17)}, {(9:19:104), (9:104:19)}, {(9:20:103), (9:103:20)}, {(9:22:101), (9:101:22)}, {(9:23:100), (9:100:23)}, {(9:25:98), (9:98:25)}, {(9:26:97), (9:97:26)}, {(9:28:95), (9:95:28)}, {(9:29:94), (9:94:29)}, {(9:31:92), (9:92:31)}, {(9:32:91), (9:91:32)}, {(9:34:89), (9:89:34)}, {(9:35:88), (9:88:35)}, {(9:37:86), (9:86:37)}, {(9:38:85), (9:85:38)}, {(9:40:83), (9:83:40)}, {(9:41:82), (9:82:41)}, {(9:43:80), (9:80:43)}, {(9:44:79), (9:79:44)}, {(9:46:77), (9:77:46)}, {(9:47:76), (9:76:47)}, {(9:49:74), (9:74:49)}, {(9:50:73), (9:73:50)}, {(9:52:71), (9:71:52)}, {(9:53:70), (9:70:53)}, {(9:55:68), (9:68:55)}, {(9:56:67), (9:67:56)}, {(9:58:65), (9:65:58)}, {(9:59:64), (9:64:59)}, {(9:61:62), (9:62:61)}, {(10:11:111), (10:111:11)}, {(10:13:109), (10:109:13)}, {(10:15:107), (10:107:15)}, {(10:17:105), (10:105:17)}, {(10:19:103), (10:103:19)}, {(10:21:101), (10:101:21)}, {(10:23:99), (10:99:23)}, {(10:25:97), (10:97:25)}, {(10:27:95), (10:95:27)}, {(10:29:93), (10:93:29)}, {(10:31:91), (10:91:31)}, {(10:33:89), (10:89:33)}, {(10:35:87), (10:87:35)}, {(10:37:85), (10:85:37)}, {(10:39:83), (10:83:39)}, {(10:41:81), (10:81:41)}, {(10:43:79), (10:79:43)}, {(10:45:77), (10:77:45)}, {(10:47:75), (10:75:47)}, {(10:49:73), (10:73:49)}, {(10:51:71), (10:71:51)}, {(10:53:69), (10:69:53)}, {(10:55:67), (10:67:55)}, {(10:57:65), (10:65:57)}, {(10:59:63), (10:63:59)}, {(11:12:109), (11:109:12)}, {(11:13:108), (11:108:13)}, {(11:14:107), (11:107:14)}, {(11:15:106), (11:106:15)}, {(11:16:105), (11:105:16)}, {(11:17:104), (11:104:17)}, {(11:18:103), (11:103:18)}, {(11:19:102), (11:102:19)}, {(11:20:101), (11:101:20)}, {(11:21:100), (11:100:21)}, {(11:23:98), (11:98:23)}, {(11:24:97), (11:97:24)}, {(11:25:96), (11:96:25)}, {(11:26:95), (11:95:26)}, {(11:27:94), (11:94:27)}, {(11:28:93), (11:93:28)}, {(11:29:92), (11:92:29)}, {(11:30:91), (11:91:30)}, {(11:31:90), (11:90:31)}, {(11:32:89), (11:89:32)}, {(11:34:87), (11:87:34)}, {(11:35:86), (11:86:35)}, {(11:36:85), (11:85:36)}, {(11:37:84), (11:84:37)}, {(11:38:83), (11:83:38)}, {(11:39:82), (11:82:39)}, {(11:40:81), (11:81:40)}, {(11:41:80), (11:80:41)}, {(11:42:79), (11:79:42)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:43:78), (11:78:43)}, {(11:45:76), (11:76:45)}, {(11:46:75), (11:75:46)}, {(11:47:74), (11:74:47)}, {(11:48:73), (11:73:48)}, {(11:49:72), (11:72:49)}, {(11:50:71), (11:71:50)}, {(11:51:70), (11:70:51)}, {(11:52:69), (11:69:52)}, {(11:53:68), (11:68:53)}, {(11:54:67), (11:67:54)}, {(11:56:65), (11:65:56)}, {(11:57:64), (11:64:57)}, {(11:58:63), (11:63:58)}, {(11:59:62), (11:62:59)}, {(11:60:61), (11:61:60)}, {(12:13:107), (12:107:13)}, {(12:17:103), (12:103:17)}, {(12:19:101), (12:101:19)}, {(12:23:97), (12:97:23)}, {(12:25:95), (12:95:25)}, {(12:29:91), (12:91:29)}, {(12:31:89), (12:89:31)}, {(12:35:85), (12:85:35)}, {(12:37:83), (12:83:37)}, {(12:41:79), (12:79:41)}, {(12:43:77), (12:77:43)}, {(12:47:73), (12:73:47)}, {(12:49:71), (12:71:49)}, {(12:53:67), (12:67:53)}, {(12:55:65), (12:65:55)}, {(12:59:61), (12:61:59)}, {(13:14:105), (13:105:14)}, {(13:15:104), (13:104:15)}, {(13:16:103), (13:103:16)}, {(13:17:102), (13:102:17)}, {(13:18:101), (13:101:18)}, {(13:19:100), (13:100:19)}, {(13:20:99), (13:99:20)}, {(13:21:98), (13:98:21)}, {(13:22:97), (13:97:22)}, {(13:23:96), (13:96:23)}, {(13:24:95), (13:95:24)}, {(13:25:94), (13:94:25)}, {(13:26:93), (13:93:26)}, {(13:27:92), (13:92:27)}, {(13:28:91), (13:91:28)}, {(13:29:90), (13:90:29)}, {(13:30:89), (13:89:30)}, {(13:31:88), (13:88:31)}, {(13:32:87), (13:87:32)}, {(13:33:86), (13:86:33)}, {(13:34:85), (13:85:34)}, {(13:35:84), (13:84:35)}, {(13:36:83), (13:83:36)}, {(13:37:82), (13:82:37)}, {(13:38:81), (13:81:38)}, {(13:39:80), (13:80:39)}, {(13:40:79), (13:79:40)}, {(13:41:78), (13:78:41)}, {(13:42:77), (13:77:42)}, {(13:43:76), (13:76:43)}, {(13:44:75), (13:75:44)}, {(13:45:74), (13:74:45)}, {(13:46:73), (13:73:46)}, {(13:47:72), (13:72:47)}, {(13:48:71), (13:71:48)}, {(13:49:70), (13:70:49)}, {(13:50:69), (13:69:50)}, {(13:51:68), (13:68:51)}, {(13:52:67), (13:67:52)}, {(13:54:65), (13:65:54)}, {(13:55:64), (13:64:55)}, {(13:56:63), (13:63:56)}, {(13:57:62), (13:62:57)}, {(13:58:61), (13:61:58)}, {(13:59:60), (13:60:59)}, {(14:15:103), (14:103:15)}, {(14:17:101), (14:101:17)}, {(14:19:99), (14:99:19)}, {(14:21:97), (14:97:21)}, {(14:23:95), (14:95:23)}, {(14:25:93), (14:93:25)}, {(14:27:91), (14:91:27)}, {(14:29:89), (14:89:29)}, {(14:31:87), (14:87:31)}, {(14:33:85), (14:85:33)}, {(14:35:83), (14:83:35)}, {(14:37:81), (14:81:37)}, {(14:39:79), (14:79:39)}, {(14:41:77), (14:77:41)}, {(14:43:75), (14:75:43)}, {(14:45:73), (14:73:45)}, {(14:47:71), (14:71:47)}, {(14:49:69), (14:69:49)}, {(14:51:67), (14:67:51)}, {(14:53:65), (14:65:53)}, {(14:55:63), (14:63:55)}, {(14:57:61), (14:61:57)}, {(15:16:101), (15:101:16)}, {(15:17:100), (15:100:17)}, {(15:19:98), (15:98:19)}, {(15:20:97), (15:97:20)}, {(15:22:95), (15:95:22)}, {(15:23:94), (15:94:23)}, {(15:25:92), (15:92:25)}, {(15:26:91), (15:91:26)}, {(15:28:89), (15:89:28)}, {(15:29:88), (15:88:29)}, {(15:31:86), (15:86:31)}, {(15:32:85), (15:85:32)}, {(15:34:83), (15:83:34)}, {(15:35:82), (15:82:35)}, {(15:37:80), (15:80:37)}, {(15:38:79), (15:79:38)}, {(15:40:77), (15:77:40)}, {(15:41:76), (15:76:41)}, {(15:43:74), (15:74:43)}, {(15:44:73), (15:73:44)}, {(15:46:71), (15:71:46)}, {(15:47:70), (15:70:47)}, {(15:49:68), (15:68:49)}, {(15:50:67), (15:67:50)}, {(15:52:65), (15:65:52)}, {(15:53:64), (15:64:53)}, {(15:55:62), (15:62:55)}, {(15:56:61), (15:61:56)}, {(15:58:59), (15:59:58)}, {(16:17:99), (16:99:17)}, {(16:19:97), (16:97:19)}, {(16:21:95), (16:95:21)}, {(16:23:93), (16:93:23)}, {(16:25:91), (16:91:25)}, {(16:27:89), (16:89:27)}, {(16:29:87), (16:87:29)}, {(16:31:85), (16:85:31)}, {(16:33:83), (16:83:33)}, {(16:35:81), (16:81:35)}, {(16:37:79), (16:79:37)}, {(16:39:77), (16:77:39)}, {(16:41:75), (16:75:41)}, {(16:43:73), (16:73:43)}, {(16:45:71), (16:71:45)}, {(16:47:69), (16:69:47)}, {(16:49:67), (16:67:49)}, {(16:51:65), (16:65:51)}, {(16:53:63), (16:63:53)}, {(16:55:61), (16:61:55)}, {(16:57:59), (16:59:57)}, {(17:18:97), (17:97:18)}, {(17:19:96), (17:96:19)}, {(17:20:95), (17:95:20)}, {(17:21:94), (17:94:21)}, {(17:22:93), (17:93:22)}, {(17:23:92), (17:92:23)}, {(17:24:91), (17:91:24)}, {(17:25:90), (17:90:25)}, {(17:26:89), (17:89:26)}, {(17:27:88), (17:88:27)}, {(17:28:87), (17:87:28)}, {(17:29:86), (17:86:29)}, {(17:30:85), (17:85:30)}, {(17:31:84), (17:84:31)}, {(17:32:83), (17:83:32)}, {(17:33:82), (17:82:33)}, {(17:34:81), (17:81:34)}, {(17:35:80), (17:80:35)}, {(17:36:79), (17:79:36)}, {(17:37:78), (17:78:37)}, {(17:38:77), (17:77:38)}, {(17:39:76), (17:76:39)}, {(17:40:75), (17:75:40)}, {(17:41:74), (17:74:41)}, {(17:42:73), (17:73:42)}, {(17:43:72), (17:72:43)}, {(17:44:71), (17:71:44)}, {(17:45:70), (17:70:45)}, {(17:46:69), (17:69:46)}, {(17:47:68), (17:68:47)}, {(17:48:67), (17:67:48)}, {(17:50:65), (17:65:50)}, {(17:51:64), (17:64:51)}, {(17:52:63), (17:63:52)}, {(17:53:62), (17:62:53)}, {(17:54:61), (17:61:54)}, {(17:55:60), (17:60:55)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(17:56:59), (17:59:56)}, {(17:57:58), (17:58:57)}, {(18:19:95), (18:95:19)}, {(18:23:91), (18:91:23)}, {(18:25:89), (18:89:25)}, {(18:29:85), (18:85:29)}, {(18:31:83), (18:83:31)}, {(18:35:79), (18:79:35)}, {(18:37:77), (18:77:37)}, {(18:41:73), (18:73:41)}, {(18:43:71), (18:71:43)}, {(18:47:67), (18:67:47)}, {(18:49:65), (18:65:49)}, {(18:53:61), (18:61:53)}, {(18:55:59), (18:59:55)}, {(19:20:93), (19:93:20)}, {(19:21:92), (19:92:21)}, {(19:22:91), (19:91:22)}, {(19:23:90), (19:90:23)}, {(19:24:89), (19:89:24)}, {(19:25:88), (19:88:25)}, {(19:26:87), (19:87:26)}, {(19:27:86), (19:86:27)}, {(19:28:85), (19:85:28)}, {(19:29:84), (19:84:29)}, {(19:30:83), (19:83:30)}, {(19:31:82), (19:82:31)}, {(19:32:81), (19:81:32)}, {(19:33:80), (19:80:33)}, {(19:34:79), (19:79:34)}, {(19:35:78), (19:78:35)}, {(19:36:77), (19:77:36)}, {(19:37:76), (19:76:37)}, {(19:38:75), (19:75:38)}, {(19:39:74), (19:74:39)}, {(19:40:73), (19:73:40)}, {(19:41:72), (19:72:41)}, {(19:42:71), (19:71:42)}, {(19:43:70), (19:70:43)}, {(19:44:69), (19:69:44)}, {(19:45:68), (19:68:45)}, {(19:46:67), (19:67:46)}, {(19:48:65), (19:65:48)}, {(19:49:64), (19:64:49)}, {(19:50:63), (19:63:50)}, {(19:51:62), (19:62:51)}, {(19:52:61), (19:61:52)}, {(19:53:60), (19:60:53)}, {(19:54:59), (19:59:54)}, {(19:55:58), (19:58:55)}, {(19:56:57), (19:57:56)}, {(20:21:91), (20:91:21)}, {(20:23:89), (20:89:23)}, {(20:25:87), (20:87:25)}, {(20:27:85), (20:85:27)}, {(20:29:83), (20:83:29)}, {(20:31:81), (20:81:31)}, {(20:33:79), (20:79:33)}, {(20:35:77), (20:77:35)}, {(20:37:75), (20:75:37)}, {(20:39:73), (20:73:39)}, {(20:41:71), (20:71:41)}, {(20:43:69), (20:69:43)}, {(20:45:67), (20:67:45)}, {(20:47:65), (20:65:47)}, {(20:49:63), (20:63:49)}, {(20:51:61), (20:61:51)}, {(20:53:59), (20:59:53)}, {(20:55:57), (20:57:55)}, {(21:22:89), (21:89:22)}, {(21:23:88), (21:88:23)}, {(21:25:86), (21:86:25)}, {(21:26:85), (21:85:26)}, {(21:28:83), (21:83:28)}, {(21:29:82), (21:82:29)}, {(21:31:80), (21:80:31)}, {(21:32:79), (21:79:32)}, {(21:34:77), (21:77:34)}, {(21:35:76), (21:76:35)}, {(21:37:74), (21:74:37)}, {(21:38:73), (21:73:38)}, {(21:40:71), (21:71:40)}, {(21:41:70), (21:70:41)}, {(21:43:68), (21:68:43)}, {(21:44:67), (21:67:44)}, {(21:46:65), (21:65:46)}, {(21:47:64), (21:64:47)}, {(21:49:62), (21:62:49)}, {(21:50:61), (21:61:50)}, {(21:52:59), (21:59:52)}, {(21:53:58), (21:58:53)}, {(21:55:56), (21:56:55)}, {(22:23:87), (22:87:23)}, {(22:25:85), (22:85:25)}, {(22:27:83), (22:83:27)}, {(22:29:81), (22:81:29)}, {(22:31:79), (22:79:31)}, {(22:35:75), (22:75:35)}, {(22:37:73), (22:73:37)}, {(22:39:71), (22:71:39)}, {(22:41:69), (22:69:41)}, {(22:43:67), (22:67:43)}, {(22:45:65), (22:65:45)}, {(22:47:63), (22:63:47)}, {(22:49:61), (22:61:49)}, {(22:51:59), (22:59:51)}, {(22:53:57), (22:57:53)}, {(23:24:85), (23:85:24)}, {(23:25:84), (23:84:25)}, {(23:26:83), (23:83:26)}, {(23:27:82), (23:82:27)}, {(23:28:81), (23:81:28)}, {(23:29:80), (23:80:29)}, {(23:30:79), (23:79:30)}, {(23:31:78), (23:78:31)}, {(23:32:77), (23:77:32)}, {(23:33:76), (23:76:33)}, {(23:34:75), (23:75:34)}, {(23:35:74), (23:74:35)}, {(23:36:73), (23:73:36)}, {(23:37:72), (23:72:37)}, {(23:38:71), (23:71:38)}, {(23:39:70), (23:70:39)}, {(23:40:69), (23:69:40)}, {(23:41:68), (23:68:41)}, {(23:42:67), (23:67:42)}, {(23:44:65), (23:65:44)}, {(23:45:64), (23:64:45)}, {(23:46:63), (23:63:46)}, {(23:47:62), (23:62:47)}, {(23:48:61), (23:61:48)}, {(23:49:60), (23:60:49)}, {(23:50:59), (23:59:50)}, {(23:51:58), (23:58:51)}, {(23:52:57), (23:57:52)}, {(23:53:56), (23:56:53)}, {(23:54:55), (23:55:54)}, {(24:25:83), (24:83:25)}, {(24:29:79), (24:79:29)}, {(24:31:77), (24:77:31)}, {(24:35:73), (24:73:35)}, {(24:37:71), (24:71:37)}, {(24:41:67), (24:67:41)}, {(24:43:65), (24:65:43)}, {(24:47:61), (24:61:47)}, {(24:49:59), (24:59:49)}, {(24:53:55), (24:55:53)}, {(25:26:81), (25:81:26)}, {(25:27:80), (25:80:27)}, {(25:28:79), (25:79:28)}, {(25:29:78), (25:78:29)}, {(25:30:77), (25:77:30)}, {(25:31:76), (25:76:31)}, {(25:32:75), (25:75:32)}, {(25:33:74), (25:74:33)}, {(25:34:73), (25:73:34)}, {(25:35:72), (25:72:35)}, {(25:36:71), (25:71:36)}, {(25:37:70), (25:70:37)}, {(25:38:69), (25:69:38)}, {(25:39:68), (25:68:39)}, {(25:40:67), (25:67:40)}, {(25:42:65), (25:65:42)}, {(25:43:64), (25:64:43)}, {(25:44:63), (25:63:44)}, {(25:45:62), (25:62:45)}, {(25:46:61), (25:61:46)}, {(25:47:60), (25:60:47)}, {(25:48:59), (25:59:48)}, {(25:49:58), (25:58:49)}, {(25:50:57), (25:57:50)}, {(25:51:56), (25:56:51)}, {(25:52:55), (25:55:52)}, {(25:53:54), (25:54:53)}, {(26:27:79), (26:79:27)}, {(26:29:77), (26:77:29)}, {(26:31:75), (26:75:31)}, {(26:33:73), (26:73:33)}, {(26:35:71), (26:71:35)}, {(26:37:69), (26:69:37)}, {(26:39:67), (26:67:39)}, {(26:41:65), (26:65:41)}, {(26:43:63), (26:63:43)}, {(26:45:61), (26:61:45)}, {(26:47:59), (26:59:47)}, {(26:49:57), (26:57:49)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(26:51:55), (26:55:51)\}, \{(27:28:77), (27:77:28)\}, \{(27:29:76), (27:76:29)\},$ $\{(27:31:74), (27:74:31)\}, \{(27:32:73), (27:73:32)\}, \{(27:34:71), (27:71:34)\},$ $\{(27:35:70), (27:70:35)\}, \{(27:37:68), (27:68:37)\}, \{(27:38:67), (27:67:38)\},$ $\{(27:40:65), (27:65:40)\}, \{(27:41:64), (27:64:41)\}, \{(27:43:62), (27:62:43)\},$ $\{(27:44:61), (27:61:44)\}, \{(27:46:59), (27:59:46)\}, \{(27:47:58), (27:58:47)\},$ $\{(27:49:56), (27:56:49)\}, \{(27:50:55), (27:55:50)\}, \{(27:52:53), (27:53:52)\},$ $\{(28:29:75), (28:75:29)\}, \{(28:31:73), (28:73:31)\}, \{(28:33:71), (28:71:33)\},$ $\{(28:35:69), (28:69:35)\}, \{(28:37:67), (28:67:37)\}, \{(28:39:65), (28:65:39)\},$ $\{(28:41:63), (28:63:41)\}, \{(28:43:61), (28:61:43)\}, \{(28:45:59), (28:59:45)\},$ $\{(28:47:57), (28:57:47)\}, \{(28:49:55), (28:55:49)\}, \{(28:51:53), (28:53:51)\},$ $\{(29:30:73), (29:73:30)\}, \{(29:31:72), (29:72:31)\}, \{(29:32:71), (29:71:32)\},$ $\{(29:33:70), (29:70:33)\}, \{(29:34:69), (29:69:34)\}, \{(29:35:68), (29:68:35)\},$ $\{(29:36:67), (29:67:36)\}, \{(29:38:65), (29:65:38)\}, \{(29:39:64), (29:64:39)\},$ $\{(29:40:63), (29:63:40)\}, \{(29:41:62), (29:62:41)\}, \{(29:42:61), (29:61:42)\},$ $\{(29:43:60), (29:60:43)\}, \{(29:44:59), (29:59:44)\}, \{(29:45:58), (29:58:45)\},$ $\{(29:46:57), (29:57:46)\}, \{(29:47:56), (29:56:47)\}, \{(29:48:55), (29:55:48)\},$ $\{(29:49:54), (29:54:49)\}, \{(29:50:53), (29:53:50)\}, \{(29:51:52), (29:52:51)\},$ $\{(30:31:71), (30:71:31)\}, \{(30:35:67), (30:67:35)\}, \{(30:37:65), (30:65:37)\},$ $\{(30:41:61), (30:61:41)\}, \{(30:43:59), (30:59:43)\}, \{(30:47:55), (30:55:47)\},$ $\{(30:49:53), (30:53:49)\}, \{(31:32:69), (31:69:32)\}, \{(31:33:68), (31:68:33)\},$ $\{(31:34:67), (31:67:34)\}, \{(31:36:65), (31:65:36)\}, \{(31:37:64), (31:64:37)\},$ $\{(31:38:63), (31:63:38)\}, \{(31:39:62), (31:62:39)\}, \{(31:40:61), (31:61:40)\},$ $\{(31:41:60), (31:60:41)\}, \{(31:42:59), (31:59:42)\}, \{(31:43:58), (31:58:43)\},$ $\{(31:44:57), (31:57:44)\}, \{(31:45:56), (31:56:45)\}, \{(31:46:55), (31:55:46)\},$ $\{(31:47:54), (31:54:47)\}, \{(31:48:53), (31:53:48)\}, \{(31:49:52), (31:52:49)\},$ $\{(31:50:51), (31:51:50)\}, \{(32:33:67), (32:67:33)\}, \{(32:35:65), (32:65:35)\},$ $\{(32:37:63), (32:63:37)\}, \{(32:39:61), (32:61:39)\}, \{(32:41:59), (32:59:41)\},$ $\{(32:43:57), (32:57:43)\}, \{(32:45:55), (32:55:45)\}, \{(32:47:53), (32:53:47)\},$ $\{(32:49:51), (32:51:49)\}, \{(33:34:65), (33:65:34)\}, \{(33:35:64), (33:64:35)\},$ $\{(33:37:62), (33:62:37)\}, \{(33:38:61), (33:61:38)\}, \{(33:40:59), (33:59:40)\},$ $\{(33:41:58), (33:58:41)\}, \{(33:43:56), (33:56:43)\}, \{(33:46:53), (33:53:46)\},$ $\{(33:47:52), (33:52:47)\}, \{(33:49:50), (33:50:49)\}, \{(34:35:63), (34:63:35)\},$ $\{(34:37:61), (34:61:37)\}, \{(34:39:59), (34:59:39)\}, \{(34:41:57), (34:57:41)\},$ $\{(34:43:55), (34:55:43)\}, \{(34:45:53), (34:53:45)\}, \{(34:47:51), (34:51:47)\},$ $\{(35:36:61), (35:61:36)\}, \{(35:37:60), (35:60:37)\}, \{(35:38:59), (35:59:38)\},$ $\{(35:39:58), (35:58:39)\}, \{(35:40:57), (35:57:40)\}, \{(35:41:56), (35:56:41)\},$ $\{(35:42:55), (35:55:42)\}, \{(35:43:54), (35:54:43)\}, \{(35:44:53), (35:53:44)\},$ $\{(35:45:52), (35:52:45)\}, \{(35:46:51), (35:51:46)\}, \{(35:47:50), (35:50:47)\},$ $\{(35:48:49), (35:49:48)\}, \{(36:37:59), (36:59:37)\}, \{(36:41:55), (36:55:41)\},$ $\{(36:43:53), (36:53:43)\}, \{(36:47:49), (36:49:47)\}, \{(37:38:57), (37:57:38)\},$ $\{(37:39:56), (37:56:39)\}, \{(37:40:55), (37:55:40)\}, \{(37:41:54), (37:54:41)\},$ $\{(37:42:53), (37:53:42)\}, \{(37:43:52), (37:52:43)\}, \{(37:44:51), (37:51:44)\},$ $\{(37:45:50), (37:50:45)\}, \{(37:46:49), (37:49:46)\}, \{(37:47:48), (37:48:47)\},$ $\{(38:39:55), (38:55:39)\}, \{(38:41:53), (38:53:41)\}, \{(38:43:51), (38:51:43)\},$ $\{(38:45:49), (38:49:45)\}, \{(39:40:53), (39:53:40)\}, \{(39:41:52), (39:52:41)\},$ $\{(39:43:50), (39:50:43)\}, \{(39:44:49), (39:49:44)\}, \{(39:46:47), (39:47:46)\},$ $\{(40:41:51), (40:51:41)\}, \{(40:43:49), (40:49:43)\}, \{(40:45:47), (40:47:45)\},$ $\{(41:42:49), (41:49:42)\}, \{(41:43:48), (41:48:43)\}, \{(41:44:47), (41:47:44)\},$ $\{(41:45:46), (41:46:45)\}, \{(42:43:47), (42:47:43)\}, \{(43:44:45), (43:45:44)\},$ $\{(1:1:130), (65:65:2)\}, \{(5:5:122), (61:61:10)\}, \{(7:7:118), (59:59:14)\},$ $\{(13:13:106), (53:53:26)\}, \{(17:17:98), (49:49:34)\}, \{(19:19:94), (47:47:38)\},$ $\{(23:23:86), (43:43:46)\}, \{(25:25:82), (41:41:50)\}, \{(29:29:74), (37:37:58)\},$ $\{(31:31:70), (35:35:62)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:126), (2:126:4)\}, \{(2:6:124), (2:124:6)\}, \{(2:8:122), (2:122:8)\},$ $\{(2:10:120), (2:120:10)\}, \{(2:12:118), (2:118:12)\}, \{(2:14:116), (2:116:14)\},$ $\{(2:16:114), (2:114:16)\}, \{(2:18:112), (2:112:18)\}, \{(2:20:110), (2:110:20)\},$ $\{(2:22:108), (2:108:22)\}, \{(2:24:106), (2:106:24)\}, \{(2:26:104), (2:104:26)\},$ $\{(2:28:102), (2:102:28)\}, \{(2:30:100), (2:100:30)\}, \{(2:32:98), (2:98:32)\},$ $\{(2:34:96), (2:96:34)\}, \{(2:36:94), (2:94:36)\}, \{(2:38:92), (2:92:38)\},$ $\{(2:40:90), (2:90:40)\}, \{(2:42:88), (2:88:42)\}, \{(2:44:86), (2:86:44)\},$ $\{(2:46:84), (2:84:46)\}, \{(2:48:82), (2:82:48)\}, \{(2:50:80), (2:80:50)\},$ $\{(2:52:78), (2:78:52)\}, \{(2:54:76), (2:76:54)\}, \{(2:56:74), (2:74:56)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:58:72), (2:72:58)\}, \{(2:60:70), (2:70:60)\}, \{(2:62:68), (2:68:62)\},$ $\{(4:6:122), (4:122:6)\}, \{(4:10:118), (4:118:10)\}, \{(4:14:114), (4:114:14)\},$ $\{(4:18:110), (4:110:18)\}, \{(4:22:106), (4:106:22)\}, \{(4:26:102), (4:102:26)\},$ $\{(4:30:98), (4:98:30)\}, \{(4:34:94), (4:94:34)\}, \{(4:38:90), (4:90:38)\},$ $\{(4:42:86), (4:86:42)\}, \{(4:46:82), (4:82:46)\}, \{(4:50:78), (4:78:50)\},$ $\{(4:54:74), (4:74:54)\}, \{(4:58:70), (4:70:58)\}, \{(6:8:118), (6:118:8)\},$ $\{(6:10:116), (6:116:10)\}, \{(6:14:112), (6:112:14)\}, \{(6:16:110), (6:110:16)\},$ $\{(6:20:106), (6:106:20)\}, \{(6:22:104), (6:104:22)\}, \{(6:26:100), (6:100:26)\},$ $\{(6:28:98), (6:98:28)\}, \{(6:32:94), (6:94:32)\}, \{(6:34:92), (6:92:34)\},$ $\{(6:38:88), (6:88:38)\}, \{(6:40:86), (6:86:40)\}, \{(6:44:82), (6:82:44)\},$ $\{(6:46:80), (6:80:46)\}, \{(6:50:76), (6:76:50)\}, \{(6:52:74), (6:74:52)\},$ $\{(6:56:70), (6:70:56)\}, \{(6:58:68), (6:68:58)\}, \{(6:62:64), (6:64:62)\},$ $\{(8:10:114), (8:114:10)\}, \{(8:14:110), (8:110:14)\}, \{(8:18:106), (8:106:18)\},$ $\{(8:22:102), (8:102:22)\}, \{(8:26:98), (8:98:26)\}, \{(8:30:94), (8:94:30)\},$ $\{(8:34:90), (8:90:34)\}, \{(8:38:86), (8:86:38)\}, \{(8:42:82), (8:82:42)\},$ $\{(8:46:78), (8:78:46)\}, \{(8:50:74), (8:74:50)\}, \{(8:54:70), (8:70:54)\},$ $\{(10:12:110), (10:110:12)\}, \{(10:14:108), (10:108:14)\}, \{(10:16:106), (10:106:16)\},$ $\{(10:18:104), (10:104:18)\}, \{(10:20:102), (10:102:20)\}, \{(10:22:100), (10:100:22)\},$ $\{(10:24:98), (10:98:24)\}, \{(10:26:96), (10:96:26)\}, \{(10:28:94), (10:94:28)\},$ $\{(10:30:92), (10:92:30)\}, \{(10:32:90), (10:90:32)\}, \{(10:34:88), (10:88:34)\},$ $\{(10:36:86), (10:86:36)\}, \{(10:38:84), (10:84:38)\}, \{(10:40:82), (10:82:40)\},$ $\{(10:42:80), (10:80:42)\}, \{(10:44:78), (10:78:44)\}, \{(10:46:76), (10:76:46)\},$ $\{(10:48:74), (10:74:48)\}, \{(10:50:72), (10:72:50)\}, \{(10:52:70), (10:70:52)\},$ $\{(10:54:68), (10:68:54)\}, \{(10:58:64), (10:64:58)\}, \{(10:60:62), (10:62:60)\},$ $\{(12:14:106), (12:106:14)\}, \{(12:22:98), (12:98:22)\}, \{(12:26:94), (12:94:26)\},$ $\{(12:34:86), (12:86:34)\}, \{(12:38:82), (12:82:38)\}, \{(12:46:74), (12:74:46)\},$ $\{(12:50:70), (12:70:50)\}, \{(12:58:62), (12:62:58)\}, \{(14:16:102), (14:102:16)\},$ $\{(14:18:100), (14:100:18)\}, \{(14:20:98), (14:98:20)\}, \{(14:22:96), (14:96:22)\},$ $\{(14:24:94), (14:94:24)\}, \{(14:26:92), (14:92:26)\}, \{(14:28:90), (14:90:28)\},$ $\{(14:30:88), (14:88:30)\}, \{(14:32:86), (14:86:32)\}, \{(14:34:84), (14:84:34)\},$ $\{(14:36:82), (14:82:36)\}, \{(14:38:80), (14:80:38)\}, \{(14:40:78), (14:78:40)\},$ $\{(14:42:76), (14:76:42)\}, \{(14:44:74), (14:74:44)\}, \{(14:46:72), (14:72:46)\},$ $\{(14:48:70), (14:70:48)\}, \{(14:50:68), (14:68:50)\}, \{(14:54:64), (14:64:54)\},$ $\{(14:56:62), (14:62:56)\}, \{(14:58:60), (14:60:58)\}, \{(16:18:98), (16:98:18)\},$ $\{(16:22:94), (16:94:22)\}, \{(16:26:90), (16:90:26)\}, \{(16:30:86), (16:86:30)\},$ $\{(16:34:82), (16:82:34)\}, \{(16:38:78), (16:78:38)\}, \{(16:42:74), (16:74:42)\},$ $\{(16:46:70), (16:70:46)\}, \{(16:54:62), (16:62:54)\}, \{(18:20:94), (18:94:20)\},$ $\{(18:22:92), (18:92:22)\}, \{(18:26:88), (18:88:26)\}, \{(18:28:86), (18:86:28)\},$ $\{(18:32:82), (18:82:32)\}, \{(18:34:80), (18:80:34)\}, \{(18:38:76), (18:76:38)\},$ $\{(18:40:74), (18:74:40)\}, \{(18:44:70), (18:70:44)\}, \{(18:46:68), (18:68:46)\},$ $\{(18:50:64), (18:64:50)\}, \{(18:52:62), (18:62:52)\}, \{(18:56:58), (18:58:56)\},$ $\{(20:22:90), (20:90:22)\}, \{(20:26:86), (20:86:26)\}, \{(20:30:82), (20:82:30)\},$ $\{(20:34:78), (20:78:34)\}, \{(20:38:74), (20:74:38)\}, \{(20:42:70), (20:70:42)\},$ $\{(20:50:62), (20:62:50)\}, \{(20:54:58), (20:58:54)\}, \{(22:24:86), (22:86:24)\},$ $\{(22:26:84), (22:84:26)\}, \{(22:28:82), (22:82:28)\}, \{(22:30:80), (22:80:30)\},$ $\{(22:32:78), (22:78:32)\}, \{(22:34:76), (22:76:34)\}, \{(22:36:74), (22:74:36)\},$ $\{(22:38:72), (22:72:38)\}, \{(22:40:70), (22:70:40)\}, \{(22:42:68), (22:68:42)\},$ $\{(22:46:64), (22:64:46)\}, \{(22:48:62), (22:62:48)\}, \{(22:50:60), (22:60:50)\},$ $\{(22:52:58), (22:58:52)\}, \{(22:54:56), (22:56:54)\}, \{(24:26:82), (24:82:26)\},$ $\{(24:34:74), (24:74:34)\}, \{(24:38:70), (24:70:38)\}, \{(24:46:62), (24:62:46)\},$ $\{(24:50:58), (24:58:50)\}, \{(26:28:78), (26:78:28)\}, \{(26:30:76), (26:76:30)\},$ $\{(26:32:74), (26:74:32)\}, \{(26:34:72), (26:72:34)\}, \{(26:36:70), (26:70:36)\},$ $\{(26:38:68), (26:68:38)\}, \{(26:42:64), (26:64:42)\}, \{(26:44:62), (26:62:44)\},$ $\{(26:46:60), (26:60:46)\}, \{(26:48:58), (26:58:48)\}, \{(26:50:56), (26:56:50)\},$ $\{(26:52:54), (26:54:52)\}, \{(28:30:74), (28:74:30)\}, \{(28:34:70), (28:70:34)\},$ $\{(28:42:62), (28:62:42)\}, \{(28:46:58), (28:58:46)\}, \{(28:50:54), (28:54:50)\},$ $\{(30:32:70), (30:70:32)\}, \{(30:34:68), (30:68:34)\}, \{(30:38:64), (30:64:38)\},$ $\{(30:40:62), (30:62:40)\}, \{(30:44:58), (30:58:44)\}, \{(30:46:56), (30:56:46)\},$ $\{(30:50:52), (30:52:50)\}, \{(32:38:62), (32:62:38)\}, \{(32:42:58), (32:58:42)\},$ $\{(32:46:54), (32:54:46)\}, \{(34:36:62), (34:62:36)\}, \{(34:38:60), (34:60:38)\},$ $\{(34:40:58), (34:58:40)\}, \{(34:42:56), (34:56:42)\}, \{(34:44:54), (34:54:44)\},$ $\{(34:46:52), (34:52:46)\}, \{(34:48:50), (34:50:48)\}, \{(36:38:58), (36:58:38)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(36:46:50), (36:50:46)\}$, $\{(38:40:54), (38:54:40)\}$, $\{(38:42:52), (38:52:42)\}$, $\{(38:44:50), (38:50:44)\}$, $\{(38:46:48), (38:48:46)\}$, $\{(40:42:50), (40:50:42)\}$, $\{(42:44:46), (42:46:44)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:123), (3:123:6)\}$, $\{(3:9:120), (3:120:9)\}$, $\{(3:12:117), (3:117:12)\}$, $\{(3:15:114), (3:114:15)\}$, $\{(3:18:111), (3:111:18)\}$, $\{(3:21:108), (3:108:21)\}$, $\{(3:24:105), (3:105:24)\}$, $\{(3:27:102), (3:102:27)\}$, $\{(3:30:99), (3:99:30)\}$, $\{(3:33:96), (3:96:33)\}$, $\{(3:36:93), (3:93:36)\}$, $\{(3:39:90), (3:90:39)\}$, $\{(3:42:87), (3:87:42)\}$, $\{(3:45:84), (3:84:45)\}$, $\{(3:48:81), (3:81:48)\}$, $\{(3:51:78), (3:78:51)\}$, $\{(3:54:75), (3:75:54)\}$, $\{(3:57:72), (3:72:57)\}$, $\{(3:60:69), (3:69:60)\}$, $\{(6:9:117), (6:117:9)\}$, $\{(6:15:111), (6:111:15)\}$, $\{(6:21:105), (6:105:21)\}$, $\{(6:27:99), (6:99:27)\}$, $\{(6:33:93), (6:93:33)\}$, $\{(6:39:87), (6:87:39)\}$, $\{(6:45:81), (6:81:45)\}$, $\{(6:51:75), (6:75:51)\}$, $\{(6:57:69), (6:69:57)\}$, $\{(9:12:111), (9:111:12)\}$, $\{(9:15:108), (9:108:15)\}$, $\{(9:18:105), (9:105:18)\}$, $\{(9:21:102), (9:102:21)\}$, $\{(9:24:99), (9:99:24)\}$, $\{(9:27:96), (9:96:27)\}$, $\{(9:30:93), (9:93:30)\}$, $\{(9:33:90), (9:90:33)\}$, $\{(9:36:87), (9:87:36)\}$, $\{(9:39:84), (9:84:39)\}$, $\{(9:42:81), (9:81:42)\}$, $\{(9:45:78), (9:78:45)\}$, $\{(9:48:75), (9:75:48)\}$, $\{(9:51:72), (9:72:51)\}$, $\{(9:54:69), (9:69:54)\}$, $\{(9:60:63), (9:63:60)\}$, $\{(12:15:105), (12:105:15)\}$, $\{(12:21:99), (12:99:21)\}$, $\{(12:27:93), (12:93:27)\}$, $\{(12:33:87), (12:87:33)\}$, $\{(12:39:81), (12:81:39)\}$, $\{(12:45:75), (12:75:45)\}$, $\{(12:51:69), (12:69:51)\}$, $\{(12:57:63), (12:63:57)\}$, $\{(15:18:99), (15:99:18)\}$, $\{(15:21:96), (15:96:21)\}$, $\{(15:24:93), (15:93:24)\}$, $\{(15:27:90), (15:90:27)\}$, $\{(15:30:87), (15:87:30)\}$, $\{(15:33:84), (15:84:33)\}$, $\{(15:36:81), (15:81:36)\}$, $\{(15:39:78), (15:78:39)\}$, $\{(15:42:75), (15:75:42)\}$, $\{(15:45:72), (15:72:45)\}$, $\{(15:48:69), (15:69:48)\}$, $\{(15:54:63), (15:63:54)\}$, $\{(15:57:60), (15:60:57)\}$, $\{(18:21:93), (18:93:21)\}$, $\{(18:27:87), (18:87:27)\}$, $\{(18:33:81), (18:81:33)\}$, $\{(18:39:75), (18:75:39)\}$, $\{(18:45:69), (18:69:45)\}$, $\{(18:51:63), (18:63:51)\}$, $\{(21:24:87), (21:87:24)\}$, $\{(21:27:84), (21:84:27)\}$, $\{(21:30:81), (21:81:30)\}$, $\{(21:33:78), (21:78:33)\}$, $\{(21:36:75), (21:75:36)\}$, $\{(21:39:72), (21:72:39)\}$, $\{(21:42:69), (21:69:42)\}$, $\{(21:48:63), (21:63:48)\}$, $\{(21:51:60), (21:60:51)\}$, $\{(21:54:57), (21:57:54)\}$, $\{(24:27:81), (24:81:27)\}$, $\{(24:33:75), (24:75:33)\}$, $\{(24:39:69), (24:69:39)\}$, $\{(24:45:63), (24:63:45)\}$, $\{(24:51:57), (24:57:51)\}$, $\{(27:30:75), (27:75:30)\}$, $\{(27:33:72), (27:72:33)\}$, $\{(27:36:69), (27:69:36)\}$, $\{(27:42:63), (27:63:42)\}$, $\{(27:45:60), (27:60:45)\}$, $\{(27:48:57), (27:57:48)\}$, $\{(27:51:54), (27:54:51)\}$, $\{(30:33:69), (30:69:33)\}$, $\{(30:39:63), (30:63:39)\}$, $\{(30:45:57), (30:57:45)\}$, $\{(33:36:63), (33:63:36)\}$, $\{(33:39:60), (33:60:39)\}$, $\{(33:42:57), (33:57:42)\}$, $\{(33:45:54), (33:54:45)\}$, $\{(33:48:51), (33:51:48)\}$, $\{(36:39:57), (36:57:39)\}$, $\{(36:45:51), (36:51:45)\}$, $\{(39:42:51), (39:51:42)\}$, $\{(39:45:48), (39:48:45)\}$, $\{(3:3:126), (63:63:6)\}$, $\{(9:9:114), (57:57:18)\}$, $\{(15:15:102), (51:51:30)\}$, $\{(21:21:90), (45:45:42)\}$, $\{(27:27:78), (39:39:54)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:120), (4:120:8)\}$, $\{(4:12:116), (4:116:12)\}$, $\{(4:16:112), (4:112:16)\}$, $\{(4:20:108), (4:108:20)\}$, $\{(4:24:104), (4:104:24)\}$, $\{(4:28:100), (4:100:28)\}$, $\{(4:32:96), (4:96:32)\}$, $\{(4:36:92), (4:92:36)\}$, $\{(4:40:88), (4:88:40)\}$, $\{(4:44:84), (4:84:44)\}$, $\{(4:48:80), (4:80:48)\}$, $\{(4:52:76), (4:76:52)\}$, $\{(4:56:72), (4:72:56)\}$, $\{(4:60:68), (4:68:60)\}$, $\{(8:12:112), (8:112:12)\}$, $\{(8:16:108), (8:108:16)\}$, $\{(8:20:104), (8:104:20)\}$, $\{(8:24:100), (8:100:24)\}$, $\{(8:28:96), (8:96:28)\}$, $\{(8:32:92), (8:92:32)\}$, $\{(8:36:88), (8:88:36)\}$, $\{(8:40:84), (8:84:40)\}$, $\{(8:44:80), (8:80:44)\}$, $\{(8:48:76), (8:76:48)\}$, $\{(8:52:72), (8:72:52)\}$, $\{(8:56:68), (8:68:56)\}$, $\{(8:60:64), (8:64:60)\}$, $\{(12:16:104), (12:104:16)\}$, $\{(12:20:100), (12:100:20)\}$, $\{(12:24:96), (12:96:24)\}$, $\{(12:28:92), (12:92:28)\}$, $\{(12:32:88), (12:88:32)\}$, $\{(12:36:84), (12:84:36)\}$, $\{(12:40:80), (12:80:40)\}$, $\{(12:44:76), (12:76:44)\}$, $\{(12:48:72), (12:72:48)\}$, $\{(12:52:68), (12:68:52)\}$, $\{(12:56:64), (12:64:56)\}$, $\{(16:20:96), (16:96:20)\}$, $\{(16:24:92), (16:92:24)\}$, $\{(16:28:88), (16:88:28)\}$, $\{(16:32:84), (16:84:32)\}$, $\{(16:36:80), (16:80:36)\}$, $\{(16:40:76), (16:76:40)\}$, $\{(16:44:72), (16:72:44)\}$, $\{(16:48:68), (16:68:48)\}$, $\{(16:52:64), (16:64:52)\}$, $\{(16:56:60), (16:60:56)\}$, $\{(20:24:88), (20:88:24)\}$, $\{(20:28:84), (20:84:28)\}$, $\{(20:32:80), (20:80:32)\}$, $\{(20:36:76), (20:76:36)\}$, $\{(20:40:72), (20:72:40)\}$, $\{(20:44:68), (20:68:44)\}$, $\{(20:48:64), (20:64:48)\}$, $\{(20:52:60), (20:60:52)\}$, $\{(24:28:80), (24:80:28)\}$, $\{(24:32:76), (24:76:32)\}$, $\{(24:40:68), (24:68:40)\}$, $\{(24:44:64), (24:64:44)\}$, $\{(24:48:60), (24:60:48)\}$, $\{(28:32:72), (28:72:32)\}$, $\{(28:36:68), (28:68:36)\}$, $\{(28:40:64), (28:64:40)\}$, $\{(28:44:60), (28:60:44)\}$, $\{(28:48:56), (28:56:48)\}$, $\{(32:36:64), (32:64:36)\}$, $\{(32:40:60), (32:60:40)\}$, $\{(32:44:56), (32:56:44)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(32:48:52), (32:52:48)\}, \{(36:40:56), (36:56:40)\}, \{(36:44:52), (36:52:44)\}, \{(40:44:48), (40:48:44)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:114), (6:114:12)\}, \{(6:18:108), (6:108:18)\}, \{(6:24:102), (6:102:24)\}, \{(6:30:96), (6:96:30)\}, \{(6:36:90), (6:90:36)\}, \{(6:42:84), (6:84:42)\}, \{(6:48:78), (6:78:48)\}, \{(6:54:72), (6:72:54)\}, \{(12:18:102), (12:102:18)\}, \{(12:30:90), (12:90:30)\}, \{(12:42:78), (12:78:42)\}, \{(18:24:90), (18:90:24)\}, \{(18:30:84), (18:84:30)\}, \{(18:36:78), (18:78:36)\}, \{(18:42:72), (18:72:42)\}, \{(18:54:60), (18:60:54)\}, \{(24:30:78), (24:78:30)\}, \{(30:42:60), (30:60:42)\}, \{(30:48:54), (30:54:48)\}, \{(36:42:54), (36:54:42)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(11:22:99), (11:99:22)\}, \{(11:33:88), (11:88:33)\}, \{(11:44:77), (11:77:44)\}, \{(22:33:77), (22:77:33)\}, \{(33:44:55), (33:55:44)\}, \{(11:11:110), (55:55:22)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:96), (12:96:24)\}, \{(12:36:84), (12:84:36)\}, \{(12:48:72), (12:72:48)\}, \{(24:36:72), (24:72:36)\}, \{(24:48:60), (24:60:48)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:128), (64:64:4)\}, \{(4:4:124), (62:62:8)\}, \{(8:8:116), (58:58:16)\}, \{(10:10:112), (56:56:20)\}, \{(14:14:104), (52:52:28)\}, \{(16:16:100), (50:50:32)\}, \{(20:20:92), (46:46:40)\}, \{(26:26:80), (40:40:52)\}, \{(28:28:76), (38:38:56)\}, \{(32:32:68), (34:34:64)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(6:6:120), (60:60:12)\}, \{(12:12:108), (54:54:24)\}, \{(18:18:96), (48:48:36)\}, \{(24:24:84), (42:42:48)\}, \{(30:30:72), (36:36:60)\}$
67	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:131), (1:131:2)\}, \{(1:3:130), (1:130:3)\}, \{(1:4:129), (1:129:4)\}, \{(1:5:128), (1:128:5)\}, \{(1:6:127), (1:127:6)\}, \{(1:7:126), (1:126:7)\}, \{(1:8:125), (1:125:8)\}, \{(1:9:124), (1:124:9)\}, \{(1:10:123), (1:123:10)\}, \{(1:11:122), (1:122:11)\}, \{(1:12:121), (1:121:12)\}, \{(1:13:120), (1:120:13)\}, \{(1:14:119), (1:119:14)\}, \{(1:15:118), (1:118:15)\}, \{(1:16:117), (1:117:16)\}, \{(1:17:116), (1:116:17)\}, \{(1:18:115), (1:115:18)\}, \{(1:19:114), (1:114:19)\}, \{(1:20:113), (1:113:20)\}, \{(1:21:112), (1:112:21)\}, \{(1:22:111), (1:111:22)\}, \{(1:23:110), (1:110:23)\}, \{(1:24:109), (1:109:24)\}, \{(1:25:108), (1:108:25)\}, \{(1:26:107), (1:107:26)\}, \{(1:27:106), (1:106:27)\}, \{(1:28:105), (1:105:28)\}, \{(1:29:104), (1:104:29)\}, \{(1:30:103), (1:103:30)\}, \{(1:31:102), (1:102:31)\}, \{(1:32:101), (1:101:32)\}, \{(1:33:100), (1:100:33)\}, \{(1:34:99), (1:99:34)\}, \{(1:35:98), (1:98:35)\}, \{(1:36:97), (1:97:36)\}, \{(1:37:96), (1:96:37)\}, \{(1:38:95), (1:95:38)\}, \{(1:39:94), (1:94:39)\}, \{(1:40:93), (1:93:40)\}, \{(1:41:92), (1:92:41)\}, \{(1:42:91), (1:91:42)\}, \{(1:43:90), (1:90:43)\}, \{(1:44:89), (1:89:44)\}, \{(1:45:88), (1:88:45)\}, \{(1:46:87), (1:87:46)\}, \{(1:47:86), (1:86:47)\}, \{(1:48:85), (1:85:48)\}, \{(1:49:84), (1:84:49)\}, \{(1:50:83), (1:83:50)\}, \{(1:51:82), (1:82:51)\}, \{(1:52:81), (1:81:52)\}, \{(1:53:80), (1:80:53)\}, \{(1:54:79), (1:79:54)\}, \{(1:55:78), (1:78:55)\}, \{(1:56:77), (1:77:56)\}, \{(1:57:76), (1:76:57)\}, \{(1:58:75), (1:75:58)\}, \{(1:59:74), (1:74:59)\}, \{(1:60:73), (1:73:60)\}, \{(1:61:72), (1:72:61)\}, \{(1:62:71), (1:71:62)\}, \{(1:63:70), (1:70:63)\}, \{(1:64:69), (1:69:64)\}, \{(1:65:68), (1:68:65)\}, \{(2:3:129), (2:129:3)\}, \{(2:5:127), (2:127:5)\}, \{(2:7:125), (2:125:7)\}, \{(2:9:123), (2:123:9)\}, \{(2:11:121), (2:121:11)\}, \{(2:13:119), (2:119:13)\}, \{(2:15:117), (2:117:15)\}, \{(2:17:115), (2:115:17)\}, \{(2:19:113), (2:113:19)\}, \{(2:21:111), (2:111:21)\}, \{(2:23:109), (2:109:23)\}, \{(2:25:107), (2:107:25)\}, \{(2:27:105), (2:105:27)\}, \{(2:29:103), (2:103:29)\}, \{(2:31:101), (2:101:31)\}, \{(2:33:99), (2:99:33)\}, \{(2:35:97), (2:97:35)\}, \{(2:37:95), (2:95:37)\}, \{(2:39:93), (2:93:39)\}, \{(2:41:91), (2:91:41)\}, \{(2:43:89), (2:89:43)\}, \{(2:45:87), (2:87:45)\}, \{(2:47:85), (2:85:47)\}, \{(2:49:83), (2:83:49)\}, \{(2:51:81), (2:81:51)\}, \{(2:53:79), (2:79:53)\}, \{(2:55:77), (2:77:55)\}, \{(2:57:75), (2:75:57)\}, \{(2:59:73), (2:73:59)\}, \{(2:61:71), (2:71:61)\}, \{(2:63:69), (2:69:63)\}, \{(3:4:127), (3:127:4)\}, \{(3:5:126), (3:126:5)\}, \{(3:6:125), (3:125:6)\}, \{(3:7:124), (3:124:7)\}, \{(3:8:123), (3:123:8)\}, \{(3:9:122), (3:122:9)\}, \{(3:10:121), (3:121:10)\}, \{(3:11:120), (3:120:11)\}, \{(3:12:119), (3:119:12)\}, \{(3:13:118), (3:118:13)\}, \{(3:14:117), (3:117:14)\}, \{(3:15:116), (3:116:15)\}, \{(3:16:115), (3:115:16)\}, \{(3:17:114), (3:114:17)\}, \{(3:18:113), (3:113:18)\}, \{(3:19:112), (3:112:19)\}, \{(3:20:111), (3:111:20)\}, \{(3:21:110), (3:110:21)\}, \{(3:22:109), (3:109:22)\}, \{(3:23:108), (3:108:23)\}, \{(3:24:107), (3:107:24)\}, \{(3:25:106), (3:106:25)\}, \{(3:26:105), (3:105:26)\}, \{(3:27:104), (3:104:27)\}, \{(3:28:103), (3:103:28)\}, \{(3:29:102), (3:102:29)\}, \{(3:30:101), (3:101:30)\}, \{(3:31:100), (3:100:31)\}, \{(3:32:99), (3:99:32)\}, \{(3:33:98), (3:98:33)\}, \{(3:34:97), (3:97:34)\}, \{(3:35:96), (3:96:35)\}, \{(3:36:95), (3:95:36)\}, \{(3:37:94), (3:94:37)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:38:93), (3:93:38)\}, \{(3:39:92), (3:92:39)\}, \{(3:40:91), (3:91:40)\},$ $\{(3:41:90), (3:90:41)\}, \{(3:42:89), (3:89:42)\}, \{(3:43:88), (3:88:43)\},$ $\{(3:44:87), (3:87:44)\}, \{(3:45:86), (3:86:45)\}, \{(3:46:85), (3:85:46)\},$ $\{(3:47:84), (3:84:47)\}, \{(3:48:83), (3:83:48)\}, \{(3:49:82), (3:82:49)\},$ $\{(3:50:81), (3:81:50)\}, \{(3:51:80), (3:80:51)\}, \{(3:52:79), (3:79:52)\},$ $\{(3:53:78), (3:78:53)\}, \{(3:54:77), (3:77:54)\}, \{(3:55:76), (3:76:55)\},$ $\{(3:56:75), (3:75:56)\}, \{(3:57:74), (3:74:57)\}, \{(3:58:73), (3:73:58)\},$ $\{(3:59:72), (3:72:59)\}, \{(3:60:71), (3:71:60)\}, \{(3:61:70), (3:70:61)\},$ $\{(3:62:69), (3:69:62)\}, \{(3:63:68), (3:68:63)\}, \{(3:65:66), (3:66:65)\},$ $\{(4:5:125), (4:125:5)\}, \{(4:7:123), (4:123:7)\}, \{(4:9:121), (4:121:9)\},$ $\{(4:11:119), (4:119:11)\}, \{(4:13:117), (4:117:13)\}, \{(4:15:115), (4:115:15)\},$ $\{(4:17:113), (4:113:17)\}, \{(4:19:111), (4:111:19)\}, \{(4:21:109), (4:109:21)\},$ $\{(4:23:107), (4:107:23)\}, \{(4:25:105), (4:105:25)\}, \{(4:27:103), (4:103:27)\},$ $\{(4:29:101), (4:101:29)\}, \{(4:31:99), (4:99:31)\}, \{(4:33:97), (4:97:33)\},$ $\{(4:35:95), (4:95:35)\}, \{(4:37:93), (4:93:37)\}, \{(4:39:91), (4:91:39)\},$ $\{(4:41:89), (4:89:41)\}, \{(4:43:87), (4:87:43)\}, \{(4:45:85), (4:85:45)\},$ $\{(4:47:83), (4:83:47)\}, \{(4:49:81), (4:81:49)\}, \{(4:51:79), (4:79:51)\},$ $\{(4:53:77), (4:77:53)\}, \{(4:55:75), (4:75:55)\}, \{(4:57:73), (4:73:57)\},$ $\{(4:59:71), (4:71:59)\}, \{(4:61:69), (4:69:61)\}, \{(5:6:123), (5:123:6)\},$ $\{(5:7:122), (5:122:7)\}, \{(5:8:121), (5:121:8)\}, \{(5:9:120), (5:120:9)\},$ $\{(5:10:119), (5:119:10)\}, \{(5:11:118), (5:118:11)\}, \{(5:12:117), (5:117:12)\},$ $\{(5:13:116), (5:116:13)\}, \{(5:14:115), (5:115:14)\}, \{(5:15:114), (5:114:15)\},$ $\{(5:16:113), (5:113:16)\}, \{(5:17:112), (5:112:17)\}, \{(5:18:111), (5:111:18)\},$ $\{(5:19:110), (5:110:19)\}, \{(5:20:109), (5:109:20)\}, \{(5:21:108), (5:108:21)\},$ $\{(5:22:107), (5:107:22)\}, \{(5:23:106), (5:106:23)\}, \{(5:24:105), (5:105:24)\},$ $\{(5:25:104), (5:104:25)\}, \{(5:26:103), (5:103:26)\}, \{(5:27:102), (5:102:27)\},$ $\{(5:28:101), (5:101:28)\}, \{(5:29:100), (5:100:29)\}, \{(5:30:99), (5:99:30)\},$ $\{(5:31:98), (5:98:31)\}, \{(5:32:97), (5:97:32)\}, \{(5:33:96), (5:96:33)\},$ $\{(5:34:95), (5:95:34)\}, \{(5:35:94), (5:94:35)\}, \{(5:36:93), (5:93:36)\},$ $\{(5:37:92), (5:92:37)\}, \{(5:38:91), (5:91:38)\}, \{(5:39:90), (5:90:39)\},$ $\{(5:40:89), (5:89:40)\}, \{(5:41:88), (5:88:41)\}, \{(5:42:87), (5:87:42)\},$ $\{(5:43:86), (5:86:43)\}, \{(5:44:85), (5:85:44)\}, \{(5:45:84), (5:84:45)\},$ $\{(5:46:83), (5:83:46)\}, \{(5:47:82), (5:82:47)\}, \{(5:48:81), (5:81:48)\},$ $\{(5:49:80), (5:80:49)\}, \{(5:50:79), (5:79:50)\}, \{(5:51:78), (5:78:51)\},$ $\{(5:52:77), (5:77:52)\}, \{(5:53:76), (5:76:53)\}, \{(5:54:75), (5:75:54)\},$ $\{(5:55:74), (5:74:55)\}, \{(5:56:73), (5:73:56)\}, \{(5:57:72), (5:72:57)\},$ $\{(5:58:71), (5:71:58)\}, \{(5:59:70), (5:70:59)\}, \{(5:60:69), (5:69:60)\},$ $\{(5:61:68), (5:68:61)\}, \{(5:63:66), (5:66:63)\}, \{(5:64:65), (5:65:64)\},$ $\{(6:7:121), (6:121:7)\}, \{(6:9:119), (6:119:9)\}, \{(6:11:117), (6:117:11)\},$ $\{(6:13:115), (6:115:13)\}, \{(6:15:113), (6:113:15)\}, \{(6:17:111), (6:111:17)\},$ $\{(6:19:109), (6:109:19)\}, \{(6:21:107), (6:107:21)\}, \{(6:23:105), (6:105:23)\},$ $\{(6:25:103), (6:103:25)\}, \{(6:27:101), (6:101:27)\}, \{(6:29:99), (6:99:29)\},$ $\{(6:31:97), (6:97:31)\}, \{(6:33:95), (6:95:33)\}, \{(6:35:93), (6:93:35)\},$ $\{(6:37:91), (6:91:37)\}, \{(6:39:89), (6:89:39)\}, \{(6:41:87), (6:87:41)\},$ $\{(6:43:85), (6:85:43)\}, \{(6:45:83), (6:83:45)\}, \{(6:47:81), (6:81:47)\},$ $\{(6:49:79), (6:79:49)\}, \{(6:51:77), (6:77:51)\}, \{(6:53:75), (6:75:53)\},$ $\{(6:55:73), (6:73:55)\}, \{(6:57:71), (6:71:57)\}, \{(6:59:69), (6:69:59)\},$ $\{(6:63:65), (6:65:63)\}, \{(7:8:119), (7:119:8)\}, \{(7:9:118), (7:118:9)\},$ $\{(7:10:117), (7:117:10)\}, \{(7:11:116), (7:116:11)\}, \{(7:12:115), (7:115:12)\},$ $\{(7:13:114), (7:114:13)\}, \{(7:14:113), (7:113:14)\}, \{(7:15:112), (7:112:15)\},$ $\{(7:16:111), (7:111:16)\}, \{(7:17:110), (7:110:17)\}, \{(7:18:109), (7:109:18)\},$ $\{(7:19:108), (7:108:19)\}, \{(7:20:107), (7:107:20)\}, \{(7:21:106), (7:106:21)\},$ $\{(7:22:105), (7:105:22)\}, \{(7:23:104), (7:104:23)\}, \{(7:24:103), (7:103:24)\},$ $\{(7:25:102), (7:102:25)\}, \{(7:26:101), (7:101:26)\}, \{(7:27:100), (7:100:27)\},$ $\{(7:28:99), (7:99:28)\}, \{(7:29:98), (7:98:29)\}, \{(7:30:97), (7:97:30)\},$ $\{(7:31:96), (7:96:31)\}, \{(7:32:95), (7:95:32)\}, \{(7:33:94), (7:94:33)\},$ $\{(7:34:93), (7:93:34)\}, \{(7:35:92), (7:92:35)\}, \{(7:36:91), (7:91:36)\},$ $\{(7:37:90), (7:90:37)\}, \{(7:38:89), (7:89:38)\}, \{(7:39:88), (7:88:39)\},$ $\{(7:40:87), (7:87:40)\}, \{(7:41:86), (7:86:41)\}, \{(7:42:85), (7:85:42)\},$ $\{(7:43:84), (7:84:43)\}, \{(7:44:83), (7:83:44)\}, \{(7:45:82), (7:82:45)\},$ $\{(7:46:81), (7:81:46)\}, \{(7:47:80), (7:80:47)\}, \{(7:48:79), (7:79:48)\},$ $\{(7:49:78), (7:78:49)\}, \{(7:50:77), (7:77:50)\}, \{(7:51:76), (7:76:51)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:52:75), (7:75:52)\}, \{(7:53:74), (7:74:53)\}, \{(7:54:73), (7:73:54)\},$ $\{(7:55:72), (7:72:55)\}, \{(7:56:71), (7:71:56)\}, \{(7:57:70), (7:70:57)\},$ $\{(7:58:69), (7:69:58)\}, \{(7:59:68), (7:68:59)\}, \{(7:61:66), (7:66:61)\},$ $\{(7:62:65), (7:65:62)\}, \{(7:63:64), (7:64:63)\}, \{(8:9:117), (8:117:9)\},$ $\{(8:11:115), (8:115:11)\}, \{(8:13:113), (8:113:13)\}, \{(8:15:111), (8:111:15)\},$ $\{(8:17:109), (8:109:17)\}, \{(8:19:107), (8:107:19)\}, \{(8:21:105), (8:105:21)\},$ $\{(8:23:103), (8:103:23)\}, \{(8:25:101), (8:101:25)\}, \{(8:27:99), (8:99:27)\},$ $\{(8:29:97), (8:97:29)\}, \{(8:31:95), (8:95:31)\}, \{(8:33:93), (8:93:33)\},$ $\{(8:35:91), (8:91:35)\}, \{(8:37:89), (8:89:37)\}, \{(8:39:87), (8:87:39)\},$ $\{(8:41:85), (8:85:41)\}, \{(8:43:83), (8:83:43)\}, \{(8:45:81), (8:81:45)\},$ $\{(8:47:79), (8:79:47)\}, \{(8:49:77), (8:77:49)\}, \{(8:51:75), (8:75:51)\},$ $\{(8:53:73), (8:73:53)\}, \{(8:55:71), (8:71:55)\}, \{(8:57:69), (8:69:57)\},$ $\{(8:61:65), (8:65:61)\}, \{(9:10:115), (9:115:10)\}, \{(9:11:114), (9:114:11)\},$ $\{(9:12:113), (9:113:12)\}, \{(9:13:112), (9:112:13)\}, \{(9:14:111), (9:111:14)\},$ $\{(9:15:110), (9:110:15)\}, \{(9:16:109), (9:109:16)\}, \{(9:17:108), (9:108:17)\},$ $\{(9:18:107), (9:107:18)\}, \{(9:19:106), (9:106:19)\}, \{(9:20:105), (9:105:20)\},$ $\{(9:21:104), (9:104:21)\}, \{(9:22:103), (9:103:22)\}, \{(9:23:102), (9:102:23)\},$ $\{(9:24:101), (9:101:24)\}, \{(9:25:100), (9:100:25)\}, \{(9:26:99), (9:99:26)\},$ $\{(9:27:98), (9:98:27)\}, \{(9:28:97), (9:97:28)\}, \{(9:29:96), (9:96:29)\},$ $\{(9:30:95), (9:95:30)\}, \{(9:31:94), (9:94:31)\}, \{(9:32:93), (9:93:32)\},$ $\{(9:33:92), (9:92:33)\}, \{(9:34:91), (9:91:34)\}, \{(9:35:90), (9:90:35)\},$ $\{(9:36:89), (9:89:36)\}, \{(9:37:88), (9:88:37)\}, \{(9:38:87), (9:87:38)\},$ $\{(9:39:86), (9:86:39)\}, \{(9:40:85), (9:85:40)\}, \{(9:41:84), (9:84:41)\},$ $\{(9:42:83), (9:83:42)\}, \{(9:43:82), (9:82:43)\}, \{(9:44:81), (9:81:44)\},$ $\{(9:45:80), (9:80:45)\}, \{(9:46:79), (9:79:46)\}, \{(9:47:78), (9:78:47)\},$ $\{(9:48:77), (9:77:48)\}, \{(9:49:76), (9:76:49)\}, \{(9:50:75), (9:75:50)\},$ $\{(9:51:74), (9:74:51)\}, \{(9:52:73), (9:73:52)\}, \{(9:53:72), (9:72:53)\},$ $\{(9:54:71), (9:71:54)\}, \{(9:55:70), (9:70:55)\}, \{(9:56:69), (9:69:56)\},$ $\{(9:57:68), (9:68:57)\}, \{(9:59:66), (9:66:59)\}, \{(9:60:65), (9:65:60)\},$ $\{(9:61:64), (9:64:61)\}, \{(9:62:63), (9:63:62)\}, \{(10:11:113), (10:113:11)\},$ $\{(10:13:111), (10:111:13)\}, \{(10:15:109), (10:109:15)\}, \{(10:17:107), (10:107:17)\},$ $\{(10:19:105), (10:105:19)\}, \{(10:21:103), (10:103:21)\}, \{(10:23:101), (10:101:23)\},$ $\{(10:25:99), (10:99:25)\}, \{(10:27:97), (10:97:27)\}, \{(10:29:95), (10:95:29)\},$ $\{(10:31:93), (10:93:31)\}, \{(10:33:91), (10:91:33)\}, \{(10:35:89), (10:89:35)\},$ $\{(10:37:87), (10:87:37)\}, \{(10:39:85), (10:85:39)\}, \{(10:41:83), (10:83:41)\},$ $\{(10:43:81), (10:81:43)\}, \{(10:45:79), (10:79:45)\}, \{(10:47:77), (10:77:47)\},$ $\{(10:49:75), (10:75:49)\}, \{(10:51:73), (10:73:51)\}, \{(10:53:71), (10:71:53)\},$ $\{(10:55:69), (10:69:55)\}, \{(10:59:65), (10:65:59)\}, \{(10:61:63), (10:63:61)\},$ $\{(11:12:111), (11:111:12)\}, \{(11:13:110), (11:110:13)\}, \{(11:14:109), (11:109:14)\},$ $\{(11:15:108), (11:108:15)\}, \{(11:16:107), (11:107:16)\}, \{(11:17:106), (11:106:17)\},$ $\{(11:18:105), (11:105:18)\}, \{(11:19:104), (11:104:19)\}, \{(11:20:103), (11:103:20)\},$ $\{(11:21:102), (11:102:21)\}, \{(11:22:101), (11:101:22)\}, \{(11:23:100), (11:100:23)\},$ $\{(11:24:99), (11:99:24)\}, \{(11:25:98), (11:98:25)\}, \{(11:26:97), (11:97:26)\},$ $\{(11:27:96), (11:96:27)\}, \{(11:28:95), (11:95:28)\}, \{(11:29:94), (11:94:29)\},$ $\{(11:30:93), (11:93:30)\}, \{(11:31:92), (11:92:31)\}, \{(11:32:91), (11:91:32)\},$ $\{(11:33:90), (11:90:33)\}, \{(11:34:89), (11:89:34)\}, \{(11:35:88), (11:88:35)\},$ $\{(11:36:87), (11:87:36)\}, \{(11:37:86), (11:86:37)\}, \{(11:38:85), (11:85:38)\},$ $\{(11:39:84), (11:84:39)\}, \{(11:40:83), (11:83:40)\}, \{(11:41:82), (11:82:41)\},$ $\{(11:42:81), (11:81:42)\}, \{(11:43:80), (11:80:43)\}, \{(11:44:79), (11:79:44)\},$ $\{(11:45:78), (11:78:45)\}, \{(11:46:77), (11:77:46)\}, \{(11:47:76), (11:76:47)\},$ $\{(11:48:75), (11:75:48)\}, \{(11:49:74), (11:74:49)\}, \{(11:50:73), (11:73:50)\},$ $\{(11:51:72), (11:72:51)\}, \{(11:52:71), (11:71:52)\}, \{(11:53:70), (11:70:53)\},$ $\{(11:54:69), (11:69:54)\}, \{(11:55:68), (11:68:55)\}, \{(11:57:66), (11:66:57)\},$ $\{(11:58:65), (11:65:58)\}, \{(11:59:64), (11:64:59)\}, \{(11:60:63), (11:63:60)\},$ $\{(11:61:62), (11:62:61)\}, \{(12:13:109), (12:109:13)\}, \{(12:15:107), (12:107:15)\},$ $\{(12:17:105), (12:105:17)\}, \{(12:19:103), (12:103:19)\}, \{(12:21:101), (12:101:21)\},$ $\{(12:23:99), (12:99:23)\}, \{(12:25:97), (12:97:25)\}, \{(12:27:95), (12:95:27)\},$ $\{(12:29:93), (12:93:29)\}, \{(12:31:91), (12:91:31)\}, \{(12:33:89), (12:89:33)\},$ $\{(12:35:87), (12:87:35)\}, \{(12:37:85), (12:85:37)\}, \{(12:39:83), (12:83:39)\},$ $\{(12:41:81), (12:81:41)\}, \{(12:43:79), (12:79:43)\}, \{(12:45:77), (12:77:45)\},$ $\{(12:47:75), (12:75:47)\}, \{(12:49:73), (12:73:49)\}, \{(12:51:71), (12:71:51)\},$ $\{(12:53:69), (12:69:53)\}, \{(12:57:65), (12:65:57)\}, \{(12:59:63), (12:63:59)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(13:14:107), (13:107:14)}, {(13:15:106), (13:106:15)}, {(13:16:105), (13:105:16)}, {(13:17:104), (13:104:17)}, {(13:18:103), (13:103:18)}, {(13:19:102), (13:102:19)}, {(13:20:101), (13:101:20)}, {(13:21:100), (13:100:21)}, {(13:22:99), (13:99:22)}, {(13:23:98), (13:98:23)}, {(13:24:97), (13:97:24)}, {(13:25:96), (13:96:25)}, {(13:26:95), (13:95:26)}, {(13:27:94), (13:94:27)}, {(13:28:93), (13:93:28)}, {(13:29:92), (13:92:29)}, {(13:30:91), (13:91:30)}, {(13:31:90), (13:90:31)}, {(13:32:89), (13:89:32)}, {(13:33:88), (13:88:33)}, {(13:34:87), (13:87:34)}, {(13:35:86), (13:86:35)}, {(13:36:85), (13:85:36)}, {(13:37:84), (13:84:37)}, {(13:38:83), (13:83:38)}, {(13:39:82), (13:82:39)}, {(13:40:81), (13:81:40)}, {(13:41:80), (13:80:41)}, {(13:42:79), (13:79:42)}, {(13:43:78), (13:78:43)}, {(13:44:77), (13:77:44)}, {(13:45:76), (13:76:45)}, {(13:46:75), (13:75:46)}, {(13:47:74), (13:74:47)}, {(13:48:73), (13:73:48)}, {(13:49:72), (13:72:49)}, {(13:50:71), (13:71:50)}, {(13:51:70), (13:70:51)}, {(13:52:69), (13:69:52)}, {(13:53:68), (13:68:53)}, {(13:55:66), (13:66:55)}, {(13:56:65), (13:65:56)}, {(13:57:64), (13:64:57)}, {(13:58:63), (13:63:58)}, {(13:59:62), (13:62:59)}, {(13:60:61), (13:61:60)}, {(14:15:105), (14:105:15)}, {(14:17:103), (14:103:17)}, {(14:19:101), (14:101:19)}, {(14:21:99), (14:99:21)}, {(14:23:97), (14:97:23)}, {(14:25:95), (14:95:25)}, {(14:27:93), (14:93:27)}, {(14:29:91), (14:91:29)}, {(14:31:89), (14:89:31)}, {(14:33:87), (14:87:33)}, {(14:35:85), (14:85:35)}, {(14:37:83), (14:83:37)}, {(14:39:81), (14:81:39)}, {(14:41:79), (14:79:41)}, {(14:43:77), (14:77:43)}, {(14:45:75), (14:75:45)}, {(14:47:73), (14:73:47)}, {(14:49:71), (14:71:49)}, {(14:51:69), (14:69:51)}, {(14:55:65), (14:65:55)}, {(14:57:63), (14:63:57)}, {(14:59:61), (14:61:59)}, {(15:16:103), (15:103:16)}, {(15:17:102), (15:102:17)}, {(15:18:101), (15:101:18)}, {(15:19:100), (15:100:19)}, {(15:20:99), (15:99:20)}, {(15:21:98), (15:98:21)}, {(15:22:97), (15:97:22)}, {(15:23:96), (15:96:23)}, {(15:24:95), (15:95:24)}, {(15:25:94), (15:94:25)}, {(15:26:93), (15:93:26)}, {(15:27:92), (15:92:27)}, {(15:28:91), (15:91:28)}, {(15:29:90), (15:90:29)}, {(15:30:89), (15:89:30)}, {(15:31:88), (15:88:31)}, {(15:32:87), (15:87:32)}, {(15:33:86), (15:86:33)}, {(15:34:85), (15:85:34)}, {(15:35:84), (15:84:35)}, {(15:36:83), (15:83:36)}, {(15:37:82), (15:82:37)}, {(15:38:81), (15:81:38)}, {(15:39:80), (15:80:39)}, {(15:40:79), (15:79:40)}, {(15:41:78), (15:78:41)}, {(15:42:77), (15:77:42)}, {(15:43:76), (15:76:43)}, {(15:44:75), (15:75:44)}, {(15:45:74), (15:74:45)}, {(15:46:73), (15:73:46)}, {(15:47:72), (15:72:47)}, {(15:48:71), (15:71:48)}, {(15:49:70), (15:70:49)}, {(15:50:69), (15:69:50)}, {(15:51:68), (15:68:51)}, {(15:53:66), (15:66:53)}, {(15:54:65), (15:65:54)}, {(15:55:64), (15:64:55)}, {(15:56:63), (15:63:56)}, {(15:57:62), (15:62:57)}, {(15:58:61), (15:61:58)}, {(15:59:60), (15:60:59)}, {(16:17:101), (16:101:17)}, {(16:19:99), (16:99:19)}, {(16:21:97), (16:97:21)}, {(16:23:95), (16:95:23)}, {(16:25:93), (16:93:25)}, {(16:27:91), (16:91:27)}, {(16:29:89), (16:89:29)}, {(16:31:87), (16:87:31)}, {(16:33:85), (16:85:33)}, {(16:35:83), (16:83:35)}, {(16:37:81), (16:81:37)}, {(16:39:79), (16:79:39)}, {(16:41:77), (16:77:41)}, {(16:43:75), (16:75:43)}, {(16:45:73), (16:73:45)}, {(16:47:71), (16:71:47)}, {(16:49:69), (16:69:49)}, {(16:53:65), (16:65:53)}, {(16:55:63), (16:63:55)}, {(16:57:61), (16:61:57)}, {(17:18:99), (17:99:18)}, {(17:19:98), (17:98:19)}, {(17:20:97), (17:97:20)}, {(17:21:96), (17:96:21)}, {(17:22:95), (17:95:22)}, {(17:23:94), (17:94:23)}, {(17:24:93), (17:93:24)}, {(17:25:92), (17:92:25)}, {(17:26:91), (17:91:26)}, {(17:27:90), (17:90:27)}, {(17:28:89), (17:89:28)}, {(17:29:88), (17:88:29)}, {(17:30:87), (17:87:30)}, {(17:31:86), (17:86:31)}, {(17:32:85), (17:85:32)}, {(17:33:84), (17:84:33)}, {(17:34:83), (17:83:34)}, {(17:35:82), (17:82:35)}, {(17:36:81), (17:81:36)}, {(17:37:80), (17:80:37)}, {(17:38:79), (17:79:38)}, {(17:39:78), (17:78:39)}, {(17:40:77), (17:77:40)}, {(17:41:76), (17:76:41)}, {(17:42:75), (17:75:42)}, {(17:43:74), (17:74:43)}, {(17:44:73), (17:73:44)}, {(17:45:72), (17:72:45)}, {(17:46:71), (17:71:46)}, {(17:47:70), (17:70:47)}, {(17:48:69), (17:69:48)}, {(17:49:68), (17:68:49)}, {(17:51:66), (17:66:51)}, {(17:52:65), (17:65:52)}, {(17:53:64), (17:64:53)}, {(17:54:63), (17:63:54)}, {(17:55:62), (17:62:55)}, {(17:56:61), (17:61:56)}, {(17:57:60), (17:60:57)}, {(17:58:59), (17:59:58)}, {(18:19:97), (18:97:19)}, {(18:21:95), (18:95:21)}, {(18:23:93), (18:93:23)}, {(18:25:91), (18:91:25)}, {(18:27:89), (18:89:27)}, {(18:29:87), (18:87:29)}, {(18:31:85), (18:85:31)}, {(18:33:83), (18:83:33)}, {(18:35:81), (18:81:35)}, {(18:37:79), (18:79:37)}, {(18:39:77), (18:77:39)}, {(18:41:75), (18:75:41)}, {(18:43:73), (18:73:43)}, {(18:45:71), (18:71:45)}, {(18:47:69), (18:69:47)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(18:51:65), (18:65:51)}, {(18:53:63), (18:63:53)}, {(18:55:61), (18:61:55)}, {(18:57:59), (18:59:57)}, {(19:20:95), (19:95:20)}, {(19:21:94), (19:94:21)}, {(19:22:93), (19:93:22)}, {(19:23:92), (19:92:23)}, {(19:24:91), (19:91:24)}, {(19:25:90), (19:90:25)}, {(19:26:89), (19:89:26)}, {(19:27:88), (19:88:27)}, {(19:28:87), (19:87:28)}, {(19:29:86), (19:86:29)}, {(19:30:85), (19:85:30)}, {(19:31:84), (19:84:31)}, {(19:32:83), (19:83:32)}, {(19:33:82), (19:82:33)}, {(19:34:81), (19:81:34)}, {(19:35:80), (19:80:35)}, {(19:36:79), (19:79:36)}, {(19:37:78), (19:78:37)}, {(19:38:77), (19:77:38)}, {(19:39:76), (19:76:39)}, {(19:40:75), (19:75:40)}, {(19:41:74), (19:74:41)}, {(19:42:73), (19:73:42)}, {(19:43:72), (19:72:43)}, {(19:44:71), (19:71:44)}, {(19:45:70), (19:70:45)}, {(19:46:69), (19:69:46)}, {(19:47:68), (19:68:47)}, {(19:49:66), (19:66:49)}, {(19:50:65), (19:65:50)}, {(19:51:64), (19:64:51)}, {(19:52:63), (19:63:52)}, {(19:53:62), (19:62:53)}, {(19:54:61), (19:61:54)}, {(19:55:60), (19:60:55)}, {(19:56:59), (19:59:56)}, {(19:57:58), (19:58:57)}, {(20:21:93), (20:93:21)}, {(20:23:91), (20:91:23)}, {(20:25:89), (20:89:25)}, {(20:27:87), (20:87:27)}, {(20:29:85), (20:85:29)}, {(20:31:83), (20:83:31)}, {(20:33:81), (20:81:33)}, {(20:35:79), (20:79:35)}, {(20:37:77), (20:77:37)}, {(20:39:75), (20:75:39)}, {(20:41:73), (20:73:41)}, {(20:43:71), (20:71:43)}, {(20:45:69), (20:69:45)}, {(20:49:65), (20:65:49)}, {(20:51:63), (20:63:51)}, {(20:53:61), (20:61:53)}, {(20:55:59), (20:59:55)}, {(21:22:91), (21:91:22)}, {(21:23:90), (21:90:23)}, {(21:24:89), (21:89:24)}, {(21:25:88), (21:88:25)}, {(21:26:87), (21:87:26)}, {(21:27:86), (21:86:27)}, {(21:28:85), (21:85:28)}, {(21:29:84), (21:84:29)}, {(21:30:83), (21:83:30)}, {(21:31:82), (21:82:31)}, {(21:32:81), (21:81:32)}, {(21:33:80), (21:80:33)}, {(21:34:79), (21:79:34)}, {(21:35:78), (21:78:35)}, {(21:36:77), (21:77:36)}, {(21:37:76), (21:76:37)}, {(21:38:75), (21:75:38)}, {(21:39:74), (21:74:39)}, {(21:40:73), (21:73:40)}, {(21:41:72), (21:72:41)}, {(21:42:71), (21:71:42)}, {(21:43:70), (21:70:43)}, {(21:44:69), (21:69:44)}, {(21:45:68), (21:68:45)}, {(21:47:66), (21:66:47)}, {(21:48:65), (21:65:48)}, {(21:49:64), (21:64:49)}, {(21:50:63), (21:63:50)}, {(21:51:62), (21:62:51)}, {(21:52:61), (21:61:52)}, {(21:53:60), (21:60:53)}, {(21:54:59), (21:59:54)}, {(21:55:58), (21:58:55)}, {(21:56:57), (21:57:56)}, {(22:23:89), (22:89:23)}, {(22:25:87), (22:87:25)}, {(22:27:85), (22:85:27)}, {(22:29:83), (22:83:29)}, {(22:31:81), (22:81:31)}, {(22:33:79), (22:79:33)}, {(22:35:77), (22:77:35)}, {(22:37:75), (22:75:37)}, {(22:39:73), (22:73:39)}, {(22:41:71), (22:71:41)}, {(22:43:69), (22:69:43)}, {(22:47:65), (22:65:47)}, {(22:49:63), (22:63:49)}, {(22:51:61), (22:61:51)}, {(22:53:59), (22:59:53)}, {(22:55:57), (22:57:55)}, {(23:24:87), (23:87:24)}, {(23:25:86), (23:86:25)}, {(23:26:85), (23:85:26)}, {(23:27:84), (23:84:27)}, {(23:28:83), (23:83:28)}, {(23:29:82), (23:82:29)}, {(23:30:81), (23:81:30)}, {(23:31:80), (23:80:31)}, {(23:32:79), (23:79:32)}, {(23:33:78), (23:78:33)}, {(23:34:77), (23:77:34)}, {(23:35:76), (23:76:35)}, {(23:36:75), (23:75:36)}, {(23:37:74), (23:74:37)}, {(23:38:73), (23:73:38)}, {(23:39:72), (23:72:39)}, {(23:40:71), (23:71:40)}, {(23:41:70), (23:70:41)}, {(23:42:69), (23:69:42)}, {(23:43:68), (23:68:43)}, {(23:45:66), (23:66:45)}, {(23:46:65), (23:65:46)}, {(23:47:64), (23:64:47)}, {(23:48:63), (23:63:48)}, {(23:49:62), (23:62:49)}, {(23:50:61), (23:61:50)}, {(23:51:60), (23:60:51)}, {(23:52:59), (23:59:52)}, {(23:53:58), (23:58:53)}, {(23:54:57), (23:57:54)}, {(23:55:56), (23:56:55)}, {(24:25:85), (24:85:25)}, {(24:27:83), (24:83:27)}, {(24:29:81), (24:81:29)}, {(24:31:79), (24:79:31)}, {(24:33:77), (24:77:33)}, {(24:35:75), (24:75:35)}, {(24:37:73), (24:73:37)}, {(24:39:71), (24:71:39)}, {(24:41:69), (24:69:41)}, {(24:45:65), (24:65:45)}, {(24:47:63), (24:63:47)}, {(24:49:61), (24:61:49)}, {(24:51:59), (24:59:51)}, {(24:53:57), (24:57:53)}, {(25:26:83), (25:83:26)}, {(25:27:82), (25:82:27)}, {(25:28:81), (25:81:28)}, {(25:29:80), (25:80:29)}, {(25:30:79), (25:79:30)}, {(25:31:78), (25:78:31)}, {(25:32:77), (25:77:32)}, {(25:33:76), (25:76:33)}, {(25:34:75), (25:75:34)}, {(25:35:74), (25:74:35)}, {(25:36:73), (25:73:36)}, {(25:37:72), (25:72:37)}, {(25:38:71), (25:71:38)}, {(25:39:70), (25:70:39)}, {(25:40:69), (25:69:40)}, {(25:41:68), (25:68:41)}, {(25:43:66), (25:66:43)}, {(25:44:65), (25:65:44)}, {(25:45:64), (25:64:45)}, {(25:46:63), (25:63:46)}, {(25:47:62), (25:62:47)}, {(25:48:61), (25:61:48)}, {(25:49:60), (25:60:49)}, {(25:50:59), (25:59:50)}, {(25:51:58), (25:58:51)}, {(25:52:57), (25:57:52)}, {(25:53:56), (25:56:53)}, {(25:54:55), (25:55:54)}, {(26:27:81), (26:81:27)}, {(26:29:79), (26:79:29)}, {(26:31:77), (26:77:31)}, {(26:33:75), (26:75:33)}, {(26:35:73), (26:73:35)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(26:37:71), (26:71:37)\}, \{(26:39:69), (26:69:39)\}, \{(26:43:65), (26:65:43)\},$ $\{(26:45:63), (26:63:45)\}, \{(26:47:61), (26:61:47)\}, \{(26:49:59), (26:59:49)\},$ $\{(26:51:57), (26:57:51)\}, \{(26:53:55), (26:55:53)\}, \{(27:28:79), (27:79:28)\},$ $\{(27:29:78), (27:78:29)\}, \{(27:30:77), (27:77:30)\}, \{(27:31:76), (27:76:31)\},$ $\{(27:32:75), (27:75:32)\}, \{(27:33:74), (27:74:33)\}, \{(27:34:73), (27:73:34)\},$ $\{(27:35:72), (27:72:35)\}, \{(27:36:71), (27:71:36)\}, \{(27:37:70), (27:70:37)\},$ $\{(27:38:69), (27:69:38)\}, \{(27:39:68), (27:68:39)\}, \{(27:41:66), (27:66:41)\},$ $\{(27:42:65), (27:65:42)\}, \{(27:43:64), (27:64:43)\}, \{(27:44:63), (27:63:44)\},$ $\{(27:45:62), (27:62:45)\}, \{(27:46:61), (27:61:46)\}, \{(27:47:60), (27:60:47)\},$ $\{(27:48:59), (27:59:48)\}, \{(27:49:58), (27:58:49)\}, \{(27:50:57), (27:57:50)\},$ $\{(27:51:56), (27:56:51)\}, \{(27:52:55), (27:55:52)\}, \{(27:53:54), (27:54:53)\},$ $\{(28:29:77), (28:77:29)\}, \{(28:31:75), (28:75:31)\}, \{(28:33:73), (28:73:33)\},$ $\{(28:35:71), (28:71:35)\}, \{(28:37:69), (28:69:37)\}, \{(28:41:65), (28:65:41)\},$ $\{(28:43:63), (28:63:43)\}, \{(28:45:61), (28:61:45)\}, \{(28:47:59), (28:59:47)\},$ $\{(28:49:57), (28:57:49)\}, \{(28:51:55), (28:55:51)\}, \{(29:30:75), (29:75:30)\},$ $\{(29:31:74), (29:74:31)\}, \{(29:32:73), (29:73:32)\}, \{(29:33:72), (29:72:33)\},$ $\{(29:34:71), (29:71:34)\}, \{(29:35:70), (29:70:35)\}, \{(29:36:69), (29:69:36)\},$ $\{(29:37:68), (29:68:37)\}, \{(29:39:66), (29:66:39)\}, \{(29:40:65), (29:65:40)\},$ $\{(29:41:64), (29:64:41)\}, \{(29:42:63), (29:63:42)\}, \{(29:43:62), (29:62:43)\},$ $\{(29:44:61), (29:61:44)\}, \{(29:45:60), (29:60:45)\}, \{(29:46:59), (29:59:46)\},$ $\{(29:47:58), (29:58:47)\}, \{(29:48:57), (29:57:48)\}, \{(29:49:56), (29:56:49)\},$ $\{(29:50:55), (29:55:50)\}, \{(29:51:54), (29:54:51)\}, \{(29:52:53), (29:53:52)\},$ $\{(30:31:73), (30:73:31)\}, \{(30:33:71), (30:71:33)\}, \{(30:35:69), (30:69:35)\},$ $\{(30:39:65), (30:65:39)\}, \{(30:41:63), (30:63:41)\}, \{(30:43:61), (30:61:43)\},$ $\{(30:45:59), (30:59:45)\}, \{(30:47:57), (30:57:47)\}, \{(30:49:55), (30:55:49)\},$ $\{(30:51:53), (30:53:51)\}, \{(31:32:71), (31:71:32)\}, \{(31:33:70), (31:70:33)\},$ $\{(31:34:69), (31:69:34)\}, \{(31:35:68), (31:68:35)\}, \{(31:37:66), (31:66:37)\},$ $\{(31:38:65), (31:65:38)\}, \{(31:39:64), (31:64:39)\}, \{(31:40:63), (31:63:40)\},$ $\{(31:41:62), (31:62:41)\}, \{(31:42:61), (31:61:42)\}, \{(31:43:60), (31:60:43)\},$ $\{(31:44:59), (31:59:44)\}, \{(31:45:58), (31:58:45)\}, \{(31:46:57), (31:57:46)\},$ $\{(31:47:56), (31:56:47)\}, \{(31:48:55), (31:55:48)\}, \{(31:49:54), (31:54:49)\},$ $\{(31:50:53), (31:53:50)\}, \{(31:51:52), (31:52:51)\}, \{(32:33:69), (32:69:33)\},$ $\{(32:37:65), (32:65:37)\}, \{(32:39:63), (32:63:39)\}, \{(32:41:61), (32:61:41)\},$ $\{(32:43:59), (32:59:43)\}, \{(32:45:57), (32:57:45)\}, \{(32:47:55), (32:55:47)\},$ $\{(32:49:53), (32:53:49)\}, \{(33:35:66), (33:66:35)\}, \{(33:36:65), (33:65:36)\},$ $\{(33:37:64), (33:64:37)\}, \{(33:38:63), (33:63:38)\}, \{(33:39:62), (33:62:39)\},$ $\{(33:40:61), (33:61:40)\}, \{(33:41:60), (33:60:41)\}, \{(33:42:59), (33:59:42)\},$ $\{(33:43:58), (33:58:43)\}, \{(33:44:57), (33:57:44)\}, \{(33:45:56), (33:56:45)\},$ $\{(33:46:55), (33:55:46)\}, \{(33:47:54), (33:54:47)\}, \{(33:48:53), (33:53:48)\},$ $\{(33:49:52), (33:52:49)\}, \{(33:50:51), (33:51:50)\}, \{(34:35:65), (34:65:35)\},$ $\{(34:37:63), (34:63:37)\}, \{(34:39:61), (34:61:39)\}, \{(34:41:59), (34:59:41)\},$ $\{(34:43:57), (34:57:43)\}, \{(34:45:55), (34:55:45)\}, \{(34:47:53), (34:53:47)\},$ $\{(34:49:51), (34:51:49)\}, \{(35:36:63), (35:63:36)\}, \{(35:37:62), (35:62:37)\},$ $\{(35:38:61), (35:61:38)\}, \{(35:39:60), (35:60:39)\}, \{(35:40:59), (35:59:40)\},$ $\{(35:41:58), (35:58:41)\}, \{(35:42:57), (35:57:42)\}, \{(35:43:56), (35:56:43)\},$ $\{(35:44:55), (35:55:44)\}, \{(35:45:54), (35:54:45)\}, \{(35:46:53), (35:53:46)\},$ $\{(35:47:52), (35:52:47)\}, \{(35:48:51), (35:51:48)\}, \{(35:49:50), (35:50:49)\},$ $\{(36:37:61), (36:61:37)\}, \{(36:39:59), (36:59:39)\}, \{(36:41:57), (36:57:41)\},$ $\{(36:43:55), (36:55:43)\}, \{(36:45:53), (36:53:45)\}, \{(36:47:51), (36:51:47)\},$ $\{(37:38:59), (37:59:38)\}, \{(37:39:58), (37:58:39)\}, \{(37:40:57), (37:57:40)\},$ $\{(37:41:56), (37:56:41)\}, \{(37:42:55), (37:55:42)\}, \{(37:43:54), (37:54:43)\},$ $\{(37:44:53), (37:53:44)\}, \{(37:45:52), (37:52:45)\}, \{(37:46:51), (37:51:46)\},$ $\{(37:47:50), (37:50:47)\}, \{(37:48:49), (37:49:48)\}, \{(38:39:57), (38:57:39)\},$ $\{(38:41:55), (38:55:41)\}, \{(38:43:53), (38:53:43)\}, \{(38:45:51), (38:51:45)\},$ $\{(38:47:49), (38:49:47)\}, \{(39:40:55), (39:55:40)\}, \{(39:41:54), (39:54:41)\},$ $\{(39:42:53), (39:53:42)\}, \{(39:43:52), (39:52:43)\}, \{(39:44:51), (39:51:44)\},$ $\{(39:45:50), (39:50:45)\}, \{(39:46:49), (39:49:46)\}, \{(39:47:48), (39:48:47)\},$ $\{(40:41:53), (40:53:41)\}, \{(40:43:51), (40:51:43)\}, \{(40:45:49), (40:49:45)\},$ $\{(41:42:51), (41:51:42)\}, \{(41:43:50), (41:50:43)\}, \{(41:44:49), (41:49:44)\},$ $\{(41:45:48), (41:48:45)\}, \{(41:46:47), (41:47:46)\}, \{(42:43:49), (42:49:43)\},$ $\{(42:45:47), (42:47:45)\}, \{(43:44:47), (43:47:44)\}, \{(43:45:46), (43:46:45)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:128), (2:128:4)\}, \{(2:6:126), (2:126:6)\}, \{(2:8:124), (2:124:8)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:10:122), (2:122:10)\}, \{(2:12:120), (2:120:12)\}, \{(2:14:118), (2:118:14)\},$ $\{(2:16:116), (2:116:16)\}, \{(2:18:114), (2:114:18)\}, \{(2:20:112), (2:112:20)\},$ $\{(2:22:110), (2:110:22)\}, \{(2:24:108), (2:108:24)\}, \{(2:26:106), (2:106:26)\},$ $\{(2:28:104), (2:104:28)\}, \{(2:30:102), (2:102:30)\}, \{(2:32:100), (2:100:32)\},$ $\{(2:34:98), (2:98:34)\}, \{(2:36:96), (2:96:36)\}, \{(2:38:94), (2:94:38)\},$ $\{(2:40:92), (2:92:40)\}, \{(2:42:90), (2:90:42)\}, \{(2:44:88), (2:88:44)\},$ $\{(2:46:86), (2:86:46)\}, \{(2:48:84), (2:84:48)\}, \{(2:50:82), (2:82:50)\},$ $\{(2:52:80), (2:80:52)\}, \{(2:54:78), (2:78:54)\}, \{(2:56:76), (2:76:56)\},$ $\{(2:58:74), (2:74:58)\}, \{(2:60:72), (2:72:60)\}, \{(2:62:70), (2:70:62)\},$ $\{(2:64:68), (2:68:64)\}, \{(4:6:124), (4:124:6)\}, \{(4:8:122), (4:122:8)\},$ $\{(4:10:120), (4:120:10)\}, \{(4:12:118), (4:118:12)\}, \{(4:14:116), (4:116:14)\},$ $\{(4:16:114), (4:114:16)\}, \{(4:18:112), (4:112:18)\}, \{(4:20:110), (4:110:20)\},$ $\{(4:22:108), (4:108:22)\}, \{(4:24:106), (4:106:24)\}, \{(4:26:104), (4:104:26)\},$ $\{(4:28:102), (4:102:28)\}, \{(4:30:100), (4:100:30)\}, \{(4:32:98), (4:98:32)\},$ $\{(4:34:96), (4:96:34)\}, \{(4:36:94), (4:94:36)\}, \{(4:38:92), (4:92:38)\},$ $\{(4:40:90), (4:90:40)\}, \{(4:42:88), (4:88:42)\}, \{(4:44:86), (4:86:44)\},$ $\{(4:46:84), (4:84:46)\}, \{(4:48:82), (4:82:48)\}, \{(4:50:80), (4:80:50)\},$ $\{(4:52:78), (4:78:52)\}, \{(4:54:76), (4:76:54)\}, \{(4:56:74), (4:74:56)\},$ $\{(4:58:72), (4:72:58)\}, \{(4:60:70), (4:70:60)\}, \{(4:62:68), (4:68:62)\},$ $\{(4:64:66), (4:66:64)\}, \{(6:8:120), (6:120:8)\}, \{(6:10:118), (6:118:10)\},$ $\{(6:12:116), (6:116:12)\}, \{(6:14:114), (6:114:14)\}, \{(6:16:112), (6:112:16)\},$ $\{(6:18:110), (6:110:18)\}, \{(6:20:108), (6:108:20)\}, \{(6:22:106), (6:106:22)\},$ $\{(6:24:104), (6:104:24)\}, \{(6:26:102), (6:102:26)\}, \{(6:28:100), (6:100:28)\},$ $\{(6:30:98), (6:98:30)\}, \{(6:32:96), (6:96:32)\}, \{(6:34:94), (6:94:34)\},$ $\{(6:36:92), (6:92:36)\}, \{(6:38:90), (6:90:38)\}, \{(6:40:88), (6:88:40)\},$ $\{(6:42:86), (6:86:42)\}, \{(6:44:84), (6:84:44)\}, \{(6:46:82), (6:82:46)\},$ $\{(6:48:80), (6:80:48)\}, \{(6:50:78), (6:78:50)\}, \{(6:52:76), (6:76:52)\},$ $\{(6:54:74), (6:74:54)\}, \{(6:56:72), (6:72:56)\}, \{(6:58:70), (6:70:58)\},$ $\{(6:60:68), (6:68:60)\}, \{(6:62:66), (6:66:62)\}, \{(8:10:116), (8:116:10)\},$ $\{(8:12:114), (8:114:12)\}, \{(8:14:112), (8:112:14)\}, \{(8:16:110), (8:110:16)\},$ $\{(8:18:108), (8:108:18)\}, \{(8:20:106), (8:106:20)\}, \{(8:22:104), (8:104:22)\},$ $\{(8:24:102), (8:102:24)\}, \{(8:26:100), (8:100:26)\}, \{(8:28:98), (8:98:28)\},$ $\{(8:30:96), (8:96:30)\}, \{(8:32:94), (8:94:32)\}, \{(8:34:92), (8:92:34)\},$ $\{(8:36:90), (8:90:36)\}, \{(8:38:88), (8:88:38)\}, \{(8:40:86), (8:86:40)\},$ $\{(8:42:84), (8:84:42)\}, \{(8:44:82), (8:82:44)\}, \{(8:46:80), (8:80:46)\},$ $\{(8:48:78), (8:78:48)\}, \{(8:50:76), (8:76:50)\}, \{(8:52:74), (8:74:52)\},$ $\{(8:54:72), (8:72:54)\}, \{(8:56:70), (8:70:56)\}, \{(8:58:68), (8:68:58)\},$ $\{(8:60:66), (8:66:60)\}, \{(8:62:64), (8:64:62)\}, \{(10:12:112), (10:112:12)\},$ $\{(10:14:110), (10:110:14)\}, \{(10:16:108), (10:108:16)\}, \{(10:18:106), (10:106:18)\},$ $\{(10:20:104), (10:104:20)\}, \{(10:22:102), (10:102:22)\}, \{(10:24:100), (10:100:24)\},$ $\{(10:26:98), (10:98:26)\}, \{(10:28:96), (10:96:28)\}, \{(10:30:94), (10:94:30)\},$ $\{(10:32:92), (10:92:32)\}, \{(10:34:90), (10:90:34)\}, \{(10:36:88), (10:88:36)\},$ $\{(10:38:86), (10:86:38)\}, \{(10:40:84), (10:84:40)\}, \{(10:42:82), (10:82:42)\},$ $\{(10:44:80), (10:80:44)\}, \{(10:46:78), (10:78:46)\}, \{(10:48:76), (10:76:48)\},$ $\{(10:50:74), (10:74:50)\}, \{(10:52:72), (10:72:52)\}, \{(10:54:70), (10:70:54)\},$ $\{(10:56:68), (10:68:56)\}, \{(10:58:66), (10:66:58)\}, \{(10:60:64), (10:64:60)\},$ $\{(12:14:108), (12:108:14)\}, \{(12:16:106), (12:106:16)\}, \{(12:18:104), (12:104:18)\},$ $\{(12:20:102), (12:102:20)\}, \{(12:22:100), (12:100:22)\}, \{(12:24:98), (12:98:24)\},$ $\{(12:26:96), (12:96:26)\}, \{(12:28:94), (12:94:28)\}, \{(12:30:92), (12:92:30)\},$ $\{(12:32:90), (12:90:32)\}, \{(12:34:88), (12:88:34)\}, \{(12:36:86), (12:86:36)\},$ $\{(12:38:84), (12:84:38)\}, \{(12:40:82), (12:82:40)\}, \{(12:42:80), (12:80:42)\},$ $\{(12:44:78), (12:78:44)\}, \{(12:46:76), (12:76:46)\}, \{(12:48:74), (12:74:48)\},$ $\{(12:50:72), (12:72:50)\}, \{(12:52:70), (12:70:52)\}, \{(12:54:68), (12:68:54)\},$ $\{(12:56:66), (12:66:56)\}, \{(12:58:64), (12:64:58)\}, \{(12:60:62), (12:62:60)\},$ $\{(14:16:104), (14:104:16)\}, \{(14:18:102), (14:102:18)\}, \{(14:20:100), (14:100:20)\},$ $\{(14:22:98), (14:98:22)\}, \{(14:24:96), (14:96:24)\}, \{(14:26:94), (14:94:26)\},$ $\{(14:28:92), (14:92:28)\}, \{(14:30:90), (14:90:30)\}, \{(14:32:88), (14:88:32)\},$ $\{(14:34:86), (14:86:34)\}, \{(14:36:84), (14:84:36)\}, \{(14:38:82), (14:82:38)\},$ $\{(14:40:80), (14:80:40)\}, \{(14:42:78), (14:78:42)\}, \{(14:44:76), (14:76:44)\},$ $\{(14:46:74), (14:74:46)\}, \{(14:48:72), (14:72:48)\}, \{(14:50:70), (14:70:50)\},$ $\{(14:52:68), (14:68:52)\}, \{(14:54:66), (14:66:54)\}, \{(14:56:64), (14:64:56)\},$ $\{(14:58:62), (14:62:58)\}, \{(16:18:100), (16:100:18)\}, \{(16:20:98), (16:98:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(16:22:96), (16:96:22)\}, \{(16:24:94), (16:94:24)\}, \{(16:26:92), (16:92:26)\},$ $\{(16:28:90), (16:90:28)\}, \{(16:30:88), (16:88:30)\}, \{(16:32:86), (16:86:32)\},$ $\{(16:34:84), (16:84:34)\}, \{(16:36:82), (16:82:36)\}, \{(16:38:80), (16:80:38)\},$ $\{(16:40:78), (16:78:40)\}, \{(16:42:76), (16:76:42)\}, \{(16:44:74), (16:74:44)\},$ $\{(16:46:72), (16:72:46)\}, \{(16:48:70), (16:70:48)\}, \{(16:50:68), (16:68:50)\},$ $\{(16:52:66), (16:66:52)\}, \{(16:54:64), (16:64:54)\}, \{(16:56:62), (16:62:56)\},$ $\{(16:58:60), (16:60:58)\}, \{(18:20:96), (18:96:20)\}, \{(18:22:94), (18:94:22)\},$ $\{(18:24:92), (18:92:24)\}, \{(18:26:90), (18:90:26)\}, \{(18:28:88), (18:88:28)\},$ $\{(18:30:86), (18:86:30)\}, \{(18:32:84), (18:84:32)\}, \{(18:34:82), (18:82:34)\},$ $\{(18:36:80), (18:80:36)\}, \{(18:38:78), (18:78:38)\}, \{(18:40:76), (18:76:40)\},$ $\{(18:42:74), (18:74:42)\}, \{(18:44:72), (18:72:44)\}, \{(18:46:70), (18:70:46)\},$ $\{(18:48:68), (18:68:48)\}, \{(18:50:66), (18:66:50)\}, \{(18:52:64), (18:64:52)\},$ $\{(18:54:62), (18:62:54)\}, \{(18:56:60), (18:60:56)\}, \{(20:22:92), (20:92:22)\},$ $\{(20:24:90), (20:90:24)\}, \{(20:26:88), (20:88:26)\}, \{(20:28:86), (20:86:28)\},$ $\{(20:30:84), (20:84:30)\}, \{(20:32:82), (20:82:32)\}, \{(20:34:80), (20:80:34)\},$ $\{(20:36:78), (20:78:36)\}, \{(20:38:76), (20:76:38)\}, \{(20:40:74), (20:74:40)\},$ $\{(20:42:72), (20:72:42)\}, \{(20:44:70), (20:70:44)\}, \{(20:46:68), (20:68:46)\},$ $\{(20:48:66), (20:66:48)\}, \{(20:50:64), (20:64:50)\}, \{(20:52:62), (20:62:52)\},$ $\{(20:54:60), (20:60:54)\}, \{(20:56:58), (20:58:56)\}, \{(22:24:88), (22:88:24)\},$ $\{(22:26:86), (22:86:26)\}, \{(22:28:84), (22:84:28)\}, \{(22:30:82), (22:82:30)\},$ $\{(22:32:80), (22:80:32)\}, \{(22:34:78), (22:78:34)\}, \{(22:36:76), (22:76:36)\},$ $\{(22:38:74), (22:74:38)\}, \{(22:40:72), (22:72:40)\}, \{(22:42:70), (22:70:42)\},$ $\{(22:44:68), (22:68:44)\}, \{(22:46:66), (22:66:46)\}, \{(22:48:64), (22:64:48)\},$ $\{(22:50:62), (22:62:50)\}, \{(22:52:60), (22:60:52)\}, \{(22:54:58), (22:58:54)\},$ $\{(24:26:84), (24:84:26)\}, \{(24:28:82), (24:82:28)\}, \{(24:30:80), (24:80:30)\},$ $\{(24:32:78), (24:78:32)\}, \{(24:34:76), (24:76:34)\}, \{(24:36:74), (24:74:36)\},$ $\{(24:38:72), (24:72:38)\}, \{(24:40:70), (24:70:40)\}, \{(24:42:68), (24:68:42)\},$ $\{(24:44:66), (24:66:44)\}, \{(24:46:64), (24:64:46)\}, \{(24:48:62), (24:62:48)\},$ $\{(24:50:60), (24:60:50)\}, \{(24:52:58), (24:58:52)\}, \{(24:54:56), (24:56:54)\},$ $\{(26:28:80), (26:80:28)\}, \{(26:30:78), (26:78:30)\}, \{(26:32:76), (26:76:32)\},$ $\{(26:34:74), (26:74:34)\}, \{(26:36:72), (26:72:36)\}, \{(26:38:70), (26:70:38)\},$ $\{(26:40:68), (26:68:40)\}, \{(26:42:66), (26:66:42)\}, \{(26:44:64), (26:64:44)\},$ $\{(26:46:62), (26:62:46)\}, \{(26:48:60), (26:60:48)\}, \{(26:50:58), (26:58:50)\},$ $\{(26:52:56), (26:56:52)\}, \{(28:30:76), (28:76:30)\}, \{(28:32:74), (28:74:32)\},$ $\{(28:34:72), (28:72:34)\}, \{(28:36:70), (28:70:36)\}, \{(28:38:68), (28:68:38)\},$ $\{(28:40:66), (28:66:40)\}, \{(28:42:64), (28:64:42)\}, \{(28:44:62), (28:62:44)\},$ $\{(28:46:60), (28:60:46)\}, \{(28:48:58), (28:58:48)\}, \{(28:50:56), (28:56:50)\},$ $\{(28:52:54), (28:54:52)\}, \{(30:32:72), (30:72:32)\}, \{(30:34:70), (30:70:34)\},$ $\{(30:36:68), (30:68:36)\}, \{(30:38:66), (30:66:38)\}, \{(30:40:64), (30:64:40)\},$ $\{(30:42:62), (30:62:42)\}, \{(30:44:60), (30:60:44)\}, \{(30:46:58), (30:58:46)\},$ $\{(30:48:56), (30:56:48)\}, \{(30:50:54), (30:54:50)\}, \{(32:34:68), (32:68:34)\},$ $\{(32:36:66), (32:66:36)\}, \{(32:38:64), (32:64:38)\}, \{(32:40:62), (32:62:40)\},$ $\{(32:42:60), (32:60:42)\}, \{(32:44:58), (32:58:44)\}, \{(32:46:56), (32:56:46)\},$ $\{(32:48:54), (32:54:48)\}, \{(32:50:52), (32:52:50)\}, \{(34:36:64), (34:64:36)\},$ $\{(34:38:62), (34:62:38)\}, \{(34:40:60), (34:60:40)\}, \{(34:42:58), (34:58:42)\},$ $\{(34:44:56), (34:56:44)\}, \{(34:46:54), (34:54:46)\}, \{(34:48:52), (34:52:48)\},$ $\{(36:38:60), (36:60:38)\}, \{(36:40:58), (36:58:40)\}, \{(36:42:56), (36:56:42)\},$ $\{(36:44:54), (36:54:44)\}, \{(36:46:52), (36:52:46)\}, \{(36:48:50), (36:50:48)\},$ $\{(38:40:56), (38:56:40)\}, \{(38:42:54), (38:54:42)\}, \{(38:44:52), (38:52:44)\},$ $\{(38:46:50), (38:50:46)\}, \{(40:42:52), (40:52:42)\}, \{(40:44:50), (40:50:44)\},$ $\{(40:46:48), (40:48:46)\}, \{(42:44:48), (42:48:44)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:132), (66:66:2)\}, \{(2:2:130), (65:65:4)\}, \{(3:3:128), (64:64:6)\},$ $\{(4:4:126), (63:63:8)\}, \{(5:5:124), (62:62:10)\}, \{(6:6:122), (61:61:12)\},$ $\{(7:7:120), (60:60:14)\}, \{(8:8:118), (59:59:16)\}, \{(9:9:116), (58:58:18)\},$ $\{(10:10:114), (57:57:20)\}, \{(11:11:112), (56:56:22)\}, \{(12:12:110), (55:55:24)\},$ $\{(13:13:108), (54:54:26)\}, \{(14:14:106), (53:53:28)\}, \{(15:15:104), (52:52:30)\},$ $\{(16:16:102), (51:51:32)\}, \{(17:17:100), (50:50:34)\}, \{(18:18:98), (49:49:36)\},$ $\{(19:19:96), (48:48:38)\}, \{(20:20:94), (47:47:40)\}, \{(21:21:92), (46:46:42)\},$ $\{(22:22:90), (45:45:44)\}, \{(23:23:88), (44:44:46)\}, \{(24:24:86), (43:43:48)\},$ $\{(25:25:84), (42:42:50)\}, \{(26:26:82), (41:41:52)\}, \{(27:27:80), (40:40:54)\},$ $\{(28:28:78), (39:39:56)\}, \{(29:29:76), (38:38:58)\}, \{(30:30:74), (37:37:60)\},$ $\{(31:31:72), (36:36:62)\}, \{(32:32:70), (35:35:64)\}, \{(33:33:68), (34:34:66)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
68	T^2	$\{(1:2:133), (1:133:2)\}, \{(1:3:132), (1:132:3)\}, \{(1:4:131), (1:131:4)\},$ $\{(1:5:130), (1:130:5)\}, \{(1:6:129), (1:129:6)\}, \{(1:7:128), (1:128:7)\},$ $\{(1:8:127), (1:127:8)\}, \{(1:9:126), (1:126:9)\}, \{(1:10:125), (1:125:10)\},$ $\{(1:11:124), (1:124:11)\}, \{(1:12:123), (1:123:12)\}, \{(1:13:122), (1:122:13)\},$ $\{(1:14:121), (1:121:14)\}, \{(1:15:120), (1:120:15)\}, \{(1:16:119), (1:119:16)\},$ $\{(1:17:118), (1:118:17)\}, \{(1:18:117), (1:117:18)\}, \{(1:19:116), (1:116:19)\},$ $\{(1:20:115), (1:115:20)\}, \{(1:21:114), (1:114:21)\}, \{(1:22:113), (1:113:22)\},$ $\{(1:23:112), (1:112:23)\}, \{(1:24:111), (1:111:24)\}, \{(1:25:110), (1:110:25)\},$ $\{(1:26:109), (1:109:26)\}, \{(1:27:108), (1:108:27)\}, \{(1:28:107), (1:107:28)\},$ $\{(1:29:106), (1:106:29)\}, \{(1:30:105), (1:105:30)\}, \{(1:31:104), (1:104:31)\},$ $\{(1:32:103), (1:103:32)\}, \{(1:33:102), (1:102:33)\}, \{(1:34:101), (1:101:34)\},$ $\{(1:35:100), (1:100:35)\}, \{(1:36:99), (1:99:36)\}, \{(1:37:98), (1:98:37)\},$ $\{(1:38:97), (1:97:38)\}, \{(1:39:96), (1:96:39)\}, \{(1:40:95), (1:95:40)\},$ $\{(1:41:94), (1:94:41)\}, \{(1:42:93), (1:93:42)\}, \{(1:43:92), (1:92:43)\},$ $\{(1:44:91), (1:91:44)\}, \{(1:45:90), (1:90:45)\}, \{(1:46:89), (1:89:46)\},$ $\{(1:47:88), (1:88:47)\}, \{(1:48:87), (1:87:48)\}, \{(1:49:86), (1:86:49)\},$ $\{(1:50:85), (1:85:50)\}, \{(1:51:84), (1:84:51)\}, \{(1:52:83), (1:83:52)\},$ $\{(1:53:82), (1:82:53)\}, \{(1:54:81), (1:81:54)\}, \{(1:55:80), (1:80:55)\},$ $\{(1:56:79), (1:79:56)\}, \{(1:57:78), (1:78:57)\}, \{(1:58:77), (1:77:58)\},$ $\{(1:59:76), (1:76:59)\}, \{(1:60:75), (1:75:60)\}, \{(1:61:74), (1:74:61)\},$ $\{(1:62:73), (1:73:62)\}, \{(1:63:72), (1:72:63)\}, \{(1:64:71), (1:71:64)\},$ $\{(1:65:70), (1:70:65)\}, \{(1:66:69), (1:69:66)\}, \{(2:3:131), (2:131:3)\},$ $\{(2:5:129), (2:129:5)\}, \{(2:7:127), (2:127:7)\}, \{(2:9:125), (2:125:9)\},$ $\{(2:11:123), (2:123:11)\}, \{(2:13:121), (2:121:13)\}, \{(2:15:119), (2:119:15)\},$ $\{(2:17:117), (2:117:17)\}, \{(2:19:115), (2:115:19)\}, \{(2:21:113), (2:113:21)\},$ $\{(2:23:111), (2:111:23)\}, \{(2:25:109), (2:109:25)\}, \{(2:27:107), (2:107:27)\},$ $\{(2:29:105), (2:105:29)\}, \{(2:31:103), (2:103:31)\}, \{(2:33:101), (2:101:33)\},$ $\{(2:35:99), (2:99:35)\}, \{(2:37:97), (2:97:37)\}, \{(2:39:95), (2:95:39)\},$ $\{(2:41:93), (2:93:41)\}, \{(2:43:91), (2:91:43)\}, \{(2:45:89), (2:89:45)\},$ $\{(2:47:87), (2:87:47)\}, \{(2:49:85), (2:85:49)\}, \{(2:51:83), (2:83:51)\},$ $\{(2:53:81), (2:81:53)\}, \{(2:55:79), (2:79:55)\}, \{(2:57:77), (2:77:57)\},$ $\{(2:59:75), (2:75:59)\}, \{(2:61:73), (2:73:61)\}, \{(2:63:71), (2:71:63)\},$ $\{(2:65:69), (2:69:65)\}, \{(3:4:129), (3:129:4)\}, \{(3:5:128), (3:128:5)\},$ $\{(3:6:127), (3:127:6)\}, \{(3:7:126), (3:126:7)\}, \{(3:8:125), (3:125:8)\},$ $\{(3:9:124), (3:124:9)\}, \{(3:10:123), (3:123:10)\}, \{(3:11:122), (3:122:11)\},$ $\{(3:12:121), (3:121:12)\}, \{(3:13:120), (3:120:13)\}, \{(3:14:119), (3:119:14)\},$ $\{(3:15:118), (3:118:15)\}, \{(3:16:117), (3:117:16)\}, \{(3:17:116), (3:116:17)\},$ $\{(3:18:115), (3:115:18)\}, \{(3:19:114), (3:114:19)\}, \{(3:20:113), (3:113:20)\},$ $\{(3:21:112), (3:112:21)\}, \{(3:22:111), (3:111:22)\}, \{(3:23:110), (3:110:23)\},$ $\{(3:24:109), (3:109:24)\}, \{(3:25:108), (3:108:25)\}, \{(3:26:107), (3:107:26)\},$ $\{(3:27:106), (3:106:27)\}, \{(3:28:105), (3:105:28)\}, \{(3:29:104), (3:104:29)\},$ $\{(3:30:103), (3:103:30)\}, \{(3:31:102), (3:102:31)\}, \{(3:32:101), (3:101:32)\},$ $\{(3:33:100), (3:100:33)\}, \{(3:34:99), (3:99:34)\}, \{(3:35:98), (3:98:35)\},$ $\{(3:36:97), (3:97:36)\}, \{(3:37:96), (3:96:37)\}, \{(3:38:95), (3:95:38)\},$ $\{(3:39:94), (3:94:39)\}, \{(3:40:93), (3:93:40)\}, \{(3:41:92), (3:92:41)\},$ $\{(3:42:91), (3:91:42)\}, \{(3:43:90), (3:90:43)\}, \{(3:44:89), (3:89:44)\},$ $\{(3:45:88), (3:88:45)\}, \{(3:46:87), (3:87:46)\}, \{(3:47:86), (3:86:47)\},$ $\{(3:48:85), (3:85:48)\}, \{(3:49:84), (3:84:49)\}, \{(3:50:83), (3:83:50)\},$ $\{(3:51:82), (3:82:51)\}, \{(3:52:81), (3:81:52)\}, \{(3:53:80), (3:80:53)\},$ $\{(3:54:79), (3:79:54)\}, \{(3:55:78), (3:78:55)\}, \{(3:56:77), (3:77:56)\},$ $\{(3:57:76), (3:76:57)\}, \{(3:58:75), (3:75:58)\}, \{(3:59:74), (3:74:59)\},$ $\{(3:60:73), (3:73:60)\}, \{(3:61:72), (3:72:61)\}, \{(3:62:71), (3:71:62)\},$ $\{(3:63:70), (3:70:63)\}, \{(3:64:69), (3:69:64)\}, \{(3:66:67), (3:67:66)\},$ $\{(4:5:127), (4:127:5)\}, \{(4:7:125), (4:125:7)\}, \{(4:9:123), (4:123:9)\},$ $\{(4:11:121), (4:121:11)\}, \{(4:13:119), (4:119:13)\}, \{(4:15:117), (4:117:15)\},$ $\{(4:17:115), (4:115:17)\}, \{(4:19:113), (4:113:19)\}, \{(4:21:111), (4:111:21)\},$ $\{(4:23:109), (4:109:23)\}, \{(4:25:107), (4:107:25)\}, \{(4:27:105), (4:105:27)\},$ $\{(4:29:103), (4:103:29)\}, \{(4:31:101), (4:101:31)\}, \{(4:33:99), (4:99:33)\},$ $\{(4:35:97), (4:97:35)\}, \{(4:37:95), (4:95:37)\}, \{(4:39:93), (4:93:39)\},$ $\{(4:41:91), (4:91:41)\}, \{(4:43:89), (4:89:43)\}, \{(4:45:87), (4:87:45)\},$ $\{(4:47:85), (4:85:47)\}, \{(4:49:83), (4:83:49)\}, \{(4:51:81), (4:81:51)\},$ $\{(4:53:79), (4:79:53)\}, \{(4:55:77), (4:77:55)\}, \{(4:57:75), (4:75:57)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:59:73), (4:73:59)\}, \{(4:61:71), (4:71:61)\}, \{(4:63:69), (4:69:63)\},$ $\{(4:65:67), (4:67:65)\}, \{(5:6:125), (5:125:6)\}, \{(5:7:124), (5:124:7)\},$ $\{(5:8:123), (5:123:8)\}, \{(5:9:122), (5:122:9)\}, \{(5:10:121), (5:121:10)\},$ $\{(5:11:120), (5:120:11)\}, \{(5:12:119), (5:119:12)\}, \{(5:13:118), (5:118:13)\},$ $\{(5:14:117), (5:117:14)\}, \{(5:15:116), (5:116:15)\}, \{(5:16:115), (5:115:16)\},$ $\{(5:17:114), (5:114:17)\}, \{(5:18:113), (5:113:18)\}, \{(5:19:112), (5:112:19)\},$ $\{(5:20:111), (5:111:20)\}, \{(5:21:110), (5:110:21)\}, \{(5:22:109), (5:109:22)\},$ $\{(5:23:108), (5:108:23)\}, \{(5:24:107), (5:107:24)\}, \{(5:25:106), (5:106:25)\},$ $\{(5:26:105), (5:105:26)\}, \{(5:27:104), (5:104:27)\}, \{(5:28:103), (5:103:28)\},$ $\{(5:29:102), (5:102:29)\}, \{(5:30:101), (5:101:30)\}, \{(5:31:100), (5:100:31)\},$ $\{(5:32:99), (5:99:32)\}, \{(5:33:98), (5:98:33)\}, \{(5:34:97), (5:97:34)\},$ $\{(5:35:96), (5:96:35)\}, \{(5:36:95), (5:95:36)\}, \{(5:37:94), (5:94:37)\},$ $\{(5:38:93), (5:93:38)\}, \{(5:39:92), (5:92:39)\}, \{(5:40:91), (5:91:40)\},$ $\{(5:41:90), (5:90:41)\}, \{(5:42:89), (5:89:42)\}, \{(5:43:88), (5:88:43)\},$ $\{(5:44:87), (5:87:44)\}, \{(5:45:86), (5:86:45)\}, \{(5:46:85), (5:85:46)\},$ $\{(5:47:84), (5:84:47)\}, \{(5:48:83), (5:83:48)\}, \{(5:49:82), (5:82:49)\},$ $\{(5:50:81), (5:81:50)\}, \{(5:51:80), (5:80:51)\}, \{(5:52:79), (5:79:52)\},$ $\{(5:53:78), (5:78:53)\}, \{(5:54:77), (5:77:54)\}, \{(5:55:76), (5:76:55)\},$ $\{(5:56:75), (5:75:56)\}, \{(5:57:74), (5:74:57)\}, \{(5:58:73), (5:73:58)\},$ $\{(5:59:72), (5:72:59)\}, \{(5:60:71), (5:71:60)\}, \{(5:61:70), (5:70:61)\},$ $\{(5:62:69), (5:69:62)\}, \{(5:64:67), (5:67:64)\}, \{(5:65:66), (5:66:65)\},$ $\{(6:7:123), (6:123:7)\}, \{(6:9:121), (6:121:9)\}, \{(6:11:119), (6:119:11)\},$ $\{(6:13:117), (6:117:13)\}, \{(6:15:115), (6:115:15)\}, \{(6:17:113), (6:113:17)\},$ $\{(6:19:111), (6:111:19)\}, \{(6:21:109), (6:109:21)\}, \{(6:23:107), (6:107:23)\},$ $\{(6:25:105), (6:105:25)\}, \{(6:27:103), (6:103:27)\}, \{(6:29:101), (6:101:29)\},$ $\{(6:31:99), (6:99:31)\}, \{(6:33:97), (6:97:33)\}, \{(6:35:95), (6:95:35)\},$ $\{(6:37:93), (6:93:37)\}, \{(6:39:91), (6:91:39)\}, \{(6:41:89), (6:89:41)\},$ $\{(6:43:87), (6:87:43)\}, \{(6:45:85), (6:85:45)\}, \{(6:47:83), (6:83:47)\},$ $\{(6:49:81), (6:81:49)\}, \{(6:51:79), (6:79:51)\}, \{(6:53:77), (6:77:53)\},$ $\{(6:55:75), (6:75:55)\}, \{(6:57:73), (6:73:57)\}, \{(6:59:71), (6:71:59)\},$ $\{(6:61:69), (6:69:61)\}, \{(6:63:67), (6:67:63)\}, \{(7:8:121), (7:121:8)\},$ $\{(7:9:120), (7:120:9)\}, \{(7:10:119), (7:119:10)\}, \{(7:11:118), (7:118:11)\},$ $\{(7:12:117), (7:117:12)\}, \{(7:13:116), (7:116:13)\}, \{(7:14:115), (7:115:14)\},$ $\{(7:15:114), (7:114:15)\}, \{(7:16:113), (7:113:16)\}, \{(7:17:112), (7:112:17)\},$ $\{(7:18:111), (7:111:18)\}, \{(7:19:110), (7:110:19)\}, \{(7:20:109), (7:109:20)\},$ $\{(7:21:108), (7:108:21)\}, \{(7:22:107), (7:107:22)\}, \{(7:23:106), (7:106:23)\},$ $\{(7:24:105), (7:105:24)\}, \{(7:25:104), (7:104:25)\}, \{(7:26:103), (7:103:26)\},$ $\{(7:27:102), (7:102:27)\}, \{(7:28:101), (7:101:28)\}, \{(7:29:100), (7:100:29)\},$ $\{(7:30:99), (7:99:30)\}, \{(7:31:98), (7:98:31)\}, \{(7:32:97), (7:97:32)\},$ $\{(7:33:96), (7:96:33)\}, \{(7:34:95), (7:95:34)\}, \{(7:35:94), (7:94:35)\},$ $\{(7:36:93), (7:93:36)\}, \{(7:37:92), (7:92:37)\}, \{(7:38:91), (7:91:38)\},$ $\{(7:39:90), (7:90:39)\}, \{(7:40:89), (7:89:40)\}, \{(7:41:88), (7:88:41)\},$ $\{(7:42:87), (7:87:42)\}, \{(7:43:86), (7:86:43)\}, \{(7:44:85), (7:85:44)\},$ $\{(7:45:84), (7:84:45)\}, \{(7:46:83), (7:83:46)\}, \{(7:47:82), (7:82:47)\},$ $\{(7:48:81), (7:81:48)\}, \{(7:49:80), (7:80:49)\}, \{(7:50:79), (7:79:50)\},$ $\{(7:51:78), (7:78:51)\}, \{(7:52:77), (7:77:52)\}, \{(7:53:76), (7:76:53)\},$ $\{(7:54:75), (7:75:54)\}, \{(7:55:74), (7:74:55)\}, \{(7:56:73), (7:73:56)\},$ $\{(7:57:72), (7:72:57)\}, \{(7:58:71), (7:71:58)\}, \{(7:59:70), (7:70:59)\},$ $\{(7:60:69), (7:69:60)\}, \{(7:62:67), (7:67:62)\}, \{(7:63:66), (7:66:63)\},$ $\{(7:64:65), (7:65:64)\}, \{(8:9:119), (8:119:9)\}, \{(8:11:117), (8:117:11)\},$ $\{(8:13:115), (8:115:13)\}, \{(8:15:113), (8:113:15)\}, \{(8:17:111), (8:111:17)\},$ $\{(8:19:109), (8:109:19)\}, \{(8:21:107), (8:107:21)\}, \{(8:23:105), (8:105:23)\},$ $\{(8:25:103), (8:103:25)\}, \{(8:27:101), (8:101:27)\}, \{(8:29:99), (8:99:29)\},$ $\{(8:31:97), (8:97:31)\}, \{(8:33:95), (8:95:33)\}, \{(8:35:93), (8:93:35)\},$ $\{(8:37:91), (8:91:37)\}, \{(8:39:89), (8:89:39)\}, \{(8:41:87), (8:87:41)\},$ $\{(8:43:85), (8:85:43)\}, \{(8:45:83), (8:83:45)\}, \{(8:47:81), (8:81:47)\},$ $\{(8:49:79), (8:79:49)\}, \{(8:51:77), (8:77:51)\}, \{(8:53:75), (8:75:53)\},$ $\{(8:55:73), (8:73:55)\}, \{(8:57:71), (8:71:57)\}, \{(8:59:69), (8:69:59)\},$ $\{(8:61:67), (8:67:61)\}, \{(8:63:65), (8:65:63)\}, \{(9:10:117), (9:117:10)\},$ $\{(9:11:116), (9:116:11)\}, \{(9:12:115), (9:115:12)\}, \{(9:13:114), (9:114:13)\},$ $\{(9:14:113), (9:113:14)\}, \{(9:15:112), (9:112:15)\}, \{(9:16:111), (9:111:16)\},$ $\{(9:17:110), (9:110:17)\}, \{(9:18:109), (9:109:18)\}, \{(9:19:108), (9:108:19)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:20:107), (9:107:20)}, {(9:21:106), (9:106:21)}, {(9:22:105), (9:105:22)}, {(9:23:104), (9:104:23)}, {(9:24:103), (9:103:24)}, {(9:25:102), (9:102:25)}, {(9:26:101), (9:101:26)}, {(9:27:100), (9:100:27)}, {(9:28:99), (9:99:28)}, {(9:29:98), (9:98:29)}, {(9:30:97), (9:97:30)}, {(9:31:96), (9:96:31)}, {(9:32:95), (9:95:32)}, {(9:33:94), (9:94:33)}, {(9:34:93), (9:93:34)}, {(9:35:92), (9:92:35)}, {(9:36:91), (9:91:36)}, {(9:37:90), (9:90:37)}, {(9:38:89), (9:89:38)}, {(9:39:88), (9:88:39)}, {(9:40:87), (9:87:40)}, {(9:41:86), (9:86:41)}, {(9:42:85), (9:85:42)}, {(9:43:84), (9:84:43)}, {(9:44:83), (9:83:44)}, {(9:45:82), (9:82:45)}, {(9:46:81), (9:81:46)}, {(9:47:80), (9:80:47)}, {(9:48:79), (9:79:48)}, {(9:49:78), (9:78:49)}, {(9:50:77), (9:77:50)}, {(9:51:76), (9:76:51)}, {(9:52:75), (9:75:52)}, {(9:53:74), (9:74:53)}, {(9:54:73), (9:73:54)}, {(9:55:72), (9:72:55)}, {(9:56:71), (9:71:56)}, {(9:57:70), (9:70:57)}, {(9:58:69), (9:69:58)}, {(9:60:67), (9:67:60)}, {(9:61:66), (9:66:61)}, {(9:62:65), (9:65:62)}, {(9:63:64), (9:64:63)}, {(10:11:115), (10:115:11)}, {(10:13:113), (10:113:13)}, {(10:15:111), (10:111:15)}, {(10:17:109), (10:109:17)}, {(10:19:107), (10:107:19)}, {(10:21:105), (10:105:21)}, {(10:23:103), (10:103:23)}, {(10:25:101), (10:101:25)}, {(10:27:99), (10:99:27)}, {(10:29:97), (10:97:29)}, {(10:31:95), (10:95:31)}, {(10:33:93), (10:93:33)}, {(10:35:91), (10:91:35)}, {(10:37:89), (10:89:37)}, {(10:39:87), (10:87:39)}, {(10:41:85), (10:85:41)}, {(10:43:83), (10:83:43)}, {(10:45:81), (10:81:45)}, {(10:47:79), (10:79:47)}, {(10:49:77), (10:77:49)}, {(10:51:75), (10:75:51)}, {(10:53:73), (10:73:53)}, {(10:55:71), (10:71:55)}, {(10:57:69), (10:69:57)}, {(10:59:67), (10:67:59)}, {(10:61:65), (10:65:61)}, {(11:12:113), (11:113:12)}, {(11:13:112), (11:112:13)}, {(11:14:111), (11:111:14)}, {(11:15:110), (11:110:15)}, {(11:16:109), (11:109:16)}, {(11:17:108), (11:108:17)}, {(11:18:107), (11:107:18)}, {(11:19:106), (11:106:19)}, {(11:20:105), (11:105:20)}, {(11:21:104), (11:104:21)}, {(11:22:103), (11:103:22)}, {(11:23:102), (11:102:23)}, {(11:24:101), (11:101:24)}, {(11:25:100), (11:100:25)}, {(11:26:99), (11:99:26)}, {(11:27:98), (11:98:27)}, {(11:28:97), (11:97:28)}, {(11:29:96), (11:96:29)}, {(11:30:95), (11:95:30)}, {(11:31:94), (11:94:31)}, {(11:32:93), (11:93:32)}, {(11:33:92), (11:92:33)}, {(11:34:91), (11:91:34)}, {(11:35:90), (11:90:35)}, {(11:36:89), (11:89:36)}, {(11:37:88), (11:88:37)}, {(11:38:87), (11:87:38)}, {(11:39:86), (11:86:39)}, {(11:40:85), (11:85:40)}, {(11:41:84), (11:84:41)}, {(11:42:83), (11:83:42)}, {(11:43:82), (11:82:43)}, {(11:44:81), (11:81:44)}, {(11:45:80), (11:80:45)}, {(11:46:79), (11:79:46)}, {(11:47:78), (11:78:47)}, {(11:48:77), (11:77:48)}, {(11:49:76), (11:76:49)}, {(11:50:75), (11:75:50)}, {(11:51:74), (11:74:51)}, {(11:52:73), (11:73:52)}, {(11:53:72), (11:72:53)}, {(11:54:71), (11:71:54)}, {(11:55:70), (11:70:55)}, {(11:56:69), (11:69:56)}, {(11:58:67), (11:67:58)}, {(11:59:66), (11:66:59)}, {(11:60:65), (11:65:60)}, {(11:61:64), (11:64:61)}, {(11:62:63), (11:63:62)}, {(12:13:111), (12:111:13)}, {(12:15:109), (12:109:15)}, {(12:17:107), (12:107:17)}, {(12:19:105), (12:105:19)}, {(12:21:103), (12:103:21)}, {(12:23:101), (12:101:23)}, {(12:25:99), (12:99:25)}, {(12:27:97), (12:97:27)}, {(12:29:95), (12:95:29)}, {(12:31:93), (12:93:31)}, {(12:33:91), (12:91:33)}, {(12:35:89), (12:89:35)}, {(12:37:87), (12:87:37)}, {(12:39:85), (12:85:39)}, {(12:41:83), (12:83:41)}, {(12:43:81), (12:81:43)}, {(12:45:79), (12:79:45)}, {(12:47:77), (12:77:47)}, {(12:49:75), (12:75:49)}, {(12:51:73), (12:73:51)}, {(12:53:71), (12:71:53)}, {(12:55:69), (12:69:55)}, {(12:57:67), (12:67:57)}, {(12:59:65), (12:65:59)}, {(12:61:63), (12:63:61)}, {(13:14:109), (13:109:14)}, {(13:15:108), (13:108:15)}, {(13:16:107), (13:107:16)}, {(13:17:106), (13:106:17)}, {(13:18:105), (13:105:18)}, {(13:19:104), (13:104:19)}, {(13:20:103), (13:103:20)}, {(13:21:102), (13:102:21)}, {(13:22:101), (13:101:22)}, {(13:23:100), (13:100:23)}, {(13:24:99), (13:99:24)}, {(13:25:98), (13:98:25)}, {(13:26:97), (13:97:26)}, {(13:27:96), (13:96:27)}, {(13:28:95), (13:95:28)}, {(13:29:94), (13:94:29)}, {(13:30:93), (13:93:30)}, {(13:31:92), (13:92:31)}, {(13:32:91), (13:91:32)}, {(13:33:90), (13:90:33)}, {(13:34:89), (13:89:34)}, {(13:35:88), (13:88:35)}, {(13:36:87), (13:87:36)}, {(13:37:86), (13:86:37)}, {(13:38:85), (13:85:38)}, {(13:39:84), (13:84:39)}, {(13:40:83), (13:83:40)}, {(13:41:82), (13:82:41)}, {(13:42:81), (13:81:42)}, {(13:43:80), (13:80:43)}, {(13:44:79), (13:79:44)}, {(13:45:78), (13:78:45)}, {(13:46:77), (13:77:46)}, {(13:47:76), (13:76:47)}, {(13:48:75), (13:75:48)}, {(13:49:74), (13:74:49)}, {(13:50:73), (13:73:50)}, {(13:51:72), (13:72:51)}, {(13:52:71), (13:71:52)}, {(13:53:70), (13:70:53)}, {(13:54:69), (13:69:54)}, {(13:56:67), (13:67:56)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(13:57:66), (13:66:57)}, {(13:58:65), (13:65:58)}, {(13:59:64), (13:64:59)}, {(13:60:63), (13:63:60)}, {(13:61:62), (13:62:61)}, {(14:15:107), (14:107:15)}, {(14:17:105), (14:105:17)}, {(14:19:103), (14:103:19)}, {(14:21:101), (14:101:21)}, {(14:23:99), (14:99:23)}, {(14:25:97), (14:97:25)}, {(14:27:95), (14:95:27)}, {(14:29:93), (14:93:29)}, {(14:31:91), (14:91:31)}, {(14:33:89), (14:89:33)}, {(14:35:87), (14:87:35)}, {(14:37:85), (14:85:37)}, {(14:39:83), (14:83:39)}, {(14:41:81), (14:81:41)}, {(14:43:79), (14:79:43)}, {(14:45:77), (14:77:45)}, {(14:47:75), (14:75:47)}, {(14:49:73), (14:73:49)}, {(14:51:71), (14:71:51)}, {(14:53:69), (14:69:53)}, {(14:55:67), (14:67:55)}, {(14:57:65), (14:65:57)}, {(14:59:63), (14:63:59)}, {(15:16:105), (15:105:16)}, {(15:17:104), (15:104:17)}, {(15:18:103), (15:103:18)}, {(15:19:102), (15:102:19)}, {(15:20:101), (15:101:20)}, {(15:21:100), (15:100:21)}, {(15:22:99), (15:99:22)}, {(15:23:98), (15:98:23)}, {(15:24:97), (15:97:24)}, {(15:25:96), (15:96:25)}, {(15:26:95), (15:95:26)}, {(15:27:94), (15:94:27)}, {(15:28:93), (15:93:28)}, {(15:29:92), (15:92:29)}, {(15:30:91), (15:91:30)}, {(15:31:90), (15:90:31)}, {(15:32:89), (15:89:32)}, {(15:33:88), (15:88:33)}, {(15:34:87), (15:87:34)}, {(15:35:86), (15:86:35)}, {(15:36:85), (15:85:36)}, {(15:37:84), (15:84:37)}, {(15:38:83), (15:83:38)}, {(15:39:82), (15:82:39)}, {(15:40:81), (15:81:40)}, {(15:41:80), (15:80:41)}, {(15:42:79), (15:79:42)}, {(15:43:78), (15:78:43)}, {(15:44:77), (15:77:44)}, {(15:45:76), (15:76:45)}, {(15:46:75), (15:75:46)}, {(15:47:74), (15:74:47)}, {(15:48:73), (15:73:48)}, {(15:49:72), (15:72:49)}, {(15:50:71), (15:71:50)}, {(15:51:70), (15:70:51)}, {(15:52:69), (15:69:52)}, {(15:54:67), (15:67:54)}, {(15:55:66), (15:66:55)}, {(15:56:65), (15:65:56)}, {(15:57:64), (15:64:57)}, {(15:58:63), (15:63:58)}, {(15:59:62), (15:62:59)}, {(15:60:61), (15:61:60)}, {(16:17:103), (16:103:17)}, {(16:19:101), (16:101:19)}, {(16:21:99), (16:99:21)}, {(16:23:97), (16:97:23)}, {(16:25:95), (16:95:25)}, {(16:27:93), (16:93:27)}, {(16:29:91), (16:91:29)}, {(16:31:89), (16:89:31)}, {(16:33:87), (16:87:33)}, {(16:35:85), (16:85:35)}, {(16:37:83), (16:83:37)}, {(16:39:81), (16:81:39)}, {(16:41:79), (16:79:41)}, {(16:43:77), (16:77:43)}, {(16:45:75), (16:75:45)}, {(16:47:73), (16:73:47)}, {(16:49:71), (16:71:49)}, {(16:51:69), (16:69:51)}, {(16:53:67), (16:67:53)}, {(16:55:65), (16:65:55)}, {(16:57:63), (16:63:57)}, {(16:59:61), (16:61:59)}, {(17:18:101), (17:101:18)}, {(17:19:100), (17:100:19)}, {(17:20:99), (17:99:20)}, {(17:21:98), (17:98:21)}, {(17:22:97), (17:97:22)}, {(17:23:96), (17:96:23)}, {(17:24:95), (17:95:24)}, {(17:25:94), (17:94:25)}, {(17:26:93), (17:93:26)}, {(17:27:92), (17:92:27)}, {(17:28:91), (17:91:28)}, {(17:29:90), (17:90:29)}, {(17:30:89), (17:89:30)}, {(17:31:88), (17:88:31)}, {(17:32:87), (17:87:32)}, {(17:33:86), (17:86:33)}, {(17:35:84), (17:84:35)}, {(17:36:83), (17:83:36)}, {(17:37:82), (17:82:37)}, {(17:38:81), (17:81:38)}, {(17:39:80), (17:80:39)}, {(17:40:79), (17:79:40)}, {(17:41:78), (17:78:41)}, {(17:42:77), (17:77:42)}, {(17:43:76), (17:76:43)}, {(17:44:75), (17:75:44)}, {(17:45:74), (17:74:45)}, {(17:46:73), (17:73:46)}, {(17:47:72), (17:72:47)}, {(17:48:71), (17:71:48)}, {(17:49:70), (17:70:49)}, {(17:50:69), (17:69:50)}, {(17:52:67), (17:67:52)}, {(17:53:66), (17:66:53)}, {(17:54:65), (17:65:54)}, {(17:55:64), (17:64:55)}, {(17:56:63), (17:63:56)}, {(17:57:62), (17:62:57)}, {(17:58:61), (17:61:58)}, {(17:59:60), (17:60:59)}, {(18:19:99), (18:99:19)}, {(18:21:97), (18:97:21)}, {(18:23:95), (18:95:23)}, {(18:25:93), (18:93:25)}, {(18:27:91), (18:91:27)}, {(18:29:89), (18:89:29)}, {(18:31:87), (18:87:31)}, {(18:33:85), (18:85:33)}, {(18:35:83), (18:83:35)}, {(18:37:81), (18:81:37)}, {(18:39:79), (18:79:39)}, {(18:41:77), (18:77:41)}, {(18:43:75), (18:75:43)}, {(18:45:73), (18:73:45)}, {(18:47:71), (18:71:47)}, {(18:49:69), (18:69:49)}, {(18:51:67), (18:67:51)}, {(18:53:65), (18:65:53)}, {(18:55:63), (18:63:55)}, {(18:57:61), (18:61:57)}, {(19:20:97), (19:97:20)}, {(19:21:96), (19:96:21)}, {(19:22:95), (19:95:22)}, {(19:23:94), (19:94:23)}, {(19:24:93), (19:93:24)}, {(19:25:92), (19:92:25)}, {(19:26:91), (19:91:26)}, {(19:27:90), (19:90:27)}, {(19:28:89), (19:89:28)}, {(19:29:88), (19:88:29)}, {(19:30:87), (19:87:30)}, {(19:31:86), (19:86:31)}, {(19:32:85), (19:85:32)}, {(19:33:84), (19:84:33)}, {(19:34:83), (19:83:34)}, {(19:35:82), (19:82:35)}, {(19:36:81), (19:81:36)}, {(19:37:80), (19:80:37)}, {(19:38:79), (19:79:38)}, {(19:39:78), (19:78:39)}, {(19:40:77), (19:77:40)}, {(19:41:76), (19:76:41)}, {(19:42:75), (19:75:42)}, {(19:43:74), (19:74:43)}, {(19:44:73), (19:73:44)}, {(19:45:72), (19:72:45)}, {(19:46:71), (19:71:46)}, {(19:47:70), (19:70:47)}, {(19:48:69), (19:69:48)}, {(19:50:67), (19:67:50)}, {(19:51:66), (19:66:51)}, {(19:52:65), (19:65:52)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:53:64), (19:64:53)}, {(19:54:63), (19:63:54)}, {(19:55:62), (19:62:55)}, {(19:56:61), (19:61:56)}, {(19:57:60), (19:60:57)}, {(19:58:59), (19:59:58)}, {(20:21:95), (20:95:21)}, {(20:23:93), (20:93:23)}, {(20:25:91), (20:91:25)}, {(20:27:89), (20:89:27)}, {(20:29:87), (20:87:29)}, {(20:31:85), (20:85:31)}, {(20:33:83), (20:83:33)}, {(20:35:81), (20:81:35)}, {(20:37:79), (20:79:37)}, {(20:39:77), (20:77:39)}, {(20:41:75), (20:75:41)}, {(20:43:73), (20:73:43)}, {(20:45:71), (20:71:45)}, {(20:47:69), (20:69:47)}, {(20:49:67), (20:67:49)}, {(20:51:65), (20:65:51)}, {(20:53:63), (20:63:53)}, {(20:55:61), (20:61:55)}, {(20:57:59), (20:59:57)}, {(21:22:93), (21:93:22)}, {(21:23:92), (21:92:23)}, {(21:24:91), (21:91:24)}, {(21:25:90), (21:90:25)}, {(21:26:89), (21:89:26)}, {(21:27:88), (21:88:27)}, {(21:28:87), (21:87:28)}, {(21:29:86), (21:86:29)}, {(21:30:85), (21:85:30)}, {(21:31:84), (21:84:31)}, {(21:32:83), (21:83:32)}, {(21:33:82), (21:82:33)}, {(21:34:81), (21:81:34)}, {(21:35:80), (21:80:35)}, {(21:36:79), (21:79:36)}, {(21:37:78), (21:78:37)}, {(21:38:77), (21:77:38)}, {(21:39:76), (21:76:39)}, {(21:40:75), (21:75:40)}, {(21:41:74), (21:74:41)}, {(21:42:73), (21:73:42)}, {(21:43:72), (21:72:43)}, {(21:44:71), (21:71:44)}, {(21:45:70), (21:70:45)}, {(21:46:69), (21:69:46)}, {(21:48:67), (21:67:48)}, {(21:49:66), (21:66:49)}, {(21:50:65), (21:65:50)}, {(21:51:64), (21:64:51)}, {(21:52:63), (21:63:52)}, {(21:53:62), (21:62:53)}, {(21:54:61), (21:61:54)}, {(21:55:60), (21:60:55)}, {(21:56:59), (21:59:56)}, {(21:57:58), (21:58:57)}, {(22:23:91), (22:91:23)}, {(22:25:89), (22:89:25)}, {(22:27:87), (22:87:27)}, {(22:29:85), (22:85:29)}, {(22:31:83), (22:83:31)}, {(22:33:81), (22:81:33)}, {(22:35:79), (22:79:35)}, {(22:37:77), (22:77:37)}, {(22:39:75), (22:75:39)}, {(22:41:73), (22:73:41)}, {(22:43:71), (22:71:43)}, {(22:45:69), (22:69:45)}, {(22:47:67), (22:67:47)}, {(22:49:65), (22:65:49)}, {(22:51:63), (22:63:51)}, {(22:53:61), (22:61:53)}, {(22:55:59), (22:59:55)}, {(23:24:89), (23:89:24)}, {(23:25:88), (23:88:25)}, {(23:26:87), (23:87:26)}, {(23:27:86), (23:86:27)}, {(23:28:85), (23:85:28)}, {(23:29:84), (23:84:29)}, {(23:30:83), (23:83:30)}, {(23:31:82), (23:82:31)}, {(23:32:81), (23:81:32)}, {(23:33:80), (23:80:33)}, {(23:34:79), (23:79:34)}, {(23:35:78), (23:78:35)}, {(23:36:77), (23:77:36)}, {(23:37:76), (23:76:37)}, {(23:38:75), (23:75:38)}, {(23:39:74), (23:74:39)}, {(23:40:73), (23:73:40)}, {(23:41:72), (23:72:41)}, {(23:42:71), (23:71:42)}, {(23:43:70), (23:70:43)}, {(23:44:69), (23:69:44)}, {(23:46:67), (23:67:46)}, {(23:47:66), (23:66:47)}, {(23:48:65), (23:65:48)}, {(23:49:64), (23:64:49)}, {(23:50:63), (23:63:50)}, {(23:51:62), (23:62:51)}, {(23:52:61), (23:61:52)}, {(23:53:60), (23:60:53)}, {(23:54:59), (23:59:54)}, {(23:55:58), (23:58:55)}, {(23:56:57), (23:57:56)}, {(24:25:87), (24:87:25)}, {(24:27:85), (24:85:27)}, {(24:29:83), (24:83:29)}, {(24:31:81), (24:81:31)}, {(24:33:79), (24:79:33)}, {(24:35:77), (24:77:35)}, {(24:37:75), (24:75:37)}, {(24:39:73), (24:73:39)}, {(24:41:71), (24:71:41)}, {(24:43:69), (24:69:43)}, {(24:45:67), (24:67:45)}, {(24:47:65), (24:65:47)}, {(24:49:63), (24:63:49)}, {(24:51:61), (24:61:51)}, {(24:53:59), (24:59:53)}, {(24:55:57), (24:57:55)}, {(25:26:85), (25:85:26)}, {(25:27:84), (25:84:27)}, {(25:28:83), (25:83:28)}, {(25:29:82), (25:82:29)}, {(25:30:81), (25:81:30)}, {(25:31:80), (25:80:31)}, {(25:32:79), (25:79:32)}, {(25:33:78), (25:78:33)}, {(25:34:77), (25:77:34)}, {(25:35:76), (25:76:35)}, {(25:36:75), (25:75:36)}, {(25:37:74), (25:74:37)}, {(25:38:73), (25:73:38)}, {(25:39:72), (25:72:39)}, {(25:40:71), (25:71:40)}, {(25:41:70), (25:70:41)}, {(25:42:69), (25:69:42)}, {(25:44:67), (25:67:44)}, {(25:45:66), (25:66:45)}, {(25:46:65), (25:65:46)}, {(25:47:64), (25:64:47)}, {(25:48:63), (25:63:48)}, {(25:49:62), (25:62:49)}, {(25:50:61), (25:61:50)}, {(25:51:60), (25:60:51)}, {(25:52:59), (25:59:52)}, {(25:53:58), (25:58:53)}, {(25:54:57), (25:57:54)}, {(25:55:56), (25:56:55)}, {(26:27:83), (26:83:27)}, {(26:29:81), (26:81:29)}, {(26:31:79), (26:79:31)}, {(26:33:77), (26:77:33)}, {(26:35:75), (26:75:35)}, {(26:37:73), (26:73:37)}, {(26:39:71), (26:71:39)}, {(26:41:69), (26:69:41)}, {(26:43:67), (26:67:43)}, {(26:45:65), (26:65:45)}, {(26:47:63), (26:63:47)}, {(26:49:61), (26:61:49)}, {(26:51:59), (26:59:51)}, {(26:53:57), (26:57:53)}, {(27:28:81), (27:81:28)}, {(27:29:80), (27:80:29)}, {(27:30:79), (27:79:30)}, {(27:31:78), (27:78:31)}, {(27:32:77), (27:77:32)}, {(27:33:76), (27:76:33)}, {(27:34:75), (27:75:34)}, {(27:35:74), (27:74:35)}, {(27:36:73), (27:73:36)}, {(27:37:72), (27:72:37)}, {(27:38:71), (27:71:38)}, {(27:39:70), (27:70:39)}, {(27:40:69), (27:69:40)}, {(27:42:67), (27:67:42)}, {(27:43:66), (27:66:43)}, {(27:44:65), (27:65:44)}, {(27:45:64), (27:64:45)}, {(27:46:63), (27:63:46)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(27:47:62), (27:62:47)\}, \{(27:48:61), (27:61:48)\}, \{(27:49:60), (27:60:49)\},$ $\{(27:50:59), (27:59:50)\}, \{(27:51:58), (27:58:51)\}, \{(27:52:57), (27:57:52)\},$ $\{(27:53:56), (27:56:53)\}, \{(27:54:55), (27:55:54)\}, \{(28:29:79), (28:79:29)\},$ $\{(28:31:77), (28:77:31)\}, \{(28:33:75), (28:75:33)\}, \{(28:35:73), (28:73:35)\},$ $\{(28:37:71), (28:71:37)\}, \{(28:39:69), (28:69:39)\}, \{(28:41:67), (28:67:41)\},$ $\{(28:43:65), (28:65:43)\}, \{(28:45:63), (28:63:45)\}, \{(28:47:61), (28:61:47)\},$ $\{(28:49:59), (28:59:49)\}, \{(28:51:57), (28:57:51)\}, \{(28:53:55), (28:55:53)\},$ $\{(29:30:77), (29:77:30)\}, \{(29:31:76), (29:76:31)\}, \{(29:32:75), (29:75:32)\},$ $\{(29:33:74), (29:74:33)\}, \{(29:34:73), (29:73:34)\}, \{(29:35:72), (29:72:35)\},$ $\{(29:36:71), (29:71:36)\}, \{(29:37:70), (29:70:37)\}, \{(29:38:69), (29:69:38)\},$ $\{(29:40:67), (29:67:40)\}, \{(29:41:66), (29:66:41)\}, \{(29:42:65), (29:65:42)\},$ $\{(29:43:64), (29:64:43)\}, \{(29:44:63), (29:63:44)\}, \{(29:45:62), (29:62:45)\},$ $\{(29:46:61), (29:61:46)\}, \{(29:47:60), (29:60:47)\}, \{(29:48:59), (29:59:48)\},$ $\{(29:49:58), (29:58:49)\}, \{(29:50:57), (29:57:50)\}, \{(29:51:56), (29:56:51)\},$ $\{(29:52:55), (29:55:52)\}, \{(29:53:54), (29:54:53)\}, \{(30:31:75), (30:75:31)\},$ $\{(30:33:73), (30:73:33)\}, \{(30:35:71), (30:71:35)\}, \{(30:37:69), (30:69:37)\},$ $\{(30:39:67), (30:67:39)\}, \{(30:41:65), (30:65:41)\}, \{(30:43:63), (30:63:43)\},$ $\{(30:45:61), (30:61:45)\}, \{(30:47:59), (30:59:47)\}, \{(30:49:57), (30:57:49)\},$ $\{(30:51:55), (30:55:51)\}, \{(31:32:73), (31:73:32)\}, \{(31:33:72), (31:72:33)\},$ $\{(31:34:71), (31:71:34)\}, \{(31:35:70), (31:70:35)\}, \{(31:36:69), (31:69:36)\},$ $\{(31:38:67), (31:67:38)\}, \{(31:39:66), (31:66:39)\}, \{(31:40:65), (31:65:40)\},$ $\{(31:41:64), (31:64:41)\}, \{(31:42:63), (31:63:42)\}, \{(31:43:62), (31:62:43)\},$ $\{(31:44:61), (31:61:44)\}, \{(31:45:60), (31:60:45)\}, \{(31:46:59), (31:59:46)\},$ $\{(31:47:58), (31:58:47)\}, \{(31:48:57), (31:57:48)\}, \{(31:49:56), (31:56:49)\},$ $\{(31:50:55), (31:55:50)\}, \{(31:51:54), (31:54:51)\}, \{(31:52:53), (31:53:52)\},$ $\{(32:33:71), (32:71:33)\}, \{(32:35:69), (32:69:35)\}, \{(32:37:67), (32:67:37)\},$ $\{(32:39:65), (32:65:39)\}, \{(32:41:63), (32:63:41)\}, \{(32:43:61), (32:61:43)\},$ $\{(32:45:59), (32:59:45)\}, \{(32:47:57), (32:57:47)\}, \{(32:49:55), (32:55:49)\},$ $\{(32:51:53), (32:53:51)\}, \{(33:34:69), (33:69:34)\}, \{(33:36:67), (33:67:36)\},$ $\{(33:37:66), (33:66:37)\}, \{(33:38:65), (33:65:38)\}, \{(33:39:64), (33:64:39)\},$ $\{(33:40:63), (33:63:40)\}, \{(33:41:62), (33:62:41)\}, \{(33:42:61), (33:61:42)\},$ $\{(33:43:60), (33:60:43)\}, \{(33:44:59), (33:59:44)\}, \{(33:45:58), (33:58:45)\},$ $\{(33:46:57), (33:57:46)\}, \{(33:47:56), (33:56:47)\}, \{(33:48:55), (33:55:48)\},$ $\{(33:49:54), (33:54:49)\}, \{(33:50:53), (33:53:50)\}, \{(33:51:52), (33:52:51)\},$ $\{(34:35:67), (34:67:35)\}, \{(34:37:65), (34:65:37)\}, \{(34:39:63), (34:63:39)\},$ $\{(34:41:61), (34:61:41)\}, \{(34:43:59), (34:59:43)\}, \{(34:45:57), (34:57:45)\},$ $\{(34:47:55), (34:55:47)\}, \{(34:49:53), (34:53:49)\}, \{(35:36:65), (35:65:36)\},$ $\{(35:37:64), (35:64:37)\}, \{(35:38:63), (35:63:38)\}, \{(35:39:62), (35:62:39)\},$ $\{(35:40:61), (35:61:40)\}, \{(35:41:60), (35:60:41)\}, \{(35:42:59), (35:59:42)\},$ $\{(35:43:58), (35:58:43)\}, \{(35:44:57), (35:57:44)\}, \{(35:45:56), (35:56:45)\},$ $\{(35:46:55), (35:55:46)\}, \{(35:47:54), (35:54:47)\}, \{(35:48:53), (35:53:48)\},$ $\{(35:49:52), (35:52:49)\}, \{(35:50:51), (35:51:50)\}, \{(36:37:63), (36:63:37)\},$ $\{(36:39:61), (36:61:39)\}, \{(36:41:59), (36:59:41)\}, \{(36:43:57), (36:57:43)\},$ $\{(36:45:55), (36:55:45)\}, \{(36:47:53), (36:53:47)\}, \{(36:49:51), (36:51:49)\},$ $\{(37:38:61), (37:61:38)\}, \{(37:39:60), (37:60:39)\}, \{(37:40:59), (37:59:40)\},$ $\{(37:41:58), (37:58:41)\}, \{(37:42:57), (37:57:42)\}, \{(37:43:56), (37:56:43)\},$ $\{(37:44:55), (37:55:44)\}, \{(37:45:54), (37:54:45)\}, \{(37:46:53), (37:53:46)\},$ $\{(37:47:52), (37:52:47)\}, \{(37:48:51), (37:51:48)\}, \{(37:49:50), (37:50:49)\},$ $\{(38:39:59), (38:59:39)\}, \{(38:41:57), (38:57:41)\}, \{(38:43:55), (38:55:43)\},$ $\{(38:45:53), (38:53:45)\}, \{(38:47:51), (38:51:47)\}, \{(39:40:57), (39:57:40)\},$ $\{(39:41:56), (39:56:41)\}, \{(39:42:55), (39:55:42)\}, \{(39:43:54), (39:54:43)\},$ $\{(39:44:53), (39:53:44)\}, \{(39:45:52), (39:52:45)\}, \{(39:46:51), (39:51:46)\},$ $\{(39:47:50), (39:50:47)\}, \{(39:48:49), (39:49:48)\}, \{(40:41:55), (40:55:41)\},$ $\{(40:43:53), (40:53:43)\}, \{(40:45:51), (40:51:45)\}, \{(40:47:49), (40:49:47)\},$ $\{(41:42:53), (41:53:42)\}, \{(41:43:52), (41:52:43)\}, \{(41:44:51), (41:51:44)\},$ $\{(41:45:50), (41:50:45)\}, \{(41:46:49), (41:49:46)\}, \{(41:47:48), (41:48:47)\},$ $\{(42:43:51), (42:51:43)\}, \{(42:45:49), (42:49:45)\}, \{(43:44:49), (43:49:44)\},$ $\{(43:45:48), (43:48:45)\}, \{(43:46:47), (43:47:46)\}, \{(44:45:47), (44:47:45)\},$ $\{(1:1:134), (67:67:2)\}, \{(3:3:130), (65:65:6)\}, \{(5:5:126), (63:63:10)\},$ $\{(7:7:122), (61:61:14)\}, \{(9:9:118), (59:59:18)\}, \{(11:11:114), (57:57:22)\},$ $\{(13:13:110), (55:55:26)\}, \{(15:15:106), (53:53:30)\}, \{(19:19:98), (49:49:38)\},$ $\{(21:21:94), (47:47:42)\}, \{(23:23:90), (45:45:46)\}, \{(25:25:86), (43:43:50)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(27:27:82), (41:41:54)\}, \{(29:29:78), (39:39:58)\}, \{(31:31:74), (37:37:62)\},$ $\{(33:33:70), (35:35:66)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:130), (2:130:4)\}, \{(2:6:128), (2:128:6)\}, \{(2:8:126), (2:126:8)\},$ $\{(2:10:124), (2:124:10)\}, \{(2:12:122), (2:122:12)\}, \{(2:14:120), (2:120:14)\},$ $\{(2:16:118), (2:118:16)\}, \{(2:18:116), (2:116:18)\}, \{(2:20:114), (2:114:20)\},$ $\{(2:22:112), (2:112:22)\}, \{(2:24:110), (2:110:24)\}, \{(2:26:108), (2:108:26)\},$ $\{(2:28:106), (2:106:28)\}, \{(2:30:104), (2:104:30)\}, \{(2:32:102), (2:102:32)\},$ $\{(2:34:100), (2:100:34)\}, \{(2:36:98), (2:98:36)\}, \{(2:38:96), (2:96:38)\},$ $\{(2:40:94), (2:94:40)\}, \{(2:42:92), (2:92:42)\}, \{(2:44:90), (2:90:44)\},$ $\{(2:46:88), (2:88:46)\}, \{(2:48:86), (2:86:48)\}, \{(2:50:84), (2:84:50)\},$ $\{(2:52:82), (2:82:52)\}, \{(2:54:80), (2:80:54)\}, \{(2:56:78), (2:78:56)\},$ $\{(2:58:76), (2:76:58)\}, \{(2:60:74), (2:74:60)\}, \{(2:62:72), (2:72:62)\},$ $\{(2:64:70), (2:70:64)\}, \{(4:6:126), (4:126:6)\}, \{(4:10:122), (4:122:10)\},$ $\{(4:14:118), (4:118:14)\}, \{(4:18:114), (4:114:18)\}, \{(4:22:110), (4:110:22)\},$ $\{(4:26:106), (4:106:26)\}, \{(4:30:102), (4:102:30)\}, \{(4:34:98), (4:98:34)\},$ $\{(4:38:94), (4:94:38)\}, \{(4:42:90), (4:90:42)\}, \{(4:46:86), (4:86:46)\},$ $\{(4:50:82), (4:82:50)\}, \{(4:54:78), (4:78:54)\}, \{(4:58:74), (4:74:58)\},$ $\{(4:62:70), (4:70:62)\}, \{(6:8:122), (6:122:8)\}, \{(6:10:120), (6:120:10)\},$ $\{(6:12:118), (6:118:12)\}, \{(6:14:116), (6:116:14)\}, \{(6:16:114), (6:114:16)\},$ $\{(6:18:112), (6:112:18)\}, \{(6:20:110), (6:110:20)\}, \{(6:22:108), (6:108:22)\},$ $\{(6:24:106), (6:106:24)\}, \{(6:26:104), (6:104:26)\}, \{(6:28:102), (6:102:28)\},$ $\{(6:30:100), (6:100:30)\}, \{(6:32:98), (6:98:32)\}, \{(6:34:96), (6:96:34)\},$ $\{(6:36:94), (6:94:36)\}, \{(6:38:92), (6:92:38)\}, \{(6:40:90), (6:90:40)\},$ $\{(6:42:88), (6:88:42)\}, \{(6:44:86), (6:86:44)\}, \{(6:46:84), (6:84:46)\},$ $\{(6:48:82), (6:82:48)\}, \{(6:50:80), (6:80:50)\}, \{(6:52:78), (6:78:52)\},$ $\{(6:54:76), (6:76:54)\}, \{(6:56:74), (6:74:56)\}, \{(6:58:72), (6:72:58)\},$ $\{(6:60:70), (6:70:60)\}, \{(6:64:66), (6:66:64)\}, \{(8:10:118), (8:118:10)\},$ $\{(8:14:114), (8:114:14)\}, \{(8:18:110), (8:110:18)\}, \{(8:22:106), (8:106:22)\},$ $\{(8:26:102), (8:102:26)\}, \{(8:30:98), (8:98:30)\}, \{(8:34:94), (8:94:34)\},$ $\{(8:38:90), (8:90:38)\}, \{(8:42:86), (8:86:42)\}, \{(8:46:82), (8:82:46)\},$ $\{(8:50:78), (8:78:50)\}, \{(8:54:74), (8:74:54)\}, \{(8:58:70), (8:70:58)\},$ $\{(8:62:66), (8:66:62)\}, \{(10:12:114), (10:114:12)\}, \{(10:14:112), (10:112:14)\},$ $\{(10:16:110), (10:110:16)\}, \{(10:18:108), (10:108:18)\}, \{(10:20:106), (10:106:20)\},$ $\{(10:22:104), (10:104:22)\}, \{(10:24:102), (10:102:24)\}, \{(10:26:100), (10:100:26)\},$ $\{(10:28:98), (10:98:28)\}, \{(10:30:96), (10:96:30)\}, \{(10:32:94), (10:94:32)\},$ $\{(10:34:92), (10:92:34)\}, \{(10:36:90), (10:90:36)\}, \{(10:38:88), (10:88:38)\},$ $\{(10:40:86), (10:86:40)\}, \{(10:42:84), (10:84:42)\}, \{(10:44:82), (10:82:44)\},$ $\{(10:46:80), (10:80:46)\}, \{(10:48:78), (10:78:48)\}, \{(10:50:76), (10:76:50)\},$ $\{(10:52:74), (10:74:52)\}, \{(10:54:72), (10:72:54)\}, \{(10:56:70), (10:70:56)\},$ $\{(10:60:66), (10:66:60)\}, \{(10:62:64), (10:64:62)\}, \{(12:14:110), (12:110:14)\},$ $\{(12:18:106), (12:106:18)\}, \{(12:22:102), (12:102:22)\}, \{(12:26:98), (12:98:26)\},$ $\{(12:30:94), (12:94:30)\}, \{(12:34:90), (12:90:34)\}, \{(12:38:86), (12:86:38)\},$ $\{(12:42:82), (12:82:42)\}, \{(12:46:78), (12:78:46)\}, \{(12:50:74), (12:74:50)\},$ $\{(12:54:70), (12:70:54)\}, \{(12:58:66), (12:66:58)\}, \{(14:16:106), (14:106:16)\},$ $\{(14:18:104), (14:104:18)\}, \{(14:20:102), (14:102:20)\}, \{(14:22:100), (14:100:22)\},$ $\{(14:24:98), (14:98:24)\}, \{(14:26:96), (14:96:26)\}, \{(14:28:94), (14:94:28)\},$ $\{(14:30:92), (14:92:30)\}, \{(14:32:90), (14:90:32)\}, \{(14:34:88), (14:88:34)\},$ $\{(14:36:86), (14:86:36)\}, \{(14:38:84), (14:84:38)\}, \{(14:40:82), (14:82:40)\},$ $\{(14:42:80), (14:80:42)\}, \{(14:44:78), (14:78:44)\}, \{(14:46:76), (14:76:46)\},$ $\{(14:48:74), (14:74:48)\}, \{(14:50:72), (14:72:50)\}, \{(14:52:70), (14:70:52)\},$ $\{(14:56:66), (14:66:56)\}, \{(14:58:64), (14:64:58)\}, \{(14:60:62), (14:62:60)\},$ $\{(16:18:102), (16:102:18)\}, \{(16:22:98), (16:98:22)\}, \{(16:26:94), (16:94:26)\},$ $\{(16:30:90), (16:90:30)\}, \{(16:34:86), (16:86:34)\}, \{(16:38:82), (16:82:38)\},$ $\{(16:42:78), (16:78:42)\}, \{(16:46:74), (16:74:46)\}, \{(16:50:70), (16:70:50)\},$ $\{(16:54:66), (16:66:54)\}, \{(16:58:62), (16:62:58)\}, \{(18:20:98), (18:98:20)\},$ $\{(18:22:96), (18:96:22)\}, \{(18:24:94), (18:94:24)\}, \{(18:26:92), (18:92:26)\},$ $\{(18:28:90), (18:90:28)\}, \{(18:30:88), (18:88:30)\}, \{(18:32:86), (18:86:32)\},$ $\{(18:34:84), (18:84:34)\}, \{(18:36:82), (18:82:36)\}, \{(18:38:80), (18:80:38)\},$ $\{(18:40:78), (18:78:40)\}, \{(18:42:76), (18:76:42)\}, \{(18:44:74), (18:74:44)\},$ $\{(18:46:72), (18:72:46)\}, \{(18:48:70), (18:70:48)\}, \{(18:52:66), (18:66:52)\},$ $\{(18:54:64), (18:64:54)\}, \{(18:56:62), (18:62:56)\}, \{(18:58:60), (18:60:58)\},$ $\{(20:22:94), (20:94:22)\}, \{(20:26:90), (20:90:26)\}, \{(20:30:86), (20:86:30)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(20:34:82), (20:82:34)\}, \{(20:38:78), (20:78:38)\}, \{(20:42:74), (20:74:42)\},$ $\{(20:46:70), (20:70:46)\}, \{(20:50:66), (20:66:50)\}, \{(20:54:62), (20:62:54)\},$ $\{(22:24:90), (22:90:24)\}, \{(22:26:88), (22:88:26)\}, \{(22:28:86), (22:86:28)\},$ $\{(22:30:84), (22:84:30)\}, \{(22:32:82), (22:82:32)\}, \{(22:34:80), (22:80:34)\},$ $\{(22:36:78), (22:78:36)\}, \{(22:38:76), (22:76:38)\}, \{(22:40:74), (22:74:40)\},$ $\{(22:42:72), (22:72:42)\}, \{(22:44:70), (22:70:44)\}, \{(22:48:66), (22:66:48)\},$ $\{(22:50:64), (22:64:50)\}, \{(22:52:62), (22:62:52)\}, \{(22:54:60), (22:60:54)\},$ $\{(22:56:58), (22:58:56)\}, \{(24:26:86), (24:86:26)\}, \{(24:30:82), (24:82:30)\},$ $\{(24:34:78), (24:78:34)\}, \{(24:38:74), (24:74:38)\}, \{(24:42:70), (24:70:42)\},$ $\{(24:46:66), (24:66:46)\}, \{(24:50:62), (24:62:50)\}, \{(24:54:58), (24:58:54)\},$ $\{(26:28:82), (26:82:28)\}, \{(26:30:80), (26:80:30)\}, \{(26:32:78), (26:78:32)\},$ $\{(26:34:76), (26:76:34)\}, \{(26:36:74), (26:74:36)\}, \{(26:38:72), (26:72:38)\},$ $\{(26:40:70), (26:70:40)\}, \{(26:44:66), (26:66:44)\}, \{(26:46:64), (26:64:46)\},$ $\{(26:48:62), (26:62:48)\}, \{(26:50:60), (26:60:50)\}, \{(26:52:58), (26:58:52)\},$ $\{(26:54:56), (26:56:54)\}, \{(28:30:78), (28:78:30)\}, \{(28:34:74), (28:74:34)\},$ $\{(28:38:70), (28:70:38)\}, \{(28:42:66), (28:66:42)\}, \{(28:46:62), (28:62:46)\},$ $\{(28:50:58), (28:58:50)\}, \{(30:32:74), (30:74:32)\}, \{(30:34:72), (30:72:34)\},$ $\{(30:36:70), (30:70:36)\}, \{(30:40:66), (30:66:40)\}, \{(30:42:64), (30:64:42)\},$ $\{(30:44:62), (30:62:44)\}, \{(30:46:60), (30:60:46)\}, \{(30:48:58), (30:58:48)\},$ $\{(30:50:56), (30:56:50)\}, \{(30:52:54), (30:54:52)\}, \{(32:34:70), (32:70:34)\},$ $\{(32:38:66), (32:66:38)\}, \{(32:42:62), (32:62:42)\}, \{(32:46:58), (32:58:46)\},$ $\{(32:50:54), (32:54:50)\}, \{(34:36:66), (34:66:36)\}, \{(34:38:64), (34:64:38)\},$ $\{(34:40:62), (34:62:40)\}, \{(34:42:60), (34:60:42)\}, \{(34:44:58), (34:58:44)\},$ $\{(34:46:56), (34:56:46)\}, \{(34:48:54), (34:54:48)\}, \{(34:50:52), (34:52:50)\},$ $\{(36:38:62), (36:62:38)\}, \{(36:42:58), (36:58:42)\}, \{(36:46:54), (36:54:46)\},$ $\{(38:40:58), (38:58:40)\}, \{(38:42:56), (38:56:42)\}, \{(38:44:54), (38:54:44)\},$ $\{(38:46:52), (38:52:46)\}, \{(38:48:50), (38:50:48)\}, \{(40:42:54), (40:54:42)\},$ $\{(40:46:50), (40:50:46)\}, \{(42:44:50), (42:50:44)\}, \{(42:46:48), (42:48:46)\},$ $\{(2:2:132), (66:66:4)\}, \{(6:6:124), (62:62:12)\}, \{(10:10:116), (58:58:20)\},$ $\{(14:14:108), (54:54:28)\}, \{(18:18:100), (50:50:36)\}, \{(22:22:92), (46:46:44)\},$ $\{(26:26:84), (42:42:52)\}, \{(30:30:76), (38:38:60)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:124), (4:124:8)\}, \{(4:12:120), (4:120:12)\}, \{(4:16:116), (4:116:16)\},$ $\{(4:20:112), (4:112:20)\}, \{(4:24:108), (4:108:24)\}, \{(4:28:104), (4:104:28)\},$ $\{(4:32:100), (4:100:32)\}, \{(4:36:96), (4:96:36)\}, \{(4:40:92), (4:92:40)\},$ $\{(4:44:88), (4:88:44)\}, \{(4:48:84), (4:84:48)\}, \{(4:52:80), (4:80:52)\},$ $\{(4:56:76), (4:76:56)\}, \{(4:60:72), (4:72:60)\}, \{(8:12:116), (8:116:12)\},$ $\{(8:20:108), (8:108:20)\}, \{(8:28:100), (8:100:28)\}, \{(8:36:92), (8:92:36)\},$ $\{(8:44:84), (8:84:44)\}, \{(8:52:76), (8:76:52)\}, \{(12:16:108), (12:108:16)\},$ $\{(12:20:104), (12:104:20)\}, \{(12:24:100), (12:100:24)\}, \{(12:28:96), (12:96:28)\},$ $\{(12:32:92), (12:92:32)\}, \{(12:36:88), (12:88:36)\}, \{(12:40:84), (12:84:40)\},$ $\{(12:44:80), (12:80:44)\}, \{(12:48:76), (12:76:48)\}, \{(12:52:72), (12:72:52)\},$ $\{(12:60:64), (12:64:60)\}, \{(16:20:100), (16:100:20)\}, \{(16:28:92), (16:92:28)\},$ $\{(16:36:84), (16:84:36)\}, \{(16:44:76), (16:76:44)\}, \{(20:24:92), (20:92:24)\},$ $\{(20:28:88), (20:88:28)\}, \{(20:32:84), (20:84:32)\}, \{(20:36:80), (20:80:36)\},$ $\{(20:40:76), (20:76:40)\}, \{(20:44:72), (20:72:44)\}, \{(20:52:64), (20:64:52)\},$ $\{(20:56:60), (20:60:56)\}, \{(24:28:84), (24:84:28)\}, \{(24:36:76), (24:76:36)\},$ $\{(24:52:60), (24:60:52)\}, \{(28:32:76), (28:76:32)\}, \{(28:36:72), (28:72:36)\},$ $\{(28:44:64), (28:64:44)\}, \{(28:48:60), (28:60:48)\}, \{(28:52:56), (28:56:52)\},$ $\{(32:44:60), (32:60:44)\}, \{(36:40:60), (36:60:40)\}, \{(36:44:56), (36:56:44)\},$ $\{(36:48:52), (36:52:48)\}, \{(40:44:52), (40:52:44)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:112), (8:112:16)\}, \{(8:24:104), (8:104:24)\}, \{(8:32:96), (8:96:32)\},$ $\{(8:40:88), (8:88:40)\}, \{(8:48:80), (8:80:48)\}, \{(8:56:72), (8:72:56)\},$ $\{(16:24:96), (16:96:24)\}, \{(16:32:88), (16:88:32)\}, \{(16:40:80), (16:80:40)\},$ $\{(16:48:72), (16:72:48)\}, \{(16:56:64), (16:64:56)\}, \{(24:32:80), (24:80:32)\},$ $\{(24:40:72), (24:72:40)\}, \{(24:48:64), (24:64:48)\}, \{(32:40:64), (32:64:40)\},$ $\{(32:48:56), (32:56:48)\}$
	$\{1, \dots, 17\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(17:34:85), (17:85:34)\}, \{(17:17:102), (51:51:34)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:128), (64:64:8)\}, \{(8:8:120), (60:60:16)\}, \{(12:12:112), (56:56:24)\},$ $\{(16:16:104), (52:52:32)\}, \{(20:20:96), (48:48:40)\}, \{(24:24:88), (44:44:48)\},$ $\{(28:28:80), (40:40:56)\}, \{(32:32:72), (36:36:64)\}$
69	$\{1, \dots, 23\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(46:46:46), (23:23:92)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:135), (1:135:2)\}, \{(1:3:134), (1:134:3)\}, \{(1:4:133), (1:133:4)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:5:132), (1:132:5)\}, \{(1:6:131), (1:131:6)\}, \{(1:7:130), (1:130:7)\},$ $\{(1:8:129), (1:129:8)\}, \{(1:9:128), (1:128:9)\}, \{(1:10:127), (1:127:10)\},$ $\{(1:11:126), (1:126:11)\}, \{(1:12:125), (1:125:12)\}, \{(1:13:124), (1:124:13)\},$ $\{(1:14:123), (1:123:14)\}, \{(1:15:122), (1:122:15)\}, \{(1:16:121), (1:121:16)\},$ $\{(1:17:120), (1:120:17)\}, \{(1:18:119), (1:119:18)\}, \{(1:19:118), (1:118:19)\},$ $\{(1:20:117), (1:117:20)\}, \{(1:21:116), (1:116:21)\}, \{(1:22:115), (1:115:22)\},$ $\{(1:23:114), (1:114:23)\}, \{(1:24:113), (1:113:24)\}, \{(1:25:112), (1:112:25)\},$ $\{(1:26:111), (1:111:26)\}, \{(1:27:110), (1:110:27)\}, \{(1:28:109), (1:109:28)\},$ $\{(1:29:108), (1:108:29)\}, \{(1:30:107), (1:107:30)\}, \{(1:31:106), (1:106:31)\},$ $\{(1:32:105), (1:105:32)\}, \{(1:33:104), (1:104:33)\}, \{(1:34:103), (1:103:34)\},$ $\{(1:35:102), (1:102:35)\}, \{(1:36:101), (1:101:36)\}, \{(1:37:100), (1:100:37)\},$ $\{(1:38:99), (1:99:38)\}, \{(1:39:98), (1:98:39)\}, \{(1:40:97), (1:97:40)\},$ $\{(1:41:96), (1:96:41)\}, \{(1:42:95), (1:95:42)\}, \{(1:43:94), (1:94:43)\},$ $\{(1:44:93), (1:93:44)\}, \{(1:45:92), (1:92:45)\}, \{(1:46:91), (1:91:46)\},$ $\{(1:47:90), (1:90:47)\}, \{(1:48:89), (1:89:48)\}, \{(1:49:88), (1:88:49)\},$ $\{(1:50:87), (1:87:50)\}, \{(1:51:86), (1:86:51)\}, \{(1:52:85), (1:85:52)\},$ $\{(1:53:84), (1:84:53)\}, \{(1:54:83), (1:83:54)\}, \{(1:55:82), (1:82:55)\},$ $\{(1:56:81), (1:81:56)\}, \{(1:57:80), (1:80:57)\}, \{(1:58:79), (1:79:58)\},$ $\{(1:59:78), (1:78:59)\}, \{(1:60:77), (1:77:60)\}, \{(1:61:76), (1:76:61)\},$ $\{(1:62:75), (1:75:62)\}, \{(1:63:74), (1:74:63)\}, \{(1:64:73), (1:73:64)\},$ $\{(1:65:72), (1:72:65)\}, \{(1:66:71), (1:71:66)\}, \{(1:67:70), (1:70:67)\},$ $\{(2:3:133), (2:133:3)\}, \{(2:5:131), (2:131:5)\}, \{(2:7:129), (2:129:7)\},$ $\{(2:9:127), (2:127:9)\}, \{(2:11:125), (2:125:11)\}, \{(2:13:123), (2:123:13)\},$ $\{(2:15:121), (2:121:15)\}, \{(2:17:119), (2:119:17)\}, \{(2:19:117), (2:117:19)\},$ $\{(2:21:115), (2:115:21)\}, \{(2:23:113), (2:113:23)\}, \{(2:25:111), (2:111:25)\},$ $\{(2:27:109), (2:109:27)\}, \{(2:29:107), (2:107:29)\}, \{(2:31:105), (2:105:31)\},$ $\{(2:33:103), (2:103:33)\}, \{(2:35:101), (2:101:35)\}, \{(2:37:99), (2:99:37)\},$ $\{(2:39:97), (2:97:39)\}, \{(2:41:95), (2:95:41)\}, \{(2:43:93), (2:93:43)\},$ $\{(2:45:91), (2:91:45)\}, \{(2:47:89), (2:89:47)\}, \{(2:49:87), (2:87:49)\},$ $\{(2:51:85), (2:85:51)\}, \{(2:53:83), (2:83:53)\}, \{(2:55:81), (2:81:55)\},$ $\{(2:57:79), (2:79:57)\}, \{(2:59:77), (2:77:59)\}, \{(2:61:75), (2:75:61)\},$ $\{(2:63:73), (2:73:63)\}, \{(2:65:71), (2:71:65)\}, \{(3:4:131), (3:131:4)\},$ $\{(3:5:130), (3:130:5)\}, \{(3:7:128), (3:128:7)\}, \{(3:8:127), (3:127:8)\},$ $\{(3:10:125), (3:125:10)\}, \{(3:11:124), (3:124:11)\}, \{(3:13:122), (3:122:13)\},$ $\{(3:14:121), (3:121:14)\}, \{(3:16:119), (3:119:16)\}, \{(3:17:118), (3:118:17)\},$ $\{(3:19:116), (3:116:19)\}, \{(3:20:115), (3:115:20)\}, \{(3:22:113), (3:113:22)\},$ $\{(3:23:112), (3:112:23)\}, \{(3:25:110), (3:110:25)\}, \{(3:26:109), (3:109:26)\},$ $\{(3:28:107), (3:107:28)\}, \{(3:29:106), (3:106:29)\}, \{(3:31:104), (3:104:31)\},$ $\{(3:32:103), (3:103:32)\}, \{(3:34:101), (3:101:34)\}, \{(3:35:100), (3:100:35)\},$ $\{(3:37:98), (3:98:37)\}, \{(3:38:97), (3:97:38)\}, \{(3:40:95), (3:95:40)\},$ $\{(3:41:94), (3:94:41)\}, \{(3:43:92), (3:92:43)\}, \{(3:44:91), (3:91:44)\},$ $\{(3:46:89), (3:89:46)\}, \{(3:47:88), (3:88:47)\}, \{(3:49:86), (3:86:49)\},$ $\{(3:50:85), (3:85:50)\}, \{(3:52:83), (3:83:52)\}, \{(3:53:82), (3:82:53)\},$ $\{(3:55:80), (3:80:55)\}, \{(3:56:79), (3:79:56)\}, \{(3:58:77), (3:77:58)\},$ $\{(3:59:76), (3:76:59)\}, \{(3:61:74), (3:74:61)\}, \{(3:62:73), (3:73:62)\},$ $\{(3:64:71), (3:71:64)\}, \{(3:65:70), (3:70:65)\}, \{(3:67:68), (3:68:67)\},$ $\{(4:5:129), (4:129:5)\}, \{(4:7:127), (4:127:7)\}, \{(4:9:125), (4:125:9)\},$ $\{(4:11:123), (4:123:11)\}, \{(4:13:121), (4:121:13)\}, \{(4:15:119), (4:119:15)\},$ $\{(4:17:117), (4:117:17)\}, \{(4:19:115), (4:115:19)\}, \{(4:21:113), (4:113:21)\},$ $\{(4:23:111), (4:111:23)\}, \{(4:25:109), (4:109:25)\}, \{(4:27:107), (4:107:27)\},$ $\{(4:29:105), (4:105:29)\}, \{(4:31:103), (4:103:31)\}, \{(4:33:101), (4:101:33)\},$ $\{(4:35:99), (4:99:35)\}, \{(4:37:97), (4:97:37)\}, \{(4:39:95), (4:95:39)\},$ $\{(4:41:93), (4:93:41)\}, \{(4:43:91), (4:91:43)\}, \{(4:45:89), (4:89:45)\},$ $\{(4:47:87), (4:87:47)\}, \{(4:49:85), (4:85:49)\}, \{(4:51:83), (4:83:51)\},$ $\{(4:53:81), (4:81:53)\}, \{(4:55:79), (4:79:55)\}, \{(4:57:77), (4:77:57)\},$ $\{(4:59:75), (4:75:59)\}, \{(4:61:73), (4:73:61)\}, \{(4:63:71), (4:71:63)\},$ $\{(5:6:127), (5:127:6)\}, \{(5:7:126), (5:126:7)\}, \{(5:8:125), (5:125:8)\},$ $\{(5:9:124), (5:124:9)\}, \{(5:10:123), (5:123:10)\}, \{(5:11:122), (5:122:11)\},$ $\{(5:12:121), (5:121:12)\}, \{(5:13:120), (5:120:13)\}, \{(5:14:119), (5:119:14)\},$ $\{(5:15:118), (5:118:15)\}, \{(5:16:117), (5:117:16)\}, \{(5:17:116), (5:116:17)\},$ $\{(5:18:115), (5:115:18)\}, \{(5:19:114), (5:114:19)\}, \{(5:20:113), (5:113:20)\},$ $\{(5:21:112), (5:112:21)\}, \{(5:22:111), (5:111:22)\}, \{(5:23:110), (5:110:23)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:24:109), (5:109:24)\}, \{(5:25:108), (5:108:25)\}, \{(5:26:107), (5:107:26)\},$ $\{(5:27:106), (5:106:27)\}, \{(5:28:105), (5:105:28)\}, \{(5:29:104), (5:104:29)\},$ $\{(5:30:103), (5:103:30)\}, \{(5:31:102), (5:102:31)\}, \{(5:32:101), (5:101:32)\},$ $\{(5:33:100), (5:100:33)\}, \{(5:34:99), (5:99:34)\}, \{(5:35:98), (5:98:35)\},$ $\{(5:36:97), (5:97:36)\}, \{(5:37:96), (5:96:37)\}, \{(5:38:95), (5:95:38)\},$ $\{(5:39:94), (5:94:39)\}, \{(5:40:93), (5:93:40)\}, \{(5:41:92), (5:92:41)\},$ $\{(5:42:91), (5:91:42)\}, \{(5:43:90), (5:90:43)\}, \{(5:44:89), (5:89:44)\},$ $\{(5:45:88), (5:88:45)\}, \{(5:46:87), (5:87:46)\}, \{(5:47:86), (5:86:47)\},$ $\{(5:48:85), (5:85:48)\}, \{(5:49:84), (5:84:49)\}, \{(5:50:83), (5:83:50)\},$ $\{(5:51:82), (5:82:51)\}, \{(5:52:81), (5:81:52)\}, \{(5:53:80), (5:80:53)\},$ $\{(5:54:79), (5:79:54)\}, \{(5:55:78), (5:78:55)\}, \{(5:56:77), (5:77:56)\},$ $\{(5:57:76), (5:76:57)\}, \{(5:58:75), (5:75:58)\}, \{(5:59:74), (5:74:59)\},$ $\{(5:60:73), (5:73:60)\}, \{(5:61:72), (5:72:61)\}, \{(5:62:71), (5:71:62)\},$ $\{(5:63:70), (5:70:63)\}, \{(5:65:68), (5:68:65)\}, \{(5:66:67), (5:67:66)\},$ $\{(6:7:125), (6:125:7)\}, \{(6:11:121), (6:121:11)\}, \{(6:13:119), (6:119:13)\},$ $\{(6:17:115), (6:115:17)\}, \{(6:19:113), (6:113:19)\}, \{(6:23:109), (6:109:23)\},$ $\{(6:25:107), (6:107:25)\}, \{(6:29:103), (6:103:29)\}, \{(6:31:101), (6:101:31)\},$ $\{(6:35:97), (6:97:35)\}, \{(6:37:95), (6:95:37)\}, \{(6:41:91), (6:91:41)\},$ $\{(6:43:89), (6:89:43)\}, \{(6:47:85), (6:85:47)\}, \{(6:49:83), (6:83:49)\},$ $\{(6:53:79), (6:79:53)\}, \{(6:55:77), (6:77:55)\}, \{(6:59:73), (6:73:59)\},$ $\{(6:61:71), (6:71:61)\}, \{(6:65:67), (6:67:65)\}, \{(7:8:123), (7:123:8)\},$ $\{(7:9:122), (7:122:9)\}, \{(7:10:121), (7:121:10)\}, \{(7:11:120), (7:120:11)\},$ $\{(7:12:119), (7:119:12)\}, \{(7:13:118), (7:118:13)\}, \{(7:14:117), (7:117:14)\},$ $\{(7:15:116), (7:116:15)\}, \{(7:16:115), (7:115:16)\}, \{(7:17:114), (7:114:17)\},$ $\{(7:18:113), (7:113:18)\}, \{(7:19:112), (7:112:19)\}, \{(7:20:111), (7:111:20)\},$ $\{(7:21:110), (7:110:21)\}, \{(7:22:109), (7:109:22)\}, \{(7:23:108), (7:108:23)\},$ $\{(7:24:107), (7:107:24)\}, \{(7:25:106), (7:106:25)\}, \{(7:26:105), (7:105:26)\},$ $\{(7:27:104), (7:104:27)\}, \{(7:28:103), (7:103:28)\}, \{(7:29:102), (7:102:29)\},$ $\{(7:30:101), (7:101:30)\}, \{(7:31:100), (7:100:31)\}, \{(7:32:99), (7:99:32)\},$ $\{(7:33:98), (7:98:33)\}, \{(7:34:97), (7:97:34)\}, \{(7:35:96), (7:96:35)\},$ $\{(7:36:95), (7:95:36)\}, \{(7:37:94), (7:94:37)\}, \{(7:38:93), (7:93:38)\},$ $\{(7:39:92), (7:92:39)\}, \{(7:40:91), (7:91:40)\}, \{(7:41:90), (7:90:41)\},$ $\{(7:42:89), (7:89:42)\}, \{(7:43:88), (7:88:43)\}, \{(7:44:87), (7:87:44)\},$ $\{(7:45:86), (7:86:45)\}, \{(7:46:85), (7:85:46)\}, \{(7:47:84), (7:84:47)\},$ $\{(7:48:83), (7:83:48)\}, \{(7:49:82), (7:82:49)\}, \{(7:50:81), (7:81:50)\},$ $\{(7:51:80), (7:80:51)\}, \{(7:52:79), (7:79:52)\}, \{(7:53:78), (7:78:53)\},$ $\{(7:54:77), (7:77:54)\}, \{(7:55:76), (7:76:55)\}, \{(7:56:75), (7:75:56)\},$ $\{(7:57:74), (7:74:57)\}, \{(7:58:73), (7:73:58)\}, \{(7:59:72), (7:72:59)\},$ $\{(7:60:71), (7:71:60)\}, \{(7:61:70), (7:70:61)\}, \{(7:63:68), (7:68:63)\},$ $\{(7:64:67), (7:67:64)\}, \{(7:65:66), (7:66:65)\}, \{(8:9:121), (8:121:9)\},$ $\{(8:11:119), (8:119:11)\}, \{(8:13:117), (8:117:13)\}, \{(8:15:115), (8:115:15)\},$ $\{(8:17:113), (8:113:17)\}, \{(8:19:111), (8:111:19)\}, \{(8:21:109), (8:109:21)\},$ $\{(8:23:107), (8:107:23)\}, \{(8:25:105), (8:105:25)\}, \{(8:27:103), (8:103:27)\},$ $\{(8:29:101), (8:101:29)\}, \{(8:31:99), (8:99:31)\}, \{(8:33:97), (8:97:33)\},$ $\{(8:35:95), (8:95:35)\}, \{(8:37:93), (8:93:37)\}, \{(8:39:91), (8:91:39)\},$ $\{(8:41:89), (8:89:41)\}, \{(8:43:87), (8:87:43)\}, \{(8:45:85), (8:85:45)\},$ $\{(8:47:83), (8:83:47)\}, \{(8:49:81), (8:81:49)\}, \{(8:51:79), (8:79:51)\},$ $\{(8:53:77), (8:77:53)\}, \{(8:55:75), (8:75:55)\}, \{(8:57:73), (8:73:57)\},$ $\{(8:59:71), (8:71:59)\}, \{(8:63:67), (8:67:63)\}, \{(9:10:119), (9:119:10)\},$ $\{(9:11:118), (9:118:11)\}, \{(9:13:116), (9:116:13)\}, \{(9:14:115), (9:115:14)\},$ $\{(9:16:113), (9:113:16)\}, \{(9:17:112), (9:112:17)\}, \{(9:19:110), (9:110:19)\},$ $\{(9:20:109), (9:109:20)\}, \{(9:22:107), (9:107:22)\}, \{(9:23:106), (9:106:23)\},$ $\{(9:25:104), (9:104:25)\}, \{(9:26:103), (9:103:26)\}, \{(9:28:101), (9:101:28)\},$ $\{(9:29:100), (9:100:29)\}, \{(9:31:98), (9:98:31)\}, \{(9:32:97), (9:97:32)\},$ $\{(9:34:95), (9:95:34)\}, \{(9:35:94), (9:94:35)\}, \{(9:37:92), (9:92:37)\},$ $\{(9:38:91), (9:91:38)\}, \{(9:40:89), (9:89:40)\}, \{(9:41:88), (9:88:41)\},$ $\{(9:43:86), (9:86:43)\}, \{(9:44:85), (9:85:44)\}, \{(9:46:83), (9:83:46)\},$ $\{(9:47:82), (9:82:47)\}, \{(9:49:80), (9:80:49)\}, \{(9:50:79), (9:79:50)\},$ $\{(9:52:77), (9:77:52)\}, \{(9:53:76), (9:76:53)\}, \{(9:55:74), (9:74:55)\},$ $\{(9:56:73), (9:73:56)\}, \{(9:58:71), (9:71:58)\}, \{(9:59:70), (9:70:59)\},$ $\{(9:61:68), (9:68:61)\}, \{(9:62:67), (9:67:62)\}, \{(9:64:65), (9:65:64)\},$ $\{(10:11:117), (10:117:11)\}, \{(10:13:115), (10:115:13)\}, \{(10:15:113), (10:113:15)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(10:17:111), (10:111:17)\}, \{(10:19:109), (10:109:19)\}, \{(10:21:107), (10:107:21)\},$ $\{(10:23:105), (10:105:23)\}, \{(10:25:103), (10:103:25)\}, \{(10:27:101), (10:101:27)\},$ $\{(10:29:99), (10:99:29)\}, \{(10:31:97), (10:97:31)\}, \{(10:33:95), (10:95:33)\},$ $\{(10:35:93), (10:93:35)\}, \{(10:37:91), (10:91:37)\}, \{(10:39:89), (10:89:39)\},$ $\{(10:41:87), (10:87:41)\}, \{(10:43:85), (10:85:43)\}, \{(10:45:83), (10:83:45)\},$ $\{(10:47:81), (10:81:47)\}, \{(10:49:79), (10:79:49)\}, \{(10:51:77), (10:77:51)\},$ $\{(10:53:75), (10:75:53)\}, \{(10:55:73), (10:73:55)\}, \{(10:57:71), (10:71:57)\},$ $\{(10:61:67), (10:67:61)\}, \{(10:63:65), (10:65:63)\}, \{(11:12:115), (11:115:12)\},$ $\{(11:13:114), (11:114:13)\}, \{(11:14:113), (11:113:14)\}, \{(11:15:112), (11:112:15)\},$ $\{(11:16:111), (11:111:16)\}, \{(11:17:110), (11:110:17)\}, \{(11:18:109), (11:109:18)\},$ $\{(11:19:108), (11:108:19)\}, \{(11:20:107), (11:107:20)\}, \{(11:21:106), (11:106:21)\},$ $\{(11:22:105), (11:105:22)\}, \{(11:23:104), (11:104:23)\}, \{(11:24:103), (11:103:24)\},$ $\{(11:25:102), (11:102:25)\}, \{(11:26:101), (11:101:26)\}, \{(11:27:100), (11:100:27)\},$ $\{(11:28:99), (11:99:28)\}, \{(11:29:98), (11:98:29)\}, \{(11:30:97), (11:97:30)\},$ $\{(11:31:96), (11:96:31)\}, \{(11:32:95), (11:95:32)\}, \{(11:33:94), (11:94:33)\},$ $\{(11:34:93), (11:93:34)\}, \{(11:35:92), (11:92:35)\}, \{(11:36:91), (11:91:36)\},$ $\{(11:37:90), (11:90:37)\}, \{(11:38:89), (11:89:38)\}, \{(11:39:88), (11:88:39)\},$ $\{(11:40:87), (11:87:40)\}, \{(11:41:86), (11:86:41)\}, \{(11:42:85), (11:85:42)\},$ $\{(11:43:84), (11:84:43)\}, \{(11:44:83), (11:83:44)\}, \{(11:45:82), (11:82:45)\},$ $\{(11:46:81), (11:81:46)\}, \{(11:47:80), (11:80:47)\}, \{(11:48:79), (11:79:48)\},$ $\{(11:49:78), (11:78:49)\}, \{(11:50:77), (11:77:50)\}, \{(11:51:76), (11:76:51)\},$ $\{(11:52:75), (11:75:52)\}, \{(11:53:74), (11:74:53)\}, \{(11:54:73), (11:73:54)\},$ $\{(11:55:72), (11:72:55)\}, \{(11:56:71), (11:71:56)\}, \{(11:57:70), (11:70:57)\},$ $\{(11:59:68), (11:68:59)\}, \{(11:60:67), (11:67:60)\}, \{(11:61:66), (11:66:61)\},$ $\{(11:62:65), (11:65:62)\}, \{(11:63:64), (11:64:63)\}, \{(12:13:113), (12:113:13)\},$ $\{(12:17:109), (12:109:17)\}, \{(12:19:107), (12:107:19)\}, \{(12:23:103), (12:103:23)\},$ $\{(12:25:101), (12:101:25)\}, \{(12:29:97), (12:97:29)\}, \{(12:31:95), (12:95:31)\},$ $\{(12:35:91), (12:91:35)\}, \{(12:37:89), (12:89:37)\}, \{(12:41:85), (12:85:41)\},$ $\{(12:43:83), (12:83:43)\}, \{(12:47:79), (12:79:47)\}, \{(12:49:77), (12:77:49)\},$ $\{(12:53:73), (12:73:53)\}, \{(12:55:71), (12:71:55)\}, \{(12:59:67), (12:67:59)\},$ $\{(12:61:65), (12:65:61)\}, \{(13:14:111), (13:111:14)\}, \{(13:15:110), (13:110:15)\},$ $\{(13:16:109), (13:109:16)\}, \{(13:17:108), (13:108:17)\}, \{(13:18:107), (13:107:18)\},$ $\{(13:19:106), (13:106:19)\}, \{(13:20:105), (13:105:20)\}, \{(13:21:104), (13:104:21)\},$ $\{(13:22:103), (13:103:22)\}, \{(13:23:102), (13:102:23)\}, \{(13:24:101), (13:101:24)\},$ $\{(13:25:100), (13:100:25)\}, \{(13:26:99), (13:99:26)\}, \{(13:27:98), (13:98:27)\},$ $\{(13:28:97), (13:97:28)\}, \{(13:29:96), (13:96:29)\}, \{(13:30:95), (13:95:30)\},$ $\{(13:31:94), (13:94:31)\}, \{(13:32:93), (13:93:32)\}, \{(13:33:92), (13:92:33)\},$ $\{(13:34:91), (13:91:34)\}, \{(13:35:90), (13:90:35)\}, \{(13:36:89), (13:89:36)\},$ $\{(13:37:88), (13:88:37)\}, \{(13:38:87), (13:87:38)\}, \{(13:39:86), (13:86:39)\},$ $\{(13:40:85), (13:85:40)\}, \{(13:41:84), (13:84:41)\}, \{(13:42:83), (13:83:42)\},$ $\{(13:43:82), (13:82:43)\}, \{(13:44:81), (13:81:44)\}, \{(13:45:80), (13:80:45)\},$ $\{(13:46:79), (13:79:46)\}, \{(13:47:78), (13:78:47)\}, \{(13:48:77), (13:77:48)\},$ $\{(13:49:76), (13:76:49)\}, \{(13:50:75), (13:75:50)\}, \{(13:51:74), (13:74:51)\},$ $\{(13:52:73), (13:73:52)\}, \{(13:53:72), (13:72:53)\}, \{(13:54:71), (13:71:54)\},$ $\{(13:55:70), (13:70:55)\}, \{(13:57:68), (13:68:57)\}, \{(13:58:67), (13:67:58)\},$ $\{(13:59:66), (13:66:59)\}, \{(13:60:65), (13:65:60)\}, \{(13:61:64), (13:64:61)\},$ $\{(13:62:63), (13:63:62)\}, \{(14:15:109), (14:109:15)\}, \{(14:17:107), (14:107:17)\},$ $\{(14:19:105), (14:105:19)\}, \{(14:21:103), (14:103:21)\}, \{(14:23:101), (14:101:23)\},$ $\{(14:25:99), (14:99:25)\}, \{(14:27:97), (14:97:27)\}, \{(14:29:95), (14:95:29)\},$ $\{(14:31:93), (14:93:31)\}, \{(14:33:91), (14:91:33)\}, \{(14:35:89), (14:89:35)\},$ $\{(14:37:87), (14:87:37)\}, \{(14:39:85), (14:85:39)\}, \{(14:41:83), (14:83:41)\},$ $\{(14:43:81), (14:81:43)\}, \{(14:45:79), (14:79:45)\}, \{(14:47:77), (14:77:47)\},$ $\{(14:49:75), (14:75:49)\}, \{(14:51:73), (14:73:51)\}, \{(14:53:71), (14:71:53)\},$ $\{(14:57:67), (14:67:57)\}, \{(14:59:65), (14:65:59)\}, \{(14:61:63), (14:63:61)\},$ $\{(15:16:107), (15:107:16)\}, \{(15:17:106), (15:106:17)\}, \{(15:19:104), (15:104:19)\},$ $\{(15:20:103), (15:103:20)\}, \{(15:22:101), (15:101:22)\}, \{(15:23:100), (15:100:23)\},$ $\{(15:25:98), (15:98:25)\}, \{(15:26:97), (15:97:26)\}, \{(15:28:95), (15:95:28)\},$ $\{(15:29:94), (15:94:29)\}, \{(15:31:92), (15:92:31)\}, \{(15:32:91), (15:91:32)\},$ $\{(15:34:89), (15:89:34)\}, \{(15:35:88), (15:88:35)\}, \{(15:37:86), (15:86:37)\},$ $\{(15:38:85), (15:85:38)\}, \{(15:40:83), (15:83:40)\}, \{(15:41:82), (15:82:41)\},$ $\{(15:43:80), (15:80:43)\}, \{(15:44:79), (15:79:44)\}, \{(15:46:77), (15:77:46)\},$ $\{(15:47:76), (15:76:47)\}, \{(15:49:74), (15:74:49)\}, \{(15:50:73), (15:73:50)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(15:52:71), (15:71:52)}, {(15:53:70), (15:70:53)}, {(15:55:68), (15:68:55)}, {(15:56:67), (15:67:56)}, {(15:58:65), (15:65:58)}, {(15:59:64), (15:64:59)}, {(15:61:62), (15:62:61)}, {(16:17:105), (16:105:17)}, {(16:19:103), (16:103:19)}, {(16:21:101), (16:101:21)}, {(16:23:99), (16:99:23)}, {(16:25:97), (16:97:25)}, {(16:27:95), (16:95:27)}, {(16:29:93), (16:93:29)}, {(16:31:91), (16:91:31)}, {(16:33:89), (16:89:33)}, {(16:35:87), (16:87:35)}, {(16:37:85), (16:85:37)}, {(16:39:83), (16:83:39)}, {(16:41:81), (16:81:41)}, {(16:43:79), (16:79:43)}, {(16:45:77), (16:77:45)}, {(16:47:75), (16:75:47)}, {(16:49:73), (16:73:49)}, {(16:51:71), (16:71:51)}, {(16:55:67), (16:67:55)}, {(16:57:65), (16:65:57)}, {(16:59:63), (16:63:59)}, {(17:18:103), (17:103:18)}, {(17:19:102), (17:102:19)}, {(17:20:101), (17:101:20)}, {(17:21:100), (17:100:21)}, {(17:22:99), (17:99:22)}, {(17:23:98), (17:98:23)}, {(17:24:97), (17:97:24)}, {(17:25:96), (17:96:25)}, {(17:26:95), (17:95:26)}, {(17:27:94), (17:94:27)}, {(17:28:93), (17:93:28)}, {(17:29:92), (17:92:29)}, {(17:30:91), (17:91:30)}, {(17:31:90), (17:90:31)}, {(17:32:89), (17:89:32)}, {(17:33:88), (17:88:33)}, {(17:34:87), (17:87:34)}, {(17:35:86), (17:86:35)}, {(17:36:85), (17:85:36)}, {(17:37:84), (17:84:37)}, {(17:38:83), (17:83:38)}, {(17:39:82), (17:82:39)}, {(17:40:81), (17:81:40)}, {(17:41:80), (17:80:41)}, {(17:42:79), (17:79:42)}, {(17:43:78), (17:78:43)}, {(17:44:77), (17:77:44)}, {(17:45:76), (17:76:45)}, {(17:46:75), (17:75:46)}, {(17:47:74), (17:74:47)}, {(17:48:73), (17:73:48)}, {(17:49:72), (17:72:49)}, {(17:50:71), (17:71:50)}, {(17:51:70), (17:70:51)}, {(17:53:68), (17:68:53)}, {(17:54:67), (17:67:54)}, {(17:55:66), (17:66:55)}, {(17:56:65), (17:65:56)}, {(17:57:64), (17:64:57)}, {(17:58:63), (17:63:58)}, {(17:59:62), (17:62:59)}, {(17:60:61), (17:61:60)}, {(18:19:101), (18:101:19)}, {(18:23:97), (18:97:23)}, {(18:25:95), (18:95:25)}, {(18:29:91), (18:91:29)}, {(18:31:89), (18:89:31)}, {(18:35:85), (18:85:35)}, {(18:37:83), (18:83:37)}, {(18:41:79), (18:79:41)}, {(18:43:77), (18:77:43)}, {(18:47:73), (18:73:47)}, {(18:49:71), (18:71:49)}, {(18:53:67), (18:67:53)}, {(18:55:65), (18:65:55)}, {(18:59:61), (18:61:59)}, {(19:20:99), (19:99:20)}, {(19:21:98), (19:98:21)}, {(19:22:97), (19:97:22)}, {(19:23:96), (19:96:23)}, {(19:24:95), (19:95:24)}, {(19:25:94), (19:94:25)}, {(19:26:93), (19:93:26)}, {(19:27:92), (19:92:27)}, {(19:28:91), (19:91:28)}, {(19:29:90), (19:90:29)}, {(19:30:89), (19:89:30)}, {(19:31:88), (19:88:31)}, {(19:32:87), (19:87:32)}, {(19:33:86), (19:86:33)}, {(19:34:85), (19:85:34)}, {(19:35:84), (19:84:35)}, {(19:36:83), (19:83:36)}, {(19:37:82), (19:82:37)}, {(19:38:81), (19:81:38)}, {(19:39:80), (19:80:39)}, {(19:40:79), (19:79:40)}, {(19:41:78), (19:78:41)}, {(19:42:77), (19:77:42)}, {(19:43:76), (19:76:43)}, {(19:44:75), (19:75:44)}, {(19:45:74), (19:74:45)}, {(19:46:73), (19:73:46)}, {(19:47:72), (19:72:47)}, {(19:48:71), (19:71:48)}, {(19:49:70), (19:70:49)}, {(19:51:68), (19:68:51)}, {(19:52:67), (19:67:52)}, {(19:53:66), (19:66:53)}, {(19:54:65), (19:65:54)}, {(19:55:64), (19:64:55)}, {(19:56:63), (19:63:56)}, {(19:57:62), (19:62:57)}, {(19:58:61), (19:61:58)}, {(19:59:60), (19:60:59)}, {(20:21:97), (20:97:21)}, {(20:23:95), (20:95:23)}, {(20:25:93), (20:93:25)}, {(20:27:91), (20:91:27)}, {(20:29:89), (20:89:29)}, {(20:31:87), (20:87:31)}, {(20:33:85), (20:85:33)}, {(20:35:83), (20:83:35)}, {(20:37:81), (20:81:37)}, {(20:39:79), (20:79:39)}, {(20:41:77), (20:77:41)}, {(20:43:75), (20:75:43)}, {(20:45:73), (20:73:45)}, {(20:47:71), (20:71:47)}, {(20:51:67), (20:67:51)}, {(20:53:65), (20:65:53)}, {(20:55:63), (20:63:55)}, {(20:57:61), (20:61:57)}, {(21:22:95), (21:95:22)}, {(21:23:94), (21:94:23)}, {(21:25:92), (21:92:25)}, {(21:26:91), (21:91:26)}, {(21:28:89), (21:89:28)}, {(21:29:88), (21:88:29)}, {(21:31:86), (21:86:31)}, {(21:32:85), (21:85:32)}, {(21:34:83), (21:83:34)}, {(21:35:82), (21:82:35)}, {(21:37:80), (21:80:37)}, {(21:38:79), (21:79:38)}, {(21:40:77), (21:77:40)}, {(21:41:76), (21:76:41)}, {(21:43:74), (21:74:43)}, {(21:44:73), (21:73:44)}, {(21:46:71), (21:71:46)}, {(21:47:70), (21:70:47)}, {(21:49:68), (21:68:49)}, {(21:50:67), (21:67:50)}, {(21:52:65), (21:65:52)}, {(21:53:64), (21:64:53)}, {(21:55:62), (21:62:55)}, {(21:56:61), (21:61:56)}, {(21:58:59), (21:59:58)}, {(22:23:93), (22:93:23)}, {(22:25:91), (22:91:25)}, {(22:27:89), (22:89:27)}, {(22:29:87), (22:87:29)}, {(22:31:85), (22:85:31)}, {(22:33:83), (22:83:33)}, {(22:35:81), (22:81:35)}, {(22:37:79), (22:79:37)}, {(22:39:77), (22:77:39)}, {(22:41:75), (22:75:41)}, {(22:43:73), (22:73:43)}, {(22:45:71), (22:71:45)}, {(22:49:67), (22:67:49)}, {(22:51:65), (22:65:51)}, {(22:53:63), (22:63:53)}, {(22:55:61), (22:61:55)}, {(22:57:59), (22:59:57)}, {(23:24:91), (23:91:24)}, {(23:25:90), (23:90:25)}, {(23:26:89), (23:89:26)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(23:27:88), (23:88:27)}, {(23:28:87), (23:87:28)}, {(23:29:86), (23:86:29)}, {(23:30:85), (23:85:30)}, {(23:31:84), (23:84:31)}, {(23:32:83), (23:83:32)}, {(23:33:82), (23:82:33)}, {(23:34:81), (23:81:34)}, {(23:35:80), (23:80:35)}, {(23:36:79), (23:79:36)}, {(23:37:78), (23:78:37)}, {(23:38:77), (23:77:38)}, {(23:39:76), (23:76:39)}, {(23:40:75), (23:75:40)}, {(23:41:74), (23:74:41)}, {(23:42:73), (23:73:42)}, {(23:43:72), (23:72:43)}, {(23:44:71), (23:71:44)}, {(23:45:70), (23:70:45)}, {(23:47:68), (23:68:47)}, {(23:48:67), (23:67:48)}, {(23:49:66), (23:66:49)}, {(23:50:65), (23:65:50)}, {(23:51:64), (23:64:51)}, {(23:52:63), (23:63:52)}, {(23:53:62), (23:62:53)}, {(23:54:61), (23:61:54)}, {(23:55:60), (23:60:55)}, {(23:56:59), (23:59:56)}, {(23:57:58), (23:58:57)}, {(24:25:89), (24:89:25)}, {(24:29:85), (24:85:29)}, {(24:31:83), (24:83:31)}, {(24:35:79), (24:79:35)}, {(24:37:77), (24:77:37)}, {(24:41:73), (24:73:41)}, {(24:43:71), (24:71:43)}, {(24:47:67), (24:67:47)}, {(24:49:65), (24:65:49)}, {(24:53:61), (24:61:53)}, {(24:55:59), (24:59:55)}, {(25:26:87), (25:87:26)}, {(25:27:86), (25:86:27)}, {(25:28:85), (25:85:28)}, {(25:29:84), (25:84:29)}, {(25:30:83), (25:83:30)}, {(25:31:82), (25:82:31)}, {(25:32:81), (25:81:32)}, {(25:33:80), (25:80:33)}, {(25:34:79), (25:79:34)}, {(25:35:78), (25:78:35)}, {(25:36:77), (25:77:36)}, {(25:37:76), (25:76:37)}, {(25:38:75), (25:75:38)}, {(25:39:74), (25:74:39)}, {(25:40:73), (25:73:40)}, {(25:41:72), (25:72:41)}, {(25:42:71), (25:71:42)}, {(25:43:70), (25:70:43)}, {(25:45:68), (25:68:45)}, {(25:46:67), (25:67:46)}, {(25:47:66), (25:66:47)}, {(25:48:65), (25:65:48)}, {(25:49:64), (25:64:49)}, {(25:50:63), (25:63:50)}, {(25:51:62), (25:62:51)}, {(25:52:61), (25:61:52)}, {(25:53:60), (25:60:53)}, {(25:54:59), (25:59:54)}, {(25:55:58), (25:58:55)}, {(25:56:57), (25:57:56)}, {(26:27:85), (26:85:27)}, {(26:29:83), (26:83:29)}, {(26:31:81), (26:81:31)}, {(26:33:79), (26:79:33)}, {(26:35:77), (26:77:35)}, {(26:37:75), (26:75:37)}, {(26:39:73), (26:73:39)}, {(26:41:71), (26:71:41)}, {(26:45:67), (26:67:45)}, {(26:47:65), (26:65:47)}, {(26:49:63), (26:63:49)}, {(26:51:61), (26:61:51)}, {(26:53:59), (26:59:53)}, {(26:55:57), (26:57:55)}, {(27:28:83), (27:83:28)}, {(27:29:82), (27:82:29)}, {(27:31:80), (27:80:31)}, {(27:32:79), (27:79:32)}, {(27:34:77), (27:77:34)}, {(27:35:76), (27:76:35)}, {(27:37:74), (27:74:37)}, {(27:38:73), (27:73:38)}, {(27:40:71), (27:71:40)}, {(27:41:70), (27:70:41)}, {(27:43:68), (27:68:43)}, {(27:44:67), (27:67:44)}, {(27:46:65), (27:65:46)}, {(27:47:64), (27:64:47)}, {(27:49:62), (27:62:49)}, {(27:50:61), (27:61:50)}, {(27:52:59), (27:59:52)}, {(27:53:58), (27:58:53)}, {(27:55:56), (27:56:55)}, {(28:29:81), (28:81:29)}, {(28:31:79), (28:79:31)}, {(28:33:77), (28:77:33)}, {(28:35:75), (28:75:35)}, {(28:37:73), (28:73:37)}, {(28:39:71), (28:71:39)}, {(28:43:67), (28:67:43)}, {(28:45:65), (28:65:45)}, {(28:47:63), (28:63:47)}, {(28:49:61), (28:61:49)}, {(28:51:59), (28:59:51)}, {(28:53:57), (28:57:53)}, {(29:30:79), (29:79:30)}, {(29:31:78), (29:78:31)}, {(29:32:77), (29:77:32)}, {(29:33:76), (29:76:33)}, {(29:34:75), (29:75:34)}, {(29:35:74), (29:74:35)}, {(29:36:73), (29:73:36)}, {(29:37:72), (29:72:37)}, {(29:38:71), (29:71:38)}, {(29:39:70), (29:70:39)}, {(29:41:68), (29:68:41)}, {(29:42:67), (29:67:42)}, {(29:43:66), (29:66:43)}, {(29:44:65), (29:65:44)}, {(29:45:64), (29:64:45)}, {(29:46:63), (29:63:46)}, {(29:47:62), (29:62:47)}, {(29:48:61), (29:61:48)}, {(29:49:60), (29:60:49)}, {(29:50:59), (29:59:50)}, {(29:51:58), (29:58:51)}, {(29:52:57), (29:57:52)}, {(29:53:56), (29:56:53)}, {(29:54:55), (29:55:54)}, {(30:31:77), (30:77:31)}, {(30:35:73), (30:73:35)}, {(30:37:71), (30:71:37)}, {(30:41:67), (30:67:41)}, {(30:43:65), (30:65:43)}, {(30:47:61), (30:61:47)}, {(30:49:59), (30:59:49)}, {(30:53:55), (30:55:53)}, {(31:32:75), (31:75:32)}, {(31:33:74), (31:74:33)}, {(31:34:73), (31:73:34)}, {(31:35:72), (31:72:35)}, {(31:36:71), (31:71:36)}, {(31:37:70), (31:70:37)}, {(31:39:68), (31:68:39)}, {(31:40:67), (31:67:40)}, {(31:41:66), (31:66:41)}, {(31:42:65), (31:65:42)}, {(31:43:64), (31:64:43)}, {(31:44:63), (31:63:44)}, {(31:45:62), (31:62:45)}, {(31:46:61), (31:61:46)}, {(31:47:60), (31:60:47)}, {(31:48:59), (31:59:48)}, {(31:49:58), (31:58:49)}, {(31:50:57), (31:57:50)}, {(31:51:56), (31:56:51)}, {(31:52:55), (31:55:52)}, {(31:53:54), (31:54:53)}, {(32:33:73), (32:73:33)}, {(32:35:71), (32:71:35)}, {(32:39:67), (32:67:39)}, {(32:41:65), (32:65:41)}, {(32:43:63), (32:63:43)}, {(32:45:61), (32:61:45)}, {(32:47:59), (32:59:47)}, {(32:49:57), (32:57:49)}, {(32:51:55), (32:55:51)}, {(33:34:71), (33:71:34)}, {(33:35:70), (33:70:35)}, {(33:37:68), (33:68:37)}, {(33:38:67), (33:67:38)}, {(33:40:65), (33:65:40)}, {(33:41:64), (33:64:41)}, {(33:43:62), (33:62:43)}, {(33:44:61), (33:61:44)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(33:46:59), (33:59:46)\}, \{(33:47:58), (33:58:47)\}, \{(33:49:56), (33:56:49)\},$ $\{(33:50:55), (33:55:50)\}, \{(33:52:53), (33:53:52)\}, \{(34:37:67), (34:67:37)\},$ $\{(34:39:65), (34:65:39)\}, \{(34:41:63), (34:63:41)\}, \{(34:43:61), (34:61:43)\},$ $\{(34:45:59), (34:59:45)\}, \{(34:47:57), (34:57:47)\}, \{(34:49:55), (34:55:49)\},$ $\{(34:51:53), (34:53:51)\}, \{(35:36:67), (35:67:36)\}, \{(35:37:66), (35:66:37)\},$ $\{(35:38:65), (35:65:38)\}, \{(35:39:64), (35:64:39)\}, \{(35:40:63), (35:63:40)\},$ $\{(35:41:62), (35:62:41)\}, \{(35:42:61), (35:61:42)\}, \{(35:43:60), (35:60:43)\},$ $\{(35:44:59), (35:59:44)\}, \{(35:45:58), (35:58:45)\}, \{(35:46:57), (35:57:46)\},$ $\{(35:47:56), (35:56:47)\}, \{(35:48:55), (35:55:48)\}, \{(35:49:54), (35:54:49)\},$ $\{(35:50:53), (35:53:50)\}, \{(35:51:52), (35:52:51)\}, \{(36:37:65), (36:65:37)\},$ $\{(36:41:61), (36:61:41)\}, \{(36:43:59), (36:59:43)\}, \{(36:47:55), (36:55:47)\},$ $\{(36:49:53), (36:53:49)\}, \{(37:38:63), (37:63:38)\}, \{(37:39:62), (37:62:39)\},$ $\{(37:40:61), (37:61:40)\}, \{(37:41:60), (37:60:41)\}, \{(37:42:59), (37:59:42)\},$ $\{(37:43:58), (37:58:43)\}, \{(37:44:57), (37:57:44)\}, \{(37:45:56), (37:56:45)\},$ $\{(37:46:55), (37:55:46)\}, \{(37:47:54), (37:54:47)\}, \{(37:48:53), (37:53:48)\},$ $\{(37:49:52), (37:52:49)\}, \{(37:50:51), (37:51:50)\}, \{(38:39:61), (38:61:39)\},$ $\{(38:41:59), (38:59:41)\}, \{(38:43:57), (38:57:43)\}, \{(38:45:55), (38:55:45)\},$ $\{(38:47:53), (38:53:47)\}, \{(38:49:51), (38:51:49)\}, \{(39:40:59), (39:59:40)\},$ $\{(39:41:58), (39:58:41)\}, \{(39:43:56), (39:56:43)\}, \{(39:44:55), (39:55:44)\},$ $\{(39:46:53), (39:53:46)\}, \{(39:47:52), (39:52:47)\}, \{(39:49:50), (39:50:49)\},$ $\{(40:41:57), (40:57:41)\}, \{(40:43:55), (40:55:43)\}, \{(40:45:53), (40:53:45)\},$ $\{(40:47:51), (40:51:47)\}, \{(41:42:55), (41:55:42)\}, \{(41:43:54), (41:54:43)\},$ $\{(41:44:53), (41:53:44)\}, \{(41:45:52), (41:52:45)\}, \{(41:46:51), (41:51:46)\},$ $\{(41:47:50), (41:50:47)\}, \{(41:48:49), (41:49:48)\}, \{(42:43:53), (42:53:43)\},$ $\{(42:47:49), (42:49:47)\}, \{(43:44:51), (43:51:44)\}, \{(43:45:50), (43:50:45)\},$ $\{(43:46:49), (43:49:46)\}, \{(43:47:48), (43:48:47)\}, \{(44:45:49), (44:49:45)\},$ $\{(45:46:47), (45:47:46)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:132), (2:132:4)\}, \{(2:6:130), (2:130:6)\}, \{(2:8:128), (2:128:8)\},$ $\{(2:10:126), (2:126:10)\}, \{(2:12:124), (2:124:12)\}, \{(2:14:122), (2:122:14)\},$ $\{(2:16:120), (2:120:16)\}, \{(2:18:118), (2:118:18)\}, \{(2:20:116), (2:116:20)\},$ $\{(2:22:114), (2:114:22)\}, \{(2:24:112), (2:112:24)\}, \{(2:26:110), (2:110:26)\},$ $\{(2:28:108), (2:108:28)\}, \{(2:30:106), (2:106:30)\}, \{(2:32:104), (2:104:32)\},$ $\{(2:34:102), (2:102:34)\}, \{(2:36:100), (2:100:36)\}, \{(2:38:98), (2:98:38)\},$ $\{(2:40:96), (2:96:40)\}, \{(2:42:94), (2:94:42)\}, \{(2:44:92), (2:92:44)\},$ $\{(2:46:90), (2:90:46)\}, \{(2:48:88), (2:88:48)\}, \{(2:50:86), (2:86:50)\},$ $\{(2:52:84), (2:84:52)\}, \{(2:54:82), (2:82:54)\}, \{(2:56:80), (2:80:56)\},$ $\{(2:58:78), (2:78:58)\}, \{(2:60:76), (2:76:60)\}, \{(2:62:74), (2:74:62)\},$ $\{(2:64:72), (2:72:64)\}, \{(2:66:70), (2:70:66)\}, \{(4:6:128), (4:128:6)\},$ $\{(4:8:126), (4:126:8)\}, \{(4:10:124), (4:124:10)\}, \{(4:12:122), (4:122:12)\},$ $\{(4:14:120), (4:120:14)\}, \{(4:16:118), (4:118:16)\}, \{(4:18:116), (4:116:18)\},$ $\{(4:20:114), (4:114:20)\}, \{(4:22:112), (4:112:22)\}, \{(4:24:110), (4:110:24)\},$ $\{(4:26:108), (4:108:26)\}, \{(4:28:106), (4:106:28)\}, \{(4:30:104), (4:104:30)\},$ $\{(4:32:102), (4:102:32)\}, \{(4:34:100), (4:100:34)\}, \{(4:36:98), (4:98:36)\},$ $\{(4:38:96), (4:96:38)\}, \{(4:40:94), (4:94:40)\}, \{(4:42:92), (4:92:42)\},$ $\{(4:44:90), (4:90:44)\}, \{(4:46:88), (4:88:46)\}, \{(4:48:86), (4:86:48)\},$ $\{(4:50:84), (4:84:50)\}, \{(4:52:82), (4:82:52)\}, \{(4:54:80), (4:80:54)\},$ $\{(4:56:78), (4:78:56)\}, \{(4:58:76), (4:76:58)\}, \{(4:60:74), (4:74:60)\},$ $\{(4:62:72), (4:72:62)\}, \{(4:64:70), (4:70:64)\}, \{(4:66:68), (4:68:66)\},$ $\{(6:8:124), (6:124:8)\}, \{(6:10:122), (6:122:10)\}, \{(6:14:118), (6:118:14)\},$ $\{(6:16:116), (6:116:16)\}, \{(6:20:112), (6:112:20)\}, \{(6:22:110), (6:110:22)\},$ $\{(6:26:106), (6:106:26)\}, \{(6:28:104), (6:104:28)\}, \{(6:32:100), (6:100:32)\},$ $\{(6:34:98), (6:98:34)\}, \{(6:38:94), (6:94:38)\}, \{(6:40:92), (6:92:40)\},$ $\{(6:44:88), (6:88:44)\}, \{(6:46:86), (6:86:46)\}, \{(6:50:82), (6:82:50)\},$ $\{(6:52:80), (6:80:52)\}, \{(6:56:76), (6:76:56)\}, \{(6:58:74), (6:74:58)\},$ $\{(6:62:70), (6:70:62)\}, \{(6:64:68), (6:68:64)\}, \{(8:10:120), (8:120:10)\},$ $\{(8:12:118), (8:118:12)\}, \{(8:14:116), (8:116:14)\}, \{(8:16:114), (8:114:16)\},$ $\{(8:18:112), (8:112:18)\}, \{(8:20:110), (8:110:20)\}, \{(8:22:108), (8:108:22)\},$ $\{(8:24:106), (8:106:24)\}, \{(8:26:104), (8:104:26)\}, \{(8:28:102), (8:102:28)\},$ $\{(8:30:100), (8:100:30)\}, \{(8:32:98), (8:98:32)\}, \{(8:34:96), (8:96:34)\},$ $\{(8:36:94), (8:94:36)\}, \{(8:38:92), (8:92:38)\}, \{(8:40:90), (8:90:40)\},$ $\{(8:42:88), (8:88:42)\}, \{(8:44:86), (8:86:44)\}, \{(8:46:84), (8:84:46)\},$ $\{(8:48:82), (8:82:48)\}, \{(8:50:80), (8:80:50)\}, \{(8:52:78), (8:78:52)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(8:54:76), (8:76:54)}, {(8:56:74), (8:74:56)}, {(8:58:72), (8:72:58)}, {(8:60:70), (8:70:60)}, {(8:62:68), (8:68:62)}, {(8:64:66), (8:66:64)}, {(10:12:116), (10:116:12)}, {(10:14:114), (10:114:14)}, {(10:16:112), (10:112:16)}, {(10:18:110), (10:110:18)}, {(10:20:108), (10:108:20)}, {(10:22:106), (10:106:22)}, {(10:24:104), (10:104:24)}, {(10:26:102), (10:102:26)}, {(10:28:100), (10:100:28)}, {(10:30:98), (10:98:30)}, {(10:32:96), (10:96:32)}, {(10:34:94), (10:94:34)}, {(10:36:92), (10:92:36)}, {(10:38:90), (10:90:38)}, {(10:40:88), (10:88:40)}, {(10:42:86), (10:86:42)}, {(10:44:84), (10:84:44)}, {(10:46:82), (10:82:46)}, {(10:48:80), (10:80:48)}, {(10:50:78), (10:78:50)}, {(10:52:76), (10:76:52)}, {(10:54:74), (10:74:54)}, {(10:56:72), (10:72:56)}, {(10:58:70), (10:70:58)}, {(10:60:68), (10:68:60)}, {(10:62:66), (10:66:62)}, {(12:14:112), (12:112:14)}, {(12:16:110), (12:110:16)}, {(12:20:106), (12:106:20)}, {(12:22:104), (12:104:22)}, {(12:26:100), (12:100:26)}, {(12:28:98), (12:98:28)}, {(12:32:94), (12:94:32)}, {(12:34:92), (12:92:34)}, {(12:38:88), (12:88:38)}, {(12:40:86), (12:86:40)}, {(12:44:82), (12:82:44)}, {(12:46:80), (12:80:46)}, {(12:50:76), (12:76:50)}, {(12:52:74), (12:74:52)}, {(12:56:70), (12:70:56)}, {(12:58:68), (12:68:58)}, {(12:62:64), (12:64:62)}, {(14:16:108), (14:108:16)}, {(14:18:106), (14:106:18)}, {(14:20:104), (14:104:20)}, {(14:22:102), (14:102:22)}, {(14:24:100), (14:100:24)}, {(14:26:98), (14:98:26)}, {(14:28:96), (14:96:28)}, {(14:30:94), (14:94:30)}, {(14:32:92), (14:92:32)}, {(14:34:90), (14:90:34)}, {(14:36:88), (14:88:36)}, {(14:38:86), (14:86:38)}, {(14:40:84), (14:84:40)}, {(14:42:82), (14:82:42)}, {(14:44:80), (14:80:44)}, {(14:46:78), (14:78:46)}, {(14:48:76), (14:76:48)}, {(14:50:74), (14:74:50)}, {(14:52:72), (14:72:52)}, {(14:54:70), (14:70:54)}, {(14:56:68), (14:68:56)}, {(14:58:66), (14:66:58)}, {(14:60:64), (14:64:60)}, {(16:18:104), (16:104:18)}, {(16:20:102), (16:102:20)}, {(16:22:100), (16:100:22)}, {(16:24:98), (16:98:24)}, {(16:26:96), (16:96:26)}, {(16:28:94), (16:94:28)}, {(16:30:92), (16:92:30)}, {(16:32:90), (16:90:32)}, {(16:34:88), (16:88:34)}, {(16:36:86), (16:86:36)}, {(16:38:84), (16:84:38)}, {(16:40:82), (16:82:40)}, {(16:42:80), (16:80:42)}, {(16:44:78), (16:78:44)}, {(16:46:76), (16:76:46)}, {(16:48:74), (16:74:48)}, {(16:50:72), (16:72:50)}, {(16:52:70), (16:70:52)}, {(16:54:68), (16:68:54)}, {(16:56:66), (16:66:56)}, {(16:58:64), (16:64:58)}, {(16:60:62), (16:62:60)}, {(18:20:100), (18:100:20)}, {(18:22:98), (18:98:22)}, {(18:26:94), (18:94:26)}, {(18:28:92), (18:92:28)}, {(18:32:88), (18:88:32)}, {(18:34:86), (18:86:34)}, {(18:38:82), (18:82:38)}, {(18:40:80), (18:80:40)}, {(18:44:76), (18:76:44)}, {(18:46:74), (18:74:46)}, {(18:50:70), (18:70:50)}, {(18:52:68), (18:68:52)}, {(18:56:64), (18:64:56)}, {(18:58:62), (18:62:58)}, {(20:22:96), (20:96:22)}, {(20:24:94), (20:94:24)}, {(20:26:92), (20:92:26)}, {(20:28:90), (20:90:28)}, {(20:30:88), (20:88:30)}, {(20:32:86), (20:86:32)}, {(20:34:84), (20:84:34)}, {(20:36:82), (20:82:36)}, {(20:38:80), (20:80:38)}, {(20:40:78), (20:78:40)}, {(20:42:76), (20:76:42)}, {(20:44:74), (20:74:44)}, {(20:46:72), (20:72:46)}, {(20:48:70), (20:70:48)}, {(20:50:68), (20:68:50)}, {(20:52:66), (20:66:52)}, {(20:54:64), (20:64:54)}, {(20:56:62), (20:62:56)}, {(20:58:60), (20:60:58)}, {(22:24:92), (22:92:24)}, {(22:26:90), (22:90:26)}, {(22:28:88), (22:88:28)}, {(22:30:86), (22:86:30)}, {(22:32:84), (22:84:32)}, {(22:34:82), (22:82:34)}, {(22:36:80), (22:80:36)}, {(22:38:78), (22:78:38)}, {(22:40:76), (22:76:40)}, {(22:42:74), (22:74:42)}, {(22:44:72), (22:72:44)}, {(22:46:70), (22:70:46)}, {(22:48:68), (22:68:48)}, {(22:50:66), (22:66:50)}, {(22:52:64), (22:64:52)}, {(22:54:62), (22:62:54)}, {(22:56:60), (22:60:56)}, {(24:26:88), (24:88:26)}, {(24:28:86), (24:86:28)}, {(24:32:82), (24:82:32)}, {(24:34:80), (24:80:34)}, {(24:38:76), (24:76:38)}, {(24:40:74), (24:74:40)}, {(24:44:70), (24:70:44)}, {(24:46:68), (24:68:46)}, {(24:50:64), (24:64:50)}, {(24:52:62), (24:62:52)}, {(24:56:58), (24:58:56)}, {(26:28:84), (26:84:28)}, {(26:30:82), (26:82:30)}, {(26:32:80), (26:80:32)}, {(26:34:78), (26:78:34)}, {(26:36:76), (26:76:36)}, {(26:38:74), (26:74:38)}, {(26:40:72), (26:72:40)}, {(26:42:70), (26:70:42)}, {(26:44:68), (26:68:44)}, {(26:46:66), (26:66:46)}, {(26:48:64), (26:64:48)}, {(26:50:62), (26:62:50)}, {(26:52:60), (26:60:52)}, {(26:54:58), (26:58:54)}, {(28:30:80), (28:80:30)}, {(28:32:78), (28:78:32)}, {(28:34:76), (28:76:34)}, {(28:36:74), (28:74:36)}, {(28:38:72), (28:72:38)}, {(28:40:70), (28:70:40)}, {(28:42:68), (28:68:42)}, {(28:44:66), (28:66:44)}, {(28:46:64), (28:64:46)}, {(28:48:62), (28:62:48)}, {(28:50:60), (28:60:50)}, {(28:52:58), (28:58:52)}, {(28:54:56), (28:56:54)}, {(30:32:76), (30:76:32)}, {(30:34:74), (30:74:34)}, {(30:38:70), (30:70:38)}, {(30:40:68), (30:68:40)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(30:44:64), (30:64:44)\}, \{(30:46:62), (30:62:46)\}, \{(30:50:58), (30:58:50)\},$ $\{(30:52:56), (30:56:52)\}, \{(32:34:72), (32:72:34)\}, \{(32:36:70), (32:70:36)\},$ $\{(32:38:68), (32:68:38)\}, \{(32:40:66), (32:66:40)\}, \{(32:42:64), (32:64:42)\},$ $\{(32:44:62), (32:62:44)\}, \{(32:46:60), (32:60:46)\}, \{(32:48:58), (32:58:48)\},$ $\{(32:50:56), (32:56:50)\}, \{(32:52:54), (32:54:52)\}, \{(34:36:68), (34:68:36)\},$ $\{(34:38:66), (34:66:38)\}, \{(34:40:64), (34:64:40)\}, \{(34:42:62), (34:62:42)\},$ $\{(34:44:60), (34:60:44)\}, \{(34:46:58), (34:58:46)\}, \{(34:48:56), (34:56:48)\},$ $\{(34:50:54), (34:54:50)\}, \{(36:38:64), (36:64:38)\}, \{(36:40:62), (36:62:40)\},$ $\{(36:44:58), (36:58:44)\}, \{(36:46:56), (36:56:46)\}, \{(36:50:52), (36:52:50)\},$ $\{(38:40:60), (38:60:40)\}, \{(38:42:58), (38:58:42)\}, \{(38:44:56), (38:56:44)\},$ $\{(38:46:54), (38:54:46)\}, \{(38:48:52), (38:52:48)\}, \{(40:42:56), (40:56:42)\},$ $\{(40:44:54), (40:54:44)\}, \{(40:46:52), (40:52:46)\}, \{(40:48:50), (40:50:48)\},$ $\{(42:44:52), (42:52:44)\}, \{(42:46:50), (42:50:46)\}, \{(44:46:48), (44:48:46)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:129), (3:129:6)\}, \{(3:9:126), (3:126:9)\}, \{(3:12:123), (3:123:12)\},$ $\{(3:15:120), (3:120:15)\}, \{(3:18:117), (3:117:18)\}, \{(3:21:114), (3:114:21)\},$ $\{(3:24:111), (3:111:24)\}, \{(3:27:108), (3:108:27)\}, \{(3:30:105), (3:105:30)\},$ $\{(3:33:102), (3:102:33)\}, \{(3:36:99), (3:99:36)\}, \{(3:39:96), (3:96:39)\},$ $\{(3:42:93), (3:93:42)\}, \{(3:45:90), (3:90:45)\}, \{(3:48:87), (3:87:48)\},$ $\{(3:51:84), (3:84:51)\}, \{(3:54:81), (3:81:54)\}, \{(3:57:78), (3:78:57)\},$ $\{(3:60:75), (3:75:60)\}, \{(3:63:72), (3:72:63)\}, \{(6:9:123), (6:123:9)\},$ $\{(6:15:117), (6:117:15)\}, \{(6:21:111), (6:111:21)\}, \{(6:27:105), (6:105:27)\},$ $\{(6:33:99), (6:99:33)\}, \{(6:39:93), (6:93:39)\}, \{(6:45:87), (6:87:45)\},$ $\{(6:51:81), (6:81:51)\}, \{(6:57:75), (6:75:57)\}, \{(9:12:117), (9:117:12)\},$ $\{(9:15:114), (9:114:15)\}, \{(9:18:111), (9:111:18)\}, \{(9:21:108), (9:108:21)\},$ $\{(9:24:105), (9:105:24)\}, \{(9:27:102), (9:102:27)\}, \{(9:30:99), (9:99:30)\},$ $\{(9:33:96), (9:96:33)\}, \{(9:36:93), (9:93:36)\}, \{(9:39:90), (9:90:39)\},$ $\{(9:42:87), (9:87:42)\}, \{(9:45:84), (9:84:45)\}, \{(9:48:81), (9:81:48)\},$ $\{(9:51:78), (9:78:51)\}, \{(9:54:75), (9:75:54)\}, \{(9:57:72), (9:72:57)\},$ $\{(9:63:66), (9:66:63)\}, \{(12:15:111), (12:111:15)\}, \{(12:21:105), (12:105:21)\},$ $\{(12:27:99), (12:99:27)\}, \{(12:33:93), (12:93:33)\}, \{(12:39:87), (12:87:39)\},$ $\{(12:45:81), (12:81:45)\}, \{(12:51:75), (12:75:51)\}, \{(15:18:105), (15:105:18)\},$ $\{(15:21:102), (15:102:21)\}, \{(15:24:99), (15:99:24)\}, \{(15:27:96), (15:96:27)\},$ $\{(15:30:93), (15:93:30)\}, \{(15:33:90), (15:90:33)\}, \{(15:36:87), (15:87:36)\},$ $\{(15:39:84), (15:84:39)\}, \{(15:42:81), (15:81:42)\}, \{(15:45:78), (15:78:45)\},$ $\{(15:48:75), (15:75:48)\}, \{(15:51:72), (15:72:51)\}, \{(15:57:66), (15:66:57)\},$ $\{(15:60:63), (15:63:60)\}, \{(18:21:99), (18:99:21)\}, \{(18:27:93), (18:93:27)\},$ $\{(18:33:87), (18:87:33)\}, \{(18:39:81), (18:81:39)\}, \{(18:45:75), (18:75:45)\},$ $\{(18:57:63), (18:63:57)\}, \{(21:24:93), (21:93:24)\}, \{(21:27:90), (21:90:27)\},$ $\{(21:30:87), (21:87:30)\}, \{(21:33:84), (21:84:33)\}, \{(21:36:81), (21:81:36)\},$ $\{(21:39:78), (21:78:39)\}, \{(21:42:75), (21:75:42)\}, \{(21:45:72), (21:72:45)\},$ $\{(21:51:66), (21:66:51)\}, \{(21:54:63), (21:63:54)\}, \{(21:57:60), (21:60:57)\},$ $\{(24:27:87), (24:87:27)\}, \{(24:33:81), (24:81:33)\}, \{(24:39:75), (24:75:39)\},$ $\{(24:51:63), (24:63:51)\}, \{(27:30:81), (27:81:30)\}, \{(27:33:78), (27:78:33)\},$ $\{(27:36:75), (27:75:36)\}, \{(27:39:72), (27:72:39)\}, \{(27:45:66), (27:66:45)\},$ $\{(27:48:63), (27:63:48)\}, \{(27:51:60), (27:60:51)\}, \{(27:54:57), (27:57:54)\},$ $\{(30:33:75), (30:75:33)\}, \{(30:45:63), (30:63:45)\}, \{(30:51:57), (30:57:51)\},$ $\{(33:39:66), (33:66:39)\}, \{(33:42:63), (33:63:42)\}, \{(33:45:60), (33:60:45)\},$ $\{(33:48:57), (33:57:48)\}, \{(33:51:54), (33:54:51)\}, \{(36:39:63), (36:63:39)\},$ $\{(36:45:57), (36:57:45)\}, \{(39:42:57), (39:57:42)\}, \{(39:45:54), (39:54:45)\},$ $\{(39:48:51), (39:51:48)\}, \{(42:45:51), (42:51:45)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:120), (6:120:12)\}, \{(6:18:114), (6:114:18)\}, \{(6:24:108), (6:108:24)\},$ $\{(6:30:102), (6:102:30)\}, \{(6:36:96), (6:96:36)\}, \{(6:42:90), (6:90:42)\},$ $\{(6:48:84), (6:84:48)\}, \{(6:54:78), (6:78:54)\}, \{(6:60:72), (6:72:60)\},$ $\{(12:18:108), (12:108:18)\}, \{(12:24:102), (12:102:24)\}, \{(12:30:96), (12:96:30)\},$ $\{(12:36:90), (12:90:36)\}, \{(12:42:84), (12:84:42)\}, \{(12:48:78), (12:78:48)\},$ $\{(12:54:72), (12:72:54)\}, \{(12:60:66), (12:66:60)\}, \{(18:24:96), (18:96:24)\},$ $\{(18:30:90), (18:90:30)\}, \{(18:36:84), (18:84:36)\}, \{(18:42:78), (18:78:42)\},$ $\{(18:48:72), (18:72:48)\}, \{(18:54:66), (18:66:54)\}, \{(24:30:84), (24:84:30)\},$ $\{(24:36:78), (24:78:36)\}, \{(24:42:72), (24:72:42)\}, \{(24:48:66), (24:66:48)\},$ $\{(24:54:60), (24:60:54)\}, \{(30:36:72), (30:72:36)\}, \{(30:42:66), (30:66:42)\},$ $\{(30:48:60), (30:60:48)\}, \{(36:42:60), (36:60:42)\}, \{(36:48:54), (36:54:48)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:136), (68:68:2)\}, \{(2:2:134), (67:67:4)\}, \{(4:4:130), (65:65:8)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:5:128), (64:64:10)\}$, $\{(7:7:124), (62:62:14)\}$, $\{(8:8:122), (61:61:16)\}$, $\{(10:10:118), (59:59:20)\}$, $\{(11:11:116), (58:58:22)\}$, $\{(13:13:112), (56:56:26)\}$, $\{(14:14:110), (55:55:28)\}$, $\{(16:16:106), (53:53:32)\}$, $\{(17:17:104), (52:52:34)\}$, $\{(19:19:100), (50:50:38)\}$, $\{(20:20:98), (49:49:40)\}$, $\{(22:22:94), (47:47:44)\}$, $\{(25:25:88), (44:44:50)\}$, $\{(26:26:86), (43:43:52)\}$, $\{(28:28:82), (41:41:56)\}$, $\{(29:29:80), (40:40:58)\}$, $\{(31:31:76), (38:38:62)\}$, $\{(32:32:74), (37:37:64)\}$, $\{(34:34:70), (35:35:68)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:132), (66:66:6)\}$, $\{(6:6:126), (63:63:12)\}$, $\{(9:9:120), (60:60:18)\}$, $\{(12:12:114), (57:57:24)\}$, $\{(15:15:108), (54:54:30)\}$, $\{(18:18:102), (51:51:36)\}$, $\{(21:21:96), (48:48:42)\}$, $\{(24:24:90), (45:45:48)\}$, $\{(27:27:84), (42:42:54)\}$, $\{(30:30:78), (39:39:60)\}$, $\{(33:33:72), (36:36:66)\}$
70	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:137), (1:137:2)\}$, $\{(1:3:136), (1:136:3)\}$, $\{(1:4:135), (1:135:4)\}$, $\{(1:5:134), (1:134:5)\}$, $\{(1:6:133), (1:133:6)\}$, $\{(1:7:132), (1:132:7)\}$, $\{(1:8:131), (1:131:8)\}$, $\{(1:9:130), (1:130:9)\}$, $\{(1:10:129), (1:129:10)\}$, $\{(1:11:128), (1:128:11)\}$, $\{(1:12:127), (1:127:12)\}$, $\{(1:13:126), (1:126:13)\}$, $\{(1:14:125), (1:125:14)\}$, $\{(1:15:124), (1:124:15)\}$, $\{(1:16:123), (1:123:16)\}$, $\{(1:17:122), (1:122:17)\}$, $\{(1:18:121), (1:121:18)\}$, $\{(1:19:120), (1:120:19)\}$, $\{(1:20:119), (1:119:20)\}$, $\{(1:21:118), (1:118:21)\}$, $\{(1:22:117), (1:117:22)\}$, $\{(1:23:116), (1:116:23)\}$, $\{(1:24:115), (1:115:24)\}$, $\{(1:25:114), (1:114:25)\}$, $\{(1:26:113), (1:113:26)\}$, $\{(1:27:112), (1:112:27)\}$, $\{(1:28:111), (1:111:28)\}$, $\{(1:29:110), (1:110:29)\}$, $\{(1:30:109), (1:109:30)\}$, $\{(1:31:108), (1:108:31)\}$, $\{(1:32:107), (1:107:32)\}$, $\{(1:33:106), (1:106:33)\}$, $\{(1:34:105), (1:105:34)\}$, $\{(1:35:104), (1:104:35)\}$, $\{(1:36:103), (1:103:36)\}$, $\{(1:37:102), (1:102:37)\}$, $\{(1:38:101), (1:101:38)\}$, $\{(1:39:100), (1:100:39)\}$, $\{(1:40:99), (1:99:40)\}$, $\{(1:41:98), (1:98:41)\}$, $\{(1:42:97), (1:97:42)\}$, $\{(1:43:96), (1:96:43)\}$, $\{(1:44:95), (1:95:44)\}$, $\{(1:45:94), (1:94:45)\}$, $\{(1:46:93), (1:93:46)\}$, $\{(1:47:92), (1:92:47)\}$, $\{(1:48:91), (1:91:48)\}$, $\{(1:49:90), (1:90:49)\}$, $\{(1:50:89), (1:89:50)\}$, $\{(1:51:88), (1:88:51)\}$, $\{(1:52:87), (1:87:52)\}$, $\{(1:53:86), (1:86:53)\}$, $\{(1:54:85), (1:85:54)\}$, $\{(1:55:84), (1:84:55)\}$, $\{(1:56:83), (1:83:56)\}$, $\{(1:57:82), (1:82:57)\}$, $\{(1:58:81), (1:81:58)\}$, $\{(1:59:80), (1:80:59)\}$, $\{(1:60:79), (1:79:60)\}$, $\{(1:61:78), (1:78:61)\}$, $\{(1:62:77), (1:77:62)\}$, $\{(1:63:76), (1:76:63)\}$, $\{(1:64:75), (1:75:64)\}$, $\{(1:65:74), (1:74:65)\}$, $\{(1:66:73), (1:73:66)\}$, $\{(1:67:72), (1:72:67)\}$, $\{(1:68:71), (1:71:68)\}$, $\{(2:3:135), (2:135:3)\}$, $\{(2:5:133), (2:133:5)\}$, $\{(2:7:131), (2:131:7)\}$, $\{(2:9:129), (2:129:9)\}$, $\{(2:11:127), (2:127:11)\}$, $\{(2:13:125), (2:125:13)\}$, $\{(2:15:123), (2:123:15)\}$, $\{(2:17:121), (2:121:17)\}$, $\{(2:19:119), (2:119:19)\}$, $\{(2:21:117), (2:117:21)\}$, $\{(2:23:115), (2:115:23)\}$, $\{(2:25:113), (2:113:25)\}$, $\{(2:27:111), (2:111:27)\}$, $\{(2:29:109), (2:109:29)\}$, $\{(2:31:107), (2:107:31)\}$, $\{(2:33:105), (2:105:33)\}$, $\{(2:35:103), (2:103:35)\}$, $\{(2:37:101), (2:101:37)\}$, $\{(2:39:99), (2:99:39)\}$, $\{(2:41:97), (2:97:41)\}$, $\{(2:43:95), (2:95:43)\}$, $\{(2:45:93), (2:93:45)\}$, $\{(2:47:91), (2:91:47)\}$, $\{(2:49:89), (2:89:49)\}$, $\{(2:51:87), (2:87:51)\}$, $\{(2:53:85), (2:85:53)\}$, $\{(2:55:83), (2:83:55)\}$, $\{(2:57:81), (2:81:57)\}$, $\{(2:59:79), (2:79:59)\}$, $\{(2:61:77), (2:77:61)\}$, $\{(2:63:75), (2:75:63)\}$, $\{(2:65:73), (2:73:65)\}$, $\{(2:67:71), (2:71:67)\}$, $\{(3:4:133), (3:133:4)\}$, $\{(3:5:132), (3:132:5)\}$, $\{(3:6:131), (3:131:6)\}$, $\{(3:7:130), (3:130:7)\}$, $\{(3:8:129), (3:129:8)\}$, $\{(3:9:128), (3:128:9)\}$, $\{(3:10:127), (3:127:10)\}$, $\{(3:11:126), (3:126:11)\}$, $\{(3:12:125), (3:125:12)\}$, $\{(3:13:124), (3:124:13)\}$, $\{(3:14:123), (3:123:14)\}$, $\{(3:15:122), (3:122:15)\}$, $\{(3:16:121), (3:121:16)\}$, $\{(3:17:120), (3:120:17)\}$, $\{(3:18:119), (3:119:18)\}$, $\{(3:19:118), (3:118:19)\}$, $\{(3:20:117), (3:117:20)\}$, $\{(3:21:116), (3:116:21)\}$, $\{(3:22:115), (3:115:22)\}$, $\{(3:23:114), (3:114:23)\}$, $\{(3:24:113), (3:113:24)\}$, $\{(3:25:112), (3:112:25)\}$, $\{(3:26:111), (3:111:26)\}$, $\{(3:27:110), (3:110:27)\}$, $\{(3:28:109), (3:109:28)\}$, $\{(3:29:108), (3:108:29)\}$, $\{(3:30:107), (3:107:30)\}$, $\{(3:31:106), (3:106:31)\}$, $\{(3:32:105), (3:105:32)\}$, $\{(3:33:104), (3:104:33)\}$, $\{(3:34:103), (3:103:34)\}$, $\{(3:35:102), (3:102:35)\}$, $\{(3:36:101), (3:101:36)\}$, $\{(3:37:100), (3:100:37)\}$, $\{(3:38:99), (3:99:38)\}$, $\{(3:39:98), (3:98:39)\}$, $\{(3:40:97), (3:97:40)\}$, $\{(3:41:96), (3:96:41)\}$, $\{(3:42:95), (3:95:42)\}$, $\{(3:43:94), (3:94:43)\}$, $\{(3:44:93), (3:93:44)\}$, $\{(3:45:92), (3:92:45)\}$, $\{(3:46:91), (3:91:46)\}$, $\{(3:47:90), (3:90:47)\}$, $\{(3:48:89), (3:89:48)\}$, $\{(3:49:88), (3:88:49)\}$, $\{(3:50:87), (3:87:50)\}$, $\{(3:51:86), (3:86:51)\}$, $\{(3:52:85), (3:85:52)\}$, $\{(3:53:84), (3:84:53)\}$, $\{(3:54:83), (3:83:54)\}$, $\{(3:55:82), (3:82:55)\}$, $\{(3:56:81), (3:81:56)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:57:80), (3:80:57)\}, \{(3:58:79), (3:79:58)\}, \{(3:59:78), (3:78:59)\},$ $\{(3:60:77), (3:77:60)\}, \{(3:61:76), (3:76:61)\}, \{(3:62:75), (3:75:62)\},$ $\{(3:63:74), (3:74:63)\}, \{(3:64:73), (3:73:64)\}, \{(3:65:72), (3:72:65)\},$ $\{(3:66:71), (3:71:66)\}, \{(3:68:69), (3:69:68)\}, \{(4:5:131), (4:131:5)\},$ $\{(4:7:129), (4:129:7)\}, \{(4:9:127), (4:127:9)\}, \{(4:11:125), (4:125:11)\},$ $\{(4:13:123), (4:123:13)\}, \{(4:15:121), (4:121:15)\}, \{(4:17:119), (4:119:17)\},$ $\{(4:19:117), (4:117:19)\}, \{(4:21:115), (4:115:21)\}, \{(4:23:113), (4:113:23)\},$ $\{(4:25:111), (4:111:25)\}, \{(4:27:109), (4:109:27)\}, \{(4:29:107), (4:107:29)\},$ $\{(4:31:105), (4:105:31)\}, \{(4:33:103), (4:103:33)\}, \{(4:35:101), (4:101:35)\},$ $\{(4:37:99), (4:99:37)\}, \{(4:39:97), (4:97:39)\}, \{(4:41:95), (4:95:41)\},$ $\{(4:43:93), (4:93:43)\}, \{(4:45:91), (4:91:45)\}, \{(4:47:89), (4:89:47)\},$ $\{(4:49:87), (4:87:49)\}, \{(4:51:85), (4:85:51)\}, \{(4:53:83), (4:83:53)\},$ $\{(4:55:81), (4:81:55)\}, \{(4:57:79), (4:79:57)\}, \{(4:59:77), (4:77:59)\},$ $\{(4:61:75), (4:75:61)\}, \{(4:63:73), (4:73:63)\}, \{(4:65:71), (4:71:65)\},$ $\{(4:67:69), (4:69:67)\}, \{(5:6:129), (5:129:6)\}, \{(5:7:128), (5:128:7)\},$ $\{(5:8:127), (5:127:8)\}, \{(5:9:126), (5:126:9)\}, \{(5:11:124), (5:124:11)\},$ $\{(5:12:123), (5:123:12)\}, \{(5:13:122), (5:122:13)\}, \{(5:14:121), (5:121:14)\},$ $\{(5:16:119), (5:119:16)\}, \{(5:17:118), (5:118:17)\}, \{(5:18:117), (5:117:18)\},$ $\{(5:19:116), (5:116:19)\}, \{(5:21:114), (5:114:21)\}, \{(5:22:113), (5:113:22)\},$ $\{(5:23:112), (5:112:23)\}, \{(5:24:111), (5:111:24)\}, \{(5:26:109), (5:109:26)\},$ $\{(5:27:108), (5:108:27)\}, \{(5:28:107), (5:107:28)\}, \{(5:29:106), (5:106:29)\},$ $\{(5:31:104), (5:104:31)\}, \{(5:32:103), (5:103:32)\}, \{(5:33:102), (5:102:33)\},$ $\{(5:34:101), (5:101:34)\}, \{(5:36:99), (5:99:36)\}, \{(5:37:98), (5:98:37)\},$ $\{(5:38:97), (5:97:38)\}, \{(5:39:96), (5:96:39)\}, \{(5:41:94), (5:94:41)\},$ $\{(5:42:93), (5:93:42)\}, \{(5:43:92), (5:92:43)\}, \{(5:44:91), (5:91:44)\},$ $\{(5:46:89), (5:89:46)\}, \{(5:47:88), (5:88:47)\}, \{(5:48:87), (5:87:48)\},$ $\{(5:49:86), (5:86:49)\}, \{(5:51:84), (5:84:51)\}, \{(5:52:83), (5:83:52)\},$ $\{(5:53:82), (5:82:53)\}, \{(5:54:81), (5:81:54)\}, \{(5:56:79), (5:79:56)\},$ $\{(5:57:78), (5:78:57)\}, \{(5:58:77), (5:77:58)\}, \{(5:59:76), (5:76:59)\},$ $\{(5:61:74), (5:74:61)\}, \{(5:62:73), (5:73:62)\}, \{(5:63:72), (5:72:63)\},$ $\{(5:64:71), (5:71:64)\}, \{(5:66:69), (5:69:66)\}, \{(5:67:68), (5:68:67)\},$ $\{(6:7:127), (6:127:7)\}, \{(6:9:125), (6:125:9)\}, \{(6:11:123), (6:123:11)\},$ $\{(6:13:121), (6:121:13)\}, \{(6:15:119), (6:119:15)\}, \{(6:17:117), (6:117:17)\},$ $\{(6:19:115), (6:115:19)\}, \{(6:21:113), (6:113:21)\}, \{(6:23:111), (6:111:23)\},$ $\{(6:25:109), (6:109:25)\}, \{(6:27:107), (6:107:27)\}, \{(6:29:105), (6:105:29)\},$ $\{(6:31:103), (6:103:31)\}, \{(6:33:101), (6:101:33)\}, \{(6:35:99), (6:99:35)\},$ $\{(6:37:97), (6:97:37)\}, \{(6:39:95), (6:95:39)\}, \{(6:41:93), (6:93:41)\},$ $\{(6:43:91), (6:91:43)\}, \{(6:45:89), (6:89:45)\}, \{(6:47:87), (6:87:47)\},$ $\{(6:49:85), (6:85:49)\}, \{(6:51:83), (6:83:51)\}, \{(6:53:81), (6:81:53)\},$ $\{(6:55:79), (6:79:55)\}, \{(6:57:77), (6:77:57)\}, \{(6:59:75), (6:75:59)\},$ $\{(6:61:73), (6:73:61)\}, \{(6:63:71), (6:71:63)\}, \{(6:65:69), (6:69:65)\},$ $\{(7:8:125), (7:125:8)\}, \{(7:9:124), (7:124:9)\}, \{(7:10:123), (7:123:10)\},$ $\{(7:11:122), (7:122:11)\}, \{(7:12:121), (7:121:12)\}, \{(7:13:120), (7:120:13)\},$ $\{(7:15:118), (7:118:15)\}, \{(7:16:117), (7:117:16)\}, \{(7:17:116), (7:116:17)\},$ $\{(7:18:115), (7:115:18)\}, \{(7:19:114), (7:114:19)\}, \{(7:20:113), (7:113:20)\},$ $\{(7:22:111), (7:111:22)\}, \{(7:23:110), (7:110:23)\}, \{(7:24:109), (7:109:24)\},$ $\{(7:25:108), (7:108:25)\}, \{(7:26:107), (7:107:26)\}, \{(7:27:106), (7:106:27)\},$ $\{(7:29:104), (7:104:29)\}, \{(7:30:103), (7:103:30)\}, \{(7:31:102), (7:102:31)\},$ $\{(7:32:101), (7:101:32)\}, \{(7:33:100), (7:100:33)\}, \{(7:34:99), (7:99:34)\},$ $\{(7:36:97), (7:97:36)\}, \{(7:37:96), (7:96:37)\}, \{(7:38:95), (7:95:38)\},$ $\{(7:39:94), (7:94:39)\}, \{(7:40:93), (7:93:40)\}, \{(7:41:92), (7:92:41)\},$ $\{(7:43:90), (7:90:43)\}, \{(7:44:89), (7:89:44)\}, \{(7:45:88), (7:88:45)\},$ $\{(7:46:87), (7:87:46)\}, \{(7:47:86), (7:86:47)\}, \{(7:48:85), (7:85:48)\},$ $\{(7:50:83), (7:83:50)\}, \{(7:51:82), (7:82:51)\}, \{(7:52:81), (7:81:52)\},$ $\{(7:53:80), (7:80:53)\}, \{(7:54:79), (7:79:54)\}, \{(7:55:78), (7:78:55)\},$ $\{(7:57:76), (7:76:57)\}, \{(7:58:75), (7:75:58)\}, \{(7:59:74), (7:74:59)\},$ $\{(7:60:73), (7:73:60)\}, \{(7:61:72), (7:72:61)\}, \{(7:62:71), (7:71:62)\},$ $\{(7:64:69), (7:69:64)\}, \{(7:65:68), (7:68:65)\}, \{(7:66:67), (7:67:66)\},$ $\{(8:9:123), (8:123:9)\}, \{(8:11:121), (8:121:11)\}, \{(8:13:119), (8:119:13)\},$ $\{(8:15:117), (8:117:15)\}, \{(8:17:115), (8:115:17)\}, \{(8:19:113), (8:113:19)\},$ $\{(8:21:111), (8:111:21)\}, \{(8:23:109), (8:109:23)\}, \{(8:25:107), (8:107:25)\},$ $\{(8:27:105), (8:105:27)\}, \{(8:29:103), (8:103:29)\}, \{(8:31:101), (8:101:31)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(8:33:99), (8:99:33)}, {(8:35:97), (8:97:35)}, {(8:37:95), (8:95:37)}, {(8:39:93), (8:93:39)}, {(8:41:91), (8:91:41)}, {(8:43:89), (8:89:43)}, {(8:45:87), (8:87:45)}, {(8:47:85), (8:85:47)}, {(8:49:83), (8:83:49)}, {(8:51:81), (8:81:51)}, {(8:53:79), (8:79:53)}, {(8:55:77), (8:77:55)}, {(8:57:75), (8:75:57)}, {(8:59:73), (8:73:59)}, {(8:61:71), (8:71:61)}, {(8:63:69), (8:69:63)}, {(8:65:67), (8:67:65)}, {(9:10:121), (9:121:10)}, {(9:11:120), (9:120:11)}, {(9:12:119), (9:119:12)}, {(9:13:118), (9:118:13)}, {(9:14:117), (9:117:14)}, {(9:15:116), (9:116:15)}, {(9:16:115), (9:115:16)}, {(9:17:114), (9:114:17)}, {(9:18:113), (9:113:18)}, {(9:19:112), (9:112:19)}, {(9:20:111), (9:111:20)}, {(9:21:110), (9:110:21)}, {(9:22:109), (9:109:22)}, {(9:23:108), (9:108:23)}, {(9:24:107), (9:107:24)}, {(9:25:106), (9:106:25)}, {(9:26:105), (9:105:26)}, {(9:27:104), (9:104:27)}, {(9:28:103), (9:103:28)}, {(9:29:102), (9:102:29)}, {(9:30:101), (9:101:30)}, {(9:31:100), (9:100:31)}, {(9:32:99), (9:99:32)}, {(9:33:98), (9:98:33)}, {(9:34:97), (9:97:34)}, {(9:35:96), (9:96:35)}, {(9:36:95), (9:95:36)}, {(9:37:94), (9:94:37)}, {(9:38:93), (9:93:38)}, {(9:39:92), (9:92:39)}, {(9:40:91), (9:91:40)}, {(9:41:90), (9:90:41)}, {(9:42:89), (9:89:42)}, {(9:43:88), (9:88:43)}, {(9:44:87), (9:87:44)}, {(9:45:86), (9:86:45)}, {(9:46:85), (9:85:46)}, {(9:47:84), (9:84:47)}, {(9:48:83), (9:83:48)}, {(9:49:82), (9:82:49)}, {(9:50:81), (9:81:50)}, {(9:51:80), (9:80:51)}, {(9:52:79), (9:79:52)}, {(9:53:78), (9:78:53)}, {(9:54:77), (9:77:54)}, {(9:55:76), (9:76:55)}, {(9:56:75), (9:75:56)}, {(9:57:74), (9:74:57)}, {(9:58:73), (9:73:58)}, {(9:59:72), (9:72:59)}, {(9:60:71), (9:71:60)}, {(9:62:69), (9:69:62)}, {(9:63:68), (9:68:63)}, {(9:64:67), (9:67:64)}, {(9:65:66), (9:66:65)}, {(10:11:119), (10:119:11)}, {(10:13:117), (10:117:13)}, {(10:17:113), (10:113:17)}, {(10:19:111), (10:111:19)}, {(10:21:109), (10:109:21)}, {(10:23:107), (10:107:23)}, {(10:27:103), (10:103:27)}, {(10:29:101), (10:101:29)}, {(10:31:99), (10:99:31)}, {(10:33:97), (10:97:33)}, {(10:37:93), (10:93:37)}, {(10:39:91), (10:91:39)}, {(10:41:89), (10:89:41)}, {(10:43:87), (10:87:43)}, {(10:47:83), (10:83:47)}, {(10:49:81), (10:81:49)}, {(10:51:79), (10:79:51)}, {(10:53:77), (10:77:53)}, {(10:57:73), (10:73:57)}, {(10:59:71), (10:71:59)}, {(10:61:69), (10:69:61)}, {(10:63:67), (10:67:63)}, {(11:12:117), (11:117:12)}, {(11:13:116), (11:116:13)}, {(11:14:115), (11:115:14)}, {(11:15:114), (11:114:15)}, {(11:16:113), (11:113:16)}, {(11:17:112), (11:112:17)}, {(11:18:111), (11:111:18)}, {(11:19:110), (11:110:19)}, {(11:20:109), (11:109:20)}, {(11:21:108), (11:108:21)}, {(11:22:107), (11:107:22)}, {(11:23:106), (11:106:23)}, {(11:24:105), (11:105:24)}, {(11:25:104), (11:104:25)}, {(11:26:103), (11:103:26)}, {(11:27:102), (11:102:27)}, {(11:28:101), (11:101:28)}, {(11:29:100), (11:100:29)}, {(11:30:99), (11:99:30)}, {(11:31:98), (11:98:31)}, {(11:32:97), (11:97:32)}, {(11:33:96), (11:96:33)}, {(11:34:95), (11:95:34)}, {(11:35:94), (11:94:35)}, {(11:36:93), (11:93:36)}, {(11:37:92), (11:92:37)}, {(11:38:91), (11:91:38)}, {(11:39:90), (11:90:39)}, {(11:40:89), (11:89:40)}, {(11:41:88), (11:88:41)}, {(11:42:87), (11:87:42)}, {(11:43:86), (11:86:43)}, {(11:44:85), (11:85:44)}, {(11:45:84), (11:84:45)}, {(11:46:83), (11:83:46)}, {(11:47:82), (11:82:47)}, {(11:48:81), (11:81:48)}, {(11:49:80), (11:80:49)}, {(11:50:79), (11:79:50)}, {(11:51:78), (11:78:51)}, {(11:52:77), (11:77:52)}, {(11:53:76), (11:76:53)}, {(11:54:75), (11:75:54)}, {(11:55:74), (11:74:55)}, {(11:56:73), (11:73:56)}, {(11:57:72), (11:72:57)}, {(11:58:71), (11:71:58)}, {(11:60:69), (11:69:60)}, {(11:61:68), (11:68:61)}, {(11:62:67), (11:67:62)}, {(11:63:66), (11:66:63)}, {(11:64:65), (11:65:64)}, {(12:13:115), (12:115:13)}, {(12:15:113), (12:113:15)}, {(12:17:111), (12:111:17)}, {(12:19:109), (12:109:19)}, {(12:21:107), (12:107:21)}, {(12:23:105), (12:105:23)}, {(12:25:103), (12:103:25)}, {(12:27:101), (12:101:27)}, {(12:29:99), (12:99:29)}, {(12:31:97), (12:97:31)}, {(12:33:95), (12:95:33)}, {(12:35:93), (12:93:35)}, {(12:37:91), (12:91:37)}, {(12:39:89), (12:89:39)}, {(12:41:87), (12:87:41)}, {(12:43:85), (12:85:43)}, {(12:45:83), (12:83:45)}, {(12:47:81), (12:81:47)}, {(12:49:79), (12:79:49)}, {(12:51:77), (12:77:51)}, {(12:53:75), (12:75:53)}, {(12:55:73), (12:73:55)}, {(12:57:71), (12:71:57)}, {(12:59:69), (12:69:59)}, {(12:61:67), (12:67:61)}, {(12:63:65), (12:65:63)}, {(13:14:113), (13:113:14)}, {(13:15:112), (13:112:15)}, {(13:16:111), (13:111:16)}, {(13:17:110), (13:110:17)}, {(13:18:109), (13:109:18)}, {(13:19:108), (13:108:19)}, {(13:20:107), (13:107:20)}, {(13:21:106), (13:106:21)}, {(13:22:105), (13:105:22)}, {(13:23:104), (13:104:23)}, {(13:24:103), (13:103:24)}, {(13:25:102), (13:102:25)}, {(13:26:101), (13:101:26)}, {(13:27:100), (13:100:27)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(13:28:99), (13:99:28)}, {(13:29:98), (13:98:29)}, {(13:30:97), (13:97:30)}, {(13:31:96), (13:96:31)}, {(13:32:95), (13:95:32)}, {(13:33:94), (13:94:33)}, {(13:34:93), (13:93:34)}, {(13:35:92), (13:92:35)}, {(13:36:91), (13:91:36)}, {(13:37:90), (13:90:37)}, {(13:38:89), (13:89:38)}, {(13:39:88), (13:88:39)}, {(13:40:87), (13:87:40)}, {(13:41:86), (13:86:41)}, {(13:42:85), (13:85:42)}, {(13:43:84), (13:84:43)}, {(13:44:83), (13:83:44)}, {(13:45:82), (13:82:45)}, {(13:46:81), (13:81:46)}, {(13:47:80), (13:80:47)}, {(13:48:79), (13:79:48)}, {(13:49:78), (13:78:49)}, {(13:50:77), (13:77:50)}, {(13:51:76), (13:76:51)}, {(13:52:75), (13:75:52)}, {(13:53:74), (13:74:53)}, {(13:54:73), (13:73:54)}, {(13:55:72), (13:72:55)}, {(13:56:71), (13:71:56)}, {(13:58:69), (13:69:58)}, {(13:59:68), (13:68:59)}, {(13:60:67), (13:67:60)}, {(13:61:66), (13:66:61)}, {(13:62:65), (13:65:62)}, {(13:63:64), (13:64:63)}, {(14:15:111), (14:111:15)}, {(14:17:109), (14:109:17)}, {(14:19:107), (14:107:19)}, {(14:23:103), (14:103:23)}, {(14:25:101), (14:101:25)}, {(14:27:99), (14:99:27)}, {(14:29:97), (14:97:29)}, {(14:31:95), (14:95:31)}, {(14:33:93), (14:93:33)}, {(14:37:89), (14:89:37)}, {(14:39:87), (14:87:39)}, {(14:41:85), (14:85:41)}, {(14:43:83), (14:83:43)}, {(14:45:81), (14:81:45)}, {(14:47:79), (14:79:47)}, {(14:51:75), (14:75:51)}, {(14:53:73), (14:73:53)}, {(14:55:71), (14:71:55)}, {(14:57:69), (14:69:57)}, {(14:59:67), (14:67:59)}, {(14:61:65), (14:65:61)}, {(15:16:109), (15:109:16)}, {(15:17:108), (15:108:17)}, {(15:18:107), (15:107:18)}, {(15:19:106), (15:106:19)}, {(15:21:104), (15:104:21)}, {(15:22:103), (15:103:22)}, {(15:23:102), (15:102:23)}, {(15:24:101), (15:101:24)}, {(15:26:99), (15:99:26)}, {(15:27:98), (15:98:27)}, {(15:28:97), (15:97:28)}, {(15:29:96), (15:96:29)}, {(15:31:94), (15:94:31)}, {(15:32:93), (15:93:32)}, {(15:33:92), (15:92:33)}, {(15:34:91), (15:91:34)}, {(15:36:89), (15:89:36)}, {(15:37:88), (15:88:37)}, {(15:38:87), (15:87:38)}, {(15:39:86), (15:86:39)}, {(15:41:84), (15:84:41)}, {(15:42:83), (15:83:42)}, {(15:43:82), (15:82:43)}, {(15:44:81), (15:81:44)}, {(15:46:79), (15:79:46)}, {(15:47:78), (15:78:47)}, {(15:48:77), (15:77:48)}, {(15:49:76), (15:76:49)}, {(15:51:74), (15:74:51)}, {(15:52:73), (15:73:52)}, {(15:53:72), (15:72:53)}, {(15:54:71), (15:71:54)}, {(15:56:69), (15:69:56)}, {(15:57:68), (15:68:57)}, {(15:58:67), (15:67:58)}, {(15:59:66), (15:66:59)}, {(15:61:64), (15:64:61)}, {(15:62:63), (15:63:62)}, {(16:17:107), (16:107:17)}, {(16:19:105), (16:105:19)}, {(16:21:103), (16:103:21)}, {(16:23:101), (16:101:23)}, {(16:25:99), (16:99:25)}, {(16:27:97), (16:97:27)}, {(16:29:95), (16:95:29)}, {(16:31:93), (16:93:31)}, {(16:33:91), (16:91:33)}, {(16:35:89), (16:89:35)}, {(16:37:87), (16:87:37)}, {(16:39:85), (16:85:39)}, {(16:41:83), (16:83:41)}, {(16:43:81), (16:81:43)}, {(16:45:79), (16:79:45)}, {(16:47:77), (16:77:47)}, {(16:49:75), (16:75:49)}, {(16:51:73), (16:73:51)}, {(16:53:71), (16:71:53)}, {(16:55:69), (16:69:55)}, {(16:57:67), (16:67:57)}, {(16:59:65), (16:65:59)}, {(16:61:63), (16:63:61)}, {(17:18:105), (17:105:18)}, {(17:19:104), (17:104:19)}, {(17:20:103), (17:103:20)}, {(17:21:102), (17:102:21)}, {(17:22:101), (17:101:22)}, {(17:23:100), (17:100:23)}, {(17:24:99), (17:99:24)}, {(17:25:98), (17:98:25)}, {(17:26:97), (17:97:26)}, {(17:27:96), (17:96:27)}, {(17:28:95), (17:95:28)}, {(17:29:94), (17:94:29)}, {(17:30:93), (17:93:30)}, {(17:31:92), (17:92:31)}, {(17:32:91), (17:91:32)}, {(17:33:90), (17:90:33)}, {(17:34:89), (17:89:34)}, {(17:35:88), (17:88:35)}, {(17:36:87), (17:87:36)}, {(17:37:86), (17:86:37)}, {(17:38:85), (17:85:38)}, {(17:39:84), (17:84:39)}, {(17:40:83), (17:83:40)}, {(17:41:82), (17:82:41)}, {(17:42:81), (17:81:42)}, {(17:43:80), (17:80:43)}, {(17:44:79), (17:79:44)}, {(17:45:78), (17:78:45)}, {(17:46:77), (17:77:46)}, {(17:47:76), (17:76:47)}, {(17:48:75), (17:75:48)}, {(17:49:74), (17:74:49)}, {(17:50:73), (17:73:50)}, {(17:51:72), (17:72:51)}, {(17:52:71), (17:71:52)}, {(17:54:69), (17:69:54)}, {(17:55:68), (17:68:55)}, {(17:56:67), (17:67:56)}, {(17:57:66), (17:66:57)}, {(17:58:65), (17:65:58)}, {(17:59:64), (17:64:59)}, {(17:60:63), (17:63:60)}, {(17:61:62), (17:62:61)}, {(18:19:103), (18:103:19)}, {(18:21:101), (18:101:21)}, {(18:23:99), (18:99:23)}, {(18:25:97), (18:97:25)}, {(18:27:95), (18:95:27)}, {(18:29:93), (18:93:29)}, {(18:31:91), (18:91:31)}, {(18:33:89), (18:89:33)}, {(18:35:87), (18:87:35)}, {(18:37:85), (18:85:37)}, {(18:39:83), (18:83:39)}, {(18:41:81), (18:81:41)}, {(18:43:79), (18:79:43)}, {(18:45:77), (18:77:45)}, {(18:47:75), (18:75:47)}, {(18:49:73), (18:73:49)}, {(18:51:71), (18:71:51)}, {(18:53:69), (18:69:53)}, {(18:55:67), (18:67:55)}, {(18:57:65), (18:65:57)}, {(18:59:63), (18:63:59)}, {(19:20:101), (19:101:20)}, {(19:21:100), (19:100:21)}, {(19:22:99), (19:99:22)}, {(19:23:98), (19:98:23)}, {(19:24:97), (19:97:24)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:25:96), (19:96:25)}, {(19:26:95), (19:95:26)}, {(19:27:94), (19:94:27)}, {(19:28:93), (19:93:28)}, {(19:29:92), (19:92:29)}, {(19:30:91), (19:91:30)}, {(19:31:90), (19:90:31)}, {(19:32:89), (19:89:32)}, {(19:33:88), (19:88:33)}, {(19:34:87), (19:87:34)}, {(19:35:86), (19:86:35)}, {(19:36:85), (19:85:36)}, {(19:37:84), (19:84:37)}, {(19:38:83), (19:83:38)}, {(19:39:82), (19:82:39)}, {(19:40:81), (19:81:40)}, {(19:41:80), (19:80:41)}, {(19:42:79), (19:79:42)}, {(19:43:78), (19:78:43)}, {(19:44:77), (19:77:44)}, {(19:45:76), (19:76:45)}, {(19:46:75), (19:75:46)}, {(19:47:74), (19:74:47)}, {(19:48:73), (19:73:48)}, {(19:49:72), (19:72:49)}, {(19:50:71), (19:71:50)}, {(19:52:69), (19:69:52)}, {(19:53:68), (19:68:53)}, {(19:54:67), (19:67:54)}, {(19:55:66), (19:66:55)}, {(19:56:65), (19:65:56)}, {(19:57:64), (19:64:57)}, {(19:58:63), (19:63:58)}, {(19:59:62), (19:62:59)}, {(19:60:61), (19:61:60)}, {(20:21:99), (20:99:21)}, {(20:23:97), (20:97:23)}, {(20:27:93), (20:93:27)}, {(20:29:91), (20:91:29)}, {(20:31:89), (20:89:31)}, {(20:33:87), (20:87:33)}, {(20:37:83), (20:83:37)}, {(20:39:81), (20:81:39)}, {(20:41:79), (20:79:41)}, {(20:43:77), (20:77:43)}, {(20:47:73), (20:73:47)}, {(20:49:71), (20:71:49)}, {(20:51:69), (20:69:51)}, {(20:53:67), (20:67:53)}, {(20:57:63), (20:63:57)}, {(20:59:61), (20:61:59)}, {(21:22:97), (21:97:22)}, {(21:23:96), (21:96:23)}, {(21:24:95), (21:95:24)}, {(21:25:94), (21:94:25)}, {(21:26:93), (21:93:26)}, {(21:27:92), (21:92:27)}, {(21:29:90), (21:90:29)}, {(21:30:89), (21:89:30)}, {(21:31:88), (21:88:31)}, {(21:32:87), (21:87:32)}, {(21:33:86), (21:86:33)}, {(21:34:85), (21:85:34)}, {(21:36:83), (21:83:36)}, {(21:37:82), (21:82:37)}, {(21:38:81), (21:81:38)}, {(21:39:80), (21:80:39)}, {(21:40:79), (21:79:40)}, {(21:41:78), (21:78:41)}, {(21:43:76), (21:76:43)}, {(21:44:75), (21:75:44)}, {(21:45:74), (21:74:45)}, {(21:46:73), (21:73:46)}, {(21:47:72), (21:72:47)}, {(21:48:71), (21:71:48)}, {(21:50:69), (21:69:50)}, {(21:51:68), (21:68:51)}, {(21:52:67), (21:67:52)}, {(21:53:66), (21:66:53)}, {(21:54:65), (21:65:54)}, {(21:55:64), (21:64:55)}, {(21:57:62), (21:62:57)}, {(21:58:61), (21:61:58)}, {(21:59:60), (21:60:59)}, {(22:23:95), (22:95:23)}, {(22:25:93), (22:93:25)}, {(22:27:91), (22:91:27)}, {(22:29:89), (22:89:29)}, {(22:31:87), (22:87:31)}, {(22:33:85), (22:85:33)}, {(22:35:83), (22:83:35)}, {(22:37:81), (22:81:37)}, {(22:39:79), (22:79:39)}, {(22:41:77), (22:77:41)}, {(22:43:75), (22:75:43)}, {(22:45:73), (22:73:45)}, {(22:47:71), (22:71:47)}, {(22:49:69), (22:69:49)}, {(22:51:67), (22:67:51)}, {(22:53:65), (22:65:53)}, {(22:55:63), (22:63:55)}, {(22:57:61), (22:61:57)}, {(23:24:93), (23:93:24)}, {(23:25:92), (23:92:25)}, {(23:26:91), (23:91:26)}, {(23:27:90), (23:90:27)}, {(23:28:89), (23:89:28)}, {(23:29:88), (23:88:29)}, {(23:30:87), (23:87:30)}, {(23:31:86), (23:86:31)}, {(23:32:85), (23:85:32)}, {(23:33:84), (23:84:33)}, {(23:34:83), (23:83:34)}, {(23:35:82), (23:82:35)}, {(23:36:81), (23:81:36)}, {(23:37:80), (23:80:37)}, {(23:38:79), (23:79:38)}, {(23:39:78), (23:78:39)}, {(23:40:77), (23:77:40)}, {(23:41:76), (23:76:41)}, {(23:42:75), (23:75:42)}, {(23:43:74), (23:74:43)}, {(23:44:73), (23:73:44)}, {(23:45:72), (23:72:45)}, {(23:46:71), (23:71:46)}, {(23:48:69), (23:69:48)}, {(23:49:68), (23:68:49)}, {(23:50:67), (23:67:50)}, {(23:51:66), (23:66:51)}, {(23:52:65), (23:65:52)}, {(23:53:64), (23:64:53)}, {(23:54:63), (23:63:54)}, {(23:55:62), (23:62:55)}, {(23:56:61), (23:61:56)}, {(23:57:60), (23:60:57)}, {(23:58:59), (23:59:58)}, {(24:25:91), (24:91:25)}, {(24:27:89), (24:89:27)}, {(24:29:87), (24:87:29)}, {(24:31:85), (24:85:31)}, {(24:33:83), (24:83:33)}, {(24:35:81), (24:81:35)}, {(24:37:79), (24:79:37)}, {(24:39:77), (24:77:39)}, {(24:41:75), (24:75:41)}, {(24:43:73), (24:73:43)}, {(24:45:71), (24:71:45)}, {(24:47:69), (24:69:47)}, {(24:49:67), (24:67:49)}, {(24:51:65), (24:65:51)}, {(24:53:63), (24:63:53)}, {(24:55:61), (24:61:55)}, {(24:57:59), (24:59:57)}, {(25:26:89), (25:89:26)}, {(25:27:88), (25:88:27)}, {(25:28:87), (25:87:28)}, {(25:29:86), (25:86:29)}, {(25:31:84), (25:84:31)}, {(25:32:83), (25:83:32)}, {(25:33:82), (25:82:33)}, {(25:34:81), (25:81:34)}, {(25:36:79), (25:79:36)}, {(25:37:78), (25:78:37)}, {(25:38:77), (25:77:38)}, {(25:39:76), (25:76:39)}, {(25:41:74), (25:74:41)}, {(25:42:73), (25:73:42)}, {(25:43:72), (25:72:43)}, {(25:44:71), (25:71:44)}, {(25:46:69), (25:69:46)}, {(25:47:68), (25:68:47)}, {(25:48:67), (25:67:48)}, {(25:49:66), (25:66:49)}, {(25:51:64), (25:64:51)}, {(25:52:63), (25:63:52)}, {(25:53:62), (25:62:53)}, {(25:54:61), (25:61:54)}, {(25:56:59), (25:59:56)}, {(25:57:58), (25:58:57)}, {(26:27:87), (26:87:27)}, {(26:29:85), (26:85:29)}, {(26:31:83), (26:83:31)}, {(26:33:81), (26:81:33)}, {(26:35:79), (26:79:35)}, {(26:37:77), (26:77:37)}, {(26:39:75), (26:75:39)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(26:41:73), (26:73:41)}, {(26:43:71), (26:71:43)}, {(26:45:69), (26:69:45)}, {(26:47:67), (26:67:47)}, {(26:49:65), (26:65:49)}, {(26:51:63), (26:63:51)}, {(26:53:61), (26:61:53)}, {(26:55:59), (26:59:55)}, {(27:28:85), (27:85:28)}, {(27:29:84), (27:84:29)}, {(27:30:83), (27:83:30)}, {(27:31:82), (27:82:31)}, {(27:32:81), (27:81:32)}, {(27:33:80), (27:80:33)}, {(27:34:79), (27:79:34)}, {(27:35:78), (27:78:35)}, {(27:36:77), (27:77:36)}, {(27:37:76), (27:76:37)}, {(27:38:75), (27:75:38)}, {(27:39:74), (27:74:39)}, {(27:40:73), (27:73:40)}, {(27:41:72), (27:72:41)}, {(27:42:71), (27:71:42)}, {(27:44:69), (27:69:44)}, {(27:45:68), (27:68:45)}, {(27:46:67), (27:67:46)}, {(27:47:66), (27:66:47)}, {(27:48:65), (27:65:48)}, {(27:49:64), (27:64:49)}, {(27:50:63), (27:63:50)}, {(27:51:62), (27:62:51)}, {(27:52:61), (27:61:52)}, {(27:53:60), (27:60:53)}, {(27:54:59), (27:59:54)}, {(27:55:58), (27:58:55)}, {(27:56:57), (27:57:56)}, {(28:29:83), (28:83:29)}, {(28:31:81), (28:81:31)}, {(28:33:79), (28:79:33)}, {(28:37:75), (28:75:37)}, {(28:39:73), (28:73:39)}, {(28:41:71), (28:71:41)}, {(28:43:69), (28:69:43)}, {(28:45:67), (28:67:45)}, {(28:47:65), (28:65:47)}, {(28:51:61), (28:61:51)}, {(28:53:59), (28:59:53)}, {(28:55:57), (28:57:55)}, {(29:30:81), (29:81:30)}, {(29:31:80), (29:80:31)}, {(29:32:79), (29:79:32)}, {(29:33:78), (29:78:33)}, {(29:34:77), (29:77:34)}, {(29:35:76), (29:76:35)}, {(29:36:75), (29:75:36)}, {(29:37:74), (29:74:37)}, {(29:38:73), (29:73:38)}, {(29:39:72), (29:72:39)}, {(29:40:71), (29:71:40)}, {(29:42:69), (29:69:42)}, {(29:43:68), (29:68:43)}, {(29:44:67), (29:67:44)}, {(29:45:66), (29:66:45)}, {(29:46:65), (29:65:46)}, {(29:47:64), (29:64:47)}, {(29:48:63), (29:63:48)}, {(29:49:62), (29:62:49)}, {(29:50:61), (29:61:50)}, {(29:51:60), (29:60:51)}, {(29:52:59), (29:59:52)}, {(29:53:58), (29:58:53)}, {(29:54:57), (29:57:54)}, {(29:55:56), (29:56:55)}, {(30:31:79), (30:79:31)}, {(30:33:77), (30:77:33)}, {(30:37:73), (30:73:37)}, {(30:39:71), (30:71:39)}, {(30:41:69), (30:69:41)}, {(30:43:67), (30:67:43)}, {(30:47:63), (30:63:47)}, {(30:49:61), (30:61:49)}, {(30:51:59), (30:59:51)}, {(30:53:57), (30:57:53)}, {(31:32:77), (31:77:32)}, {(31:33:76), (31:76:33)}, {(31:34:75), (31:75:34)}, {(31:35:74), (31:74:35)}, {(31:36:73), (31:73:36)}, {(31:37:72), (31:72:37)}, {(31:38:71), (31:71:38)}, {(31:40:69), (31:69:40)}, {(31:41:68), (31:68:41)}, {(31:42:67), (31:67:42)}, {(31:43:66), (31:66:43)}, {(31:44:65), (31:65:44)}, {(31:45:64), (31:64:45)}, {(31:46:63), (31:63:46)}, {(31:47:62), (31:62:47)}, {(31:48:61), (31:61:48)}, {(31:49:60), (31:60:49)}, {(31:50:59), (31:59:50)}, {(31:51:58), (31:58:51)}, {(31:52:57), (31:57:52)}, {(31:53:56), (31:56:53)}, {(31:54:55), (31:55:54)}, {(32:33:75), (32:75:33)}, {(32:35:73), (32:73:35)}, {(32:37:71), (32:71:37)}, {(32:39:69), (32:69:39)}, {(32:41:67), (32:67:41)}, {(32:43:65), (32:65:43)}, {(32:45:63), (32:63:45)}, {(32:47:61), (32:61:47)}, {(32:49:59), (32:59:49)}, {(32:51:57), (32:57:51)}, {(32:53:55), (32:55:53)}, {(33:34:73), (33:73:34)}, {(33:35:72), (33:72:35)}, {(33:36:71), (33:71:36)}, {(33:38:69), (33:69:38)}, {(33:39:68), (33:68:39)}, {(33:40:67), (33:67:40)}, {(33:41:66), (33:66:41)}, {(33:42:65), (33:65:42)}, {(33:43:64), (33:64:43)}, {(33:44:63), (33:63:44)}, {(33:45:62), (33:62:45)}, {(33:46:61), (33:61:46)}, {(33:47:60), (33:60:47)}, {(33:48:59), (33:59:48)}, {(33:49:58), (33:58:49)}, {(33:50:57), (33:57:50)}, {(33:51:56), (33:56:51)}, {(33:52:55), (33:55:52)}, {(33:53:54), (33:54:53)}, {(34:35:71), (34:71:35)}, {(34:37:69), (34:69:37)}, {(34:39:67), (34:67:39)}, {(34:41:65), (34:65:41)}, {(34:43:63), (34:63:43)}, {(34:45:61), (34:61:45)}, {(34:47:59), (34:59:47)}, {(34:49:57), (34:57:49)}, {(34:51:55), (34:55:51)}, {(35:36:69), (35:69:36)}, {(35:37:68), (35:68:37)}, {(35:38:67), (35:67:38)}, {(35:39:66), (35:66:39)}, {(35:41:64), (35:64:41)}, {(35:43:62), (35:62:43)}, {(35:44:61), (35:61:44)}, {(35:46:59), (35:59:46)}, {(35:47:58), (35:58:47)}, {(35:48:57), (35:57:48)}, {(35:51:54), (35:54:51)}, {(35:52:53), (35:53:52)}, {(36:37:67), (36:67:37)}, {(36:39:65), (36:65:39)}, {(36:41:63), (36:63:41)}, {(36:43:61), (36:61:43)}, {(36:45:59), (36:59:45)}, {(36:47:57), (36:57:47)}, {(36:49:55), (36:55:49)}, {(36:51:53), (36:53:51)}, {(37:38:65), (37:65:38)}, {(37:39:64), (37:64:39)}, {(37:40:63), (37:63:40)}, {(37:41:62), (37:62:41)}, {(37:42:61), (37:61:42)}, {(37:43:60), (37:60:43)}, {(37:44:59), (37:59:44)}, {(37:45:58), (37:58:45)}, {(37:46:57), (37:57:46)}, {(37:47:56), (37:56:47)}, {(37:48:55), (37:55:48)}, {(37:49:54), (37:54:49)}, {(37:50:53), (37:53:50)}, {(37:51:52), (37:52:51)}, {(38:39:63), (38:63:39)}, {(38:41:61), (38:61:41)}, {(38:43:59), (38:59:43)}, {(38:45:57), (38:57:45)}, {(38:47:55), (38:55:47)}, {(38:49:53), (38:53:49)}, {(39:40:61), (39:61:40)}, {(39:41:60), (39:60:41)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(39:42:59), (39:59:42)\}, \{(39:43:58), (39:58:43)\}, \{(39:44:57), (39:57:44)\},$ $\{(39:45:56), (39:56:45)\}, \{(39:46:55), (39:55:46)\}, \{(39:47:54), (39:54:47)\},$ $\{(39:48:53), (39:53:48)\}, \{(39:49:52), (39:52:49)\}, \{(39:50:51), (39:51:50)\},$ $\{(40:41:59), (40:59:41)\}, \{(40:43:57), (40:57:43)\}, \{(40:47:53), (40:53:47)\},$ $\{(40:49:51), (40:51:49)\}, \{(41:42:57), (41:57:42)\}, \{(41:43:56), (41:56:43)\},$ $\{(41:44:55), (41:55:44)\}, \{(41:45:54), (41:54:45)\}, \{(41:46:53), (41:53:46)\},$ $\{(41:47:52), (41:52:47)\}, \{(41:48:51), (41:51:48)\}, \{(41:49:50), (41:50:49)\},$ $\{(42:43:55), (42:55:43)\}, \{(42:45:53), (42:53:45)\}, \{(42:47:51), (42:51:47)\},$ $\{(43:44:53), (43:53:44)\}, \{(43:45:52), (43:52:45)\}, \{(43:46:51), (43:51:46)\},$ $\{(43:47:50), (43:50:47)\}, \{(43:48:49), (43:49:48)\}, \{(44:45:51), (44:51:45)\},$ $\{(44:47:49), (44:49:47)\}, \{(45:46:49), (45:49:46)\}, \{(45:47:48), (45:48:47)\},$ $\{(1:1:138), (69:69:2)\}, \{(3:3:134), (67:67:6)\}, \{(9:9:122), (61:61:18)\},$ $\{(11:11:118), (59:59:22)\}, \{(13:13:114), (57:57:26)\}, \{(17:17:106), (53:53:34)\},$ $\{(19:19:102), (51:51:38)\}, \{(23:23:94), (47:47:46)\}, \{(27:27:86), (43:43:54)\},$ $\{(29:29:82), (41:41:58)\}, \{(31:31:78), (39:39:62)\}, \{(33:33:74), (37:37:66)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:134), (2:134:4)\}, \{(2:6:132), (2:132:6)\}, \{(2:8:130), (2:130:8)\},$ $\{(2:10:128), (2:128:10)\}, \{(2:12:126), (2:126:12)\}, \{(2:14:124), (2:124:14)\},$ $\{(2:16:122), (2:122:16)\}, \{(2:18:120), (2:120:18)\}, \{(2:20:118), (2:118:20)\},$ $\{(2:22:116), (2:116:22)\}, \{(2:24:114), (2:114:24)\}, \{(2:26:112), (2:112:26)\},$ $\{(2:28:110), (2:110:28)\}, \{(2:30:108), (2:108:30)\}, \{(2:32:106), (2:106:32)\},$ $\{(2:34:104), (2:104:34)\}, \{(2:36:102), (2:102:36)\}, \{(2:38:100), (2:100:38)\},$ $\{(2:40:98), (2:98:40)\}, \{(2:42:96), (2:96:42)\}, \{(2:44:94), (2:94:44)\},$ $\{(2:46:92), (2:92:46)\}, \{(2:48:90), (2:90:48)\}, \{(2:50:88), (2:88:50)\},$ $\{(2:52:86), (2:86:52)\}, \{(2:54:84), (2:84:54)\}, \{(2:56:82), (2:82:56)\},$ $\{(2:58:80), (2:80:58)\}, \{(2:60:78), (2:78:60)\}, \{(2:62:76), (2:76:62)\},$ $\{(2:64:74), (2:74:64)\}, \{(2:66:72), (2:72:66)\}, \{(4:6:130), (4:130:6)\},$ $\{(4:10:126), (4:126:10)\}, \{(4:14:122), (4:122:14)\}, \{(4:18:118), (4:118:18)\},$ $\{(4:22:114), (4:114:22)\}, \{(4:26:110), (4:110:26)\}, \{(4:30:106), (4:106:30)\},$ $\{(4:34:102), (4:102:34)\}, \{(4:38:98), (4:98:38)\}, \{(4:42:94), (4:94:42)\},$ $\{(4:46:90), (4:90:46)\}, \{(4:50:86), (4:86:50)\}, \{(4:54:82), (4:82:54)\},$ $\{(4:58:78), (4:78:58)\}, \{(4:62:74), (4:74:62)\}, \{(6:8:126), (6:126:8)\},$ $\{(6:10:124), (6:124:10)\}, \{(6:12:122), (6:122:12)\}, \{(6:14:120), (6:120:14)\},$ $\{(6:16:118), (6:118:16)\}, \{(6:18:116), (6:116:18)\}, \{(6:20:114), (6:114:20)\},$ $\{(6:22:112), (6:112:22)\}, \{(6:24:110), (6:110:24)\}, \{(6:26:108), (6:108:26)\},$ $\{(6:28:106), (6:106:28)\}, \{(6:30:104), (6:104:30)\}, \{(6:32:102), (6:102:32)\},$ $\{(6:34:100), (6:100:34)\}, \{(6:36:98), (6:98:36)\}, \{(6:38:96), (6:96:38)\},$ $\{(6:40:94), (6:94:40)\}, \{(6:42:92), (6:92:42)\}, \{(6:44:90), (6:90:44)\},$ $\{(6:46:88), (6:88:46)\}, \{(6:48:86), (6:86:48)\}, \{(6:50:84), (6:84:50)\},$ $\{(6:52:82), (6:82:52)\}, \{(6:54:80), (6:80:54)\}, \{(6:56:78), (6:78:56)\},$ $\{(6:58:76), (6:76:58)\}, \{(6:60:74), (6:74:60)\}, \{(6:62:72), (6:72:62)\},$ $\{(6:66:68), (6:68:66)\}, \{(8:10:122), (8:122:10)\}, \{(8:14:118), (8:118:14)\},$ $\{(8:18:114), (8:114:18)\}, \{(8:22:110), (8:110:22)\}, \{(8:26:106), (8:106:26)\},$ $\{(8:30:102), (8:102:30)\}, \{(8:34:98), (8:98:34)\}, \{(8:38:94), (8:94:38)\},$ $\{(8:42:90), (8:90:42)\}, \{(8:46:86), (8:86:46)\}, \{(8:50:82), (8:82:50)\},$ $\{(8:54:78), (8:78:54)\}, \{(8:58:74), (8:74:58)\}, \{(10:12:118), (10:118:12)\},$ $\{(10:14:116), (10:116:14)\}, \{(10:16:114), (10:114:16)\}, \{(10:18:112), (10:112:18)\},$ $\{(10:22:108), (10:108:22)\}, \{(10:24:106), (10:106:24)\}, \{(10:26:104), (10:104:26)\},$ $\{(10:28:102), (10:102:28)\}, \{(10:32:98), (10:98:32)\}, \{(10:34:96), (10:96:34)\},$ $\{(10:36:94), (10:94:36)\}, \{(10:38:92), (10:92:38)\}, \{(10:42:88), (10:88:42)\},$ $\{(10:44:86), (10:86:44)\}, \{(10:46:84), (10:84:46)\}, \{(10:48:82), (10:82:48)\},$ $\{(10:52:78), (10:78:52)\}, \{(10:54:76), (10:76:54)\}, \{(10:56:74), (10:74:56)\},$ $\{(10:58:72), (10:72:58)\}, \{(10:62:68), (10:68:62)\}, \{(10:64:66), (10:66:64)\},$ $\{(12:14:114), (12:114:14)\}, \{(12:18:110), (12:110:18)\}, \{(12:22:106), (12:106:22)\},$ $\{(12:26:102), (12:102:26)\}, \{(12:30:98), (12:98:30)\}, \{(12:34:94), (12:94:34)\},$ $\{(12:38:90), (12:90:38)\}, \{(12:42:86), (12:86:42)\}, \{(12:46:82), (12:82:46)\},$ $\{(12:50:78), (12:78:50)\}, \{(12:54:74), (12:74:54)\}, \{(12:62:66), (12:66:62)\},$ $\{(14:16:110), (14:110:16)\}, \{(14:18:108), (14:108:18)\}, \{(14:20:106), (14:106:20)\},$ $\{(14:22:104), (14:104:22)\}, \{(14:24:102), (14:102:24)\}, \{(14:26:100), (14:100:26)\},$ $\{(14:30:96), (14:96:30)\}, \{(14:32:94), (14:94:32)\}, \{(14:34:92), (14:92:34)\},$ $\{(14:36:90), (14:90:36)\}, \{(14:38:88), (14:88:38)\}, \{(14:40:86), (14:86:40)\},$ $\{(14:44:82), (14:82:44)\}, \{(14:46:80), (14:80:46)\}, \{(14:48:78), (14:78:48)\},$ $\{(14:50:76), (14:76:50)\}, \{(14:52:74), (14:74:52)\}, \{(14:54:72), (14:72:54)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:58:68), (14:68:58)\}, \{(14:60:66), (14:66:60)\}, \{(14:62:64), (14:64:62)\},$ $\{(16:18:106), (16:106:18)\}, \{(16:22:102), (16:102:22)\}, \{(16:26:98), (16:98:26)\},$ $\{(16:30:94), (16:94:30)\}, \{(16:34:90), (16:90:34)\}, \{(16:38:86), (16:86:38)\},$ $\{(16:42:82), (16:82:42)\}, \{(16:46:78), (16:78:46)\}, \{(16:50:74), (16:74:50)\},$ $\{(16:58:66), (16:66:58)\}, \{(18:20:102), (18:102:20)\}, \{(18:22:100), (18:100:22)\},$ $\{(18:24:98), (18:98:24)\}, \{(18:26:96), (18:96:26)\}, \{(18:28:94), (18:94:28)\},$ $\{(18:30:92), (18:92:30)\}, \{(18:32:90), (18:90:32)\}, \{(18:34:88), (18:88:34)\},$ $\{(18:36:86), (18:86:36)\}, \{(18:38:84), (18:84:38)\}, \{(18:40:82), (18:82:40)\},$ $\{(18:42:80), (18:80:42)\}, \{(18:44:78), (18:78:44)\}, \{(18:46:76), (18:76:46)\},$ $\{(18:48:74), (18:74:48)\}, \{(18:50:72), (18:72:50)\}, \{(18:54:68), (18:68:54)\},$ $\{(18:56:66), (18:66:56)\}, \{(18:58:64), (18:64:58)\}, \{(18:60:62), (18:62:60)\},$ $\{(20:22:98), (20:98:22)\}, \{(20:26:94), (20:94:26)\}, \{(20:34:86), (20:86:34)\},$ $\{(20:38:82), (20:82:38)\}, \{(20:42:78), (20:78:42)\}, \{(20:46:74), (20:74:46)\},$ $\{(20:54:66), (20:66:54)\}, \{(20:58:62), (20:62:58)\}, \{(22:24:94), (22:94:24)\},$ $\{(22:26:92), (22:92:26)\}, \{(22:28:90), (22:90:28)\}, \{(22:30:88), (22:88:30)\},$ $\{(22:32:86), (22:86:32)\}, \{(22:34:84), (22:84:34)\}, \{(22:36:82), (22:82:36)\},$ $\{(22:38:80), (22:80:38)\}, \{(22:40:78), (22:78:40)\}, \{(22:42:76), (22:76:42)\},$ $\{(22:44:74), (22:74:44)\}, \{(22:46:72), (22:72:46)\}, \{(22:50:68), (22:68:50)\},$ $\{(22:52:66), (22:66:52)\}, \{(22:54:64), (22:64:54)\}, \{(22:56:62), (22:62:56)\},$ $\{(22:58:60), (22:60:58)\}, \{(24:26:90), (24:90:26)\}, \{(24:30:86), (24:86:30)\},$ $\{(24:34:82), (24:82:34)\}, \{(24:38:78), (24:78:38)\}, \{(24:42:74), (24:74:42)\},$ $\{(24:50:66), (24:66:50)\}, \{(24:54:62), (24:62:54)\}, \{(26:28:86), (26:86:28)\},$ $\{(26:30:84), (26:84:30)\}, \{(26:32:82), (26:82:32)\}, \{(26:34:80), (26:80:34)\},$ $\{(26:36:78), (26:78:36)\}, \{(26:38:76), (26:76:38)\}, \{(26:40:74), (26:74:40)\},$ $\{(26:42:72), (26:72:42)\}, \{(26:46:68), (26:68:46)\}, \{(26:48:66), (26:66:48)\},$ $\{(26:50:64), (26:64:50)\}, \{(26:52:62), (26:62:52)\}, \{(26:54:60), (26:60:54)\},$ $\{(26:56:58), (26:58:56)\}, \{(28:30:82), (28:82:30)\}, \{(28:34:78), (28:78:34)\},$ $\{(28:38:74), (28:74:38)\}, \{(28:46:66), (28:66:46)\}, \{(28:50:62), (28:62:50)\},$ $\{(28:54:58), (28:58:54)\}, \{(30:32:78), (30:78:32)\}, \{(30:34:76), (30:76:34)\},$ $\{(30:36:74), (30:74:36)\}, \{(30:38:72), (30:72:38)\}, \{(30:42:68), (30:68:42)\},$ $\{(30:44:66), (30:66:44)\}, \{(30:46:64), (30:64:46)\}, \{(30:48:62), (30:62:48)\},$ $\{(30:52:58), (30:58:52)\}, \{(30:54:56), (30:56:54)\}, \{(32:34:74), (32:74:34)\},$ $\{(32:42:66), (32:66:42)\}, \{(32:46:62), (32:62:46)\}, \{(32:50:58), (32:58:50)\},$ $\{(34:38:68), (34:68:38)\}, \{(34:40:66), (34:66:40)\}, \{(34:42:64), (34:64:42)\},$ $\{(34:44:62), (34:62:44)\}, \{(34:46:60), (34:60:46)\}, \{(34:48:58), (34:58:48)\},$ $\{(34:50:56), (34:56:50)\}, \{(34:52:54), (34:54:52)\}, \{(36:38:66), (36:66:38)\},$ $\{(36:42:62), (36:62:42)\}, \{(36:46:58), (36:58:46)\}, \{(36:50:54), (36:54:50)\},$ $\{(38:40:62), (38:62:40)\}, \{(38:42:60), (38:60:42)\}, \{(38:44:58), (38:58:44)\},$ $\{(38:46:56), (38:56:46)\}, \{(38:48:54), (38:54:48)\}, \{(38:50:52), (38:52:50)\},$ $\{(40:42:58), (40:58:42)\}, \{(40:46:54), (40:54:46)\}, \{(42:44:54), (42:54:44)\},$ $\{(42:46:52), (42:52:46)\}, \{(42:48:50), (42:50:48)\}, \{(44:46:50), (44:50:46)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:128), (4:128:8)\}, \{(4:12:124), (4:124:12)\}, \{(4:16:120), (4:120:16)\},$ $\{(4:20:116), (4:116:20)\}, \{(4:24:112), (4:112:24)\}, \{(4:28:108), (4:108:28)\},$ $\{(4:32:104), (4:104:32)\}, \{(4:36:100), (4:100:36)\}, \{(4:40:96), (4:96:40)\},$ $\{(4:44:92), (4:92:44)\}, \{(4:48:88), (4:88:48)\}, \{(4:52:84), (4:84:52)\},$ $\{(4:56:80), (4:80:56)\}, \{(4:60:76), (4:76:60)\}, \{(4:64:72), (4:72:64)\},$ $\{(8:12:120), (8:120:12)\}, \{(8:16:116), (8:116:16)\}, \{(8:20:112), (8:112:20)\},$ $\{(8:24:108), (8:108:24)\}, \{(8:28:104), (8:104:28)\}, \{(8:32:100), (8:100:32)\},$ $\{(8:36:96), (8:96:36)\}, \{(8:40:92), (8:92:40)\}, \{(8:44:88), (8:88:44)\},$ $\{(8:48:84), (8:84:48)\}, \{(8:52:80), (8:80:52)\}, \{(8:56:76), (8:76:56)\},$ $\{(8:60:72), (8:72:60)\}, \{(8:64:68), (8:68:64)\}, \{(12:16:112), (12:112:16)\},$ $\{(12:20:108), (12:108:20)\}, \{(12:24:104), (12:104:24)\}, \{(12:28:100), (12:100:28)\},$ $\{(12:32:96), (12:96:32)\}, \{(12:36:92), (12:92:36)\}, \{(12:40:88), (12:88:40)\},$ $\{(12:44:84), (12:84:44)\}, \{(12:48:80), (12:80:48)\}, \{(12:52:76), (12:76:52)\},$ $\{(12:56:72), (12:72:56)\}, \{(12:60:68), (12:68:60)\}, \{(16:20:104), (16:104:20)\},$ $\{(16:24:100), (16:100:24)\}, \{(16:28:96), (16:96:28)\}, \{(16:32:92), (16:92:32)\},$ $\{(16:36:88), (16:88:36)\}, \{(16:40:84), (16:84:40)\}, \{(16:44:80), (16:80:44)\},$ $\{(16:48:76), (16:76:48)\}, \{(16:52:72), (16:72:52)\}, \{(16:56:68), (16:68:56)\},$ $\{(16:60:64), (16:64:60)\}, \{(20:24:96), (20:96:24)\}, \{(20:28:92), (20:92:28)\},$ $\{(20:32:88), (20:88:32)\}, \{(20:36:84), (20:84:36)\}, \{(20:44:76), (20:76:44)\},$ $\{(20:48:72), (20:72:48)\}, \{(20:52:68), (20:68:52)\}, \{(20:56:64), (20:64:56)\},$ $\{(24:28:88), (24:88:28)\}, \{(24:32:84), (24:84:32)\}, \{(24:36:80), (24:80:36)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(24:40:76), (24:76:40)\}, \{(24:44:72), (24:72:44)\}, \{(24:48:68), (24:68:48)\},$ $\{(24:52:64), (24:64:52)\}, \{(24:56:60), (24:60:56)\}, \{(28:32:80), (28:80:32)\},$ $\{(28:36:76), (28:76:36)\}, \{(28:40:72), (28:72:40)\}, \{(28:44:68), (28:68:44)\},$ $\{(28:48:64), (28:64:48)\}, \{(28:52:60), (28:60:52)\}, \{(32:36:72), (32:72:36)\},$ $\{(32:40:68), (32:68:40)\}, \{(32:44:64), (32:64:44)\}, \{(32:48:60), (32:60:48)\},$ $\{(32:52:56), (32:56:52)\}, \{(36:40:64), (36:64:40)\}, \{(36:44:60), (36:60:44)\},$ $\{(36:48:56), (36:56:48)\}, \{(40:44:56), (40:56:44)\}, \{(40:48:52), (40:52:48)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:125), (5:125:10)\}, \{(5:15:120), (5:120:15)\}, \{(5:20:115), (5:115:20)\},$ $\{(5:25:110), (5:110:25)\}, \{(5:30:105), (5:105:30)\}, \{(5:35:100), (5:100:35)\},$ $\{(5:40:95), (5:95:40)\}, \{(5:45:90), (5:90:45)\}, \{(5:50:85), (5:85:50)\},$ $\{(5:55:80), (5:80:55)\}, \{(5:60:75), (5:75:60)\}, \{(10:15:115), (10:115:15)\},$ $\{(10:25:105), (10:105:25)\}, \{(10:35:95), (10:95:35)\}, \{(10:45:85), (10:85:45)\},$ $\{(10:55:75), (10:75:55)\}, \{(15:20:105), (15:105:20)\}, \{(15:25:100), (15:100:25)\},$ $\{(15:30:95), (15:95:30)\}, \{(15:35:90), (15:90:35)\}, \{(15:40:85), (15:85:40)\},$ $\{(15:45:80), (15:80:45)\}, \{(15:50:75), (15:75:50)\}, \{(15:60:65), (15:65:60)\},$ $\{(20:25:95), (20:95:25)\}, \{(20:35:85), (20:85:35)\}, \{(20:45:75), (20:75:45)\},$ $\{(20:55:65), (20:65:55)\}, \{(25:30:85), (25:85:30)\}, \{(25:35:80), (25:80:35)\},$ $\{(25:40:75), (25:75:40)\}, \{(25:50:65), (25:65:50)\}, \{(25:55:60), (25:60:55)\},$ $\{(30:35:75), (30:75:35)\}, \{(30:45:65), (30:65:45)\}, \{(35:40:65), (35:65:40)\},$ $\{(35:45:60), (35:60:45)\}, \{(35:50:55), (35:55:50)\}, \{(40:45:55), (40:55:45)\},$ $\{(5:5:130), (65:65:10)\}, \{(15:15:110), (55:55:30)\}, \{(25:25:90), (45:45:50)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:119), (7:119:14)\}, \{(7:21:112), (7:112:21)\}, \{(7:28:105), (7:105:28)\},$ $\{(7:35:98), (7:98:35)\}, \{(7:42:91), (7:91:42)\}, \{(7:49:84), (7:84:49)\},$ $\{(7:56:77), (7:77:56)\}, \{(14:21:105), (14:105:21)\}, \{(14:35:91), (14:91:35)\},$ $\{(14:49:77), (14:77:49)\}, \{(21:28:91), (21:91:28)\}, \{(21:35:84), (21:84:35)\},$ $\{(21:42:77), (21:77:42)\}, \{(21:56:63), (21:63:56)\}, \{(28:35:77), (28:77:35)\},$ $\{(28:49:63), (28:63:49)\}, \{(35:42:63), (35:63:42)\}, \{(35:49:56), (35:56:49)\},$ $\{(7:7:126), (63:63:14)\}, \{(21:21:98), (49:49:42)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:110), (10:110:20)\}, \{(10:30:100), (10:100:30)\}, \{(10:40:90), (10:90:40)\},$ $\{(10:50:80), (10:80:50)\}, \{(20:30:90), (20:90:30)\}, \{(30:50:60), (30:60:50)\}$
	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(14:28:98), (14:98:28)\}, \{(14:42:84), (14:84:42)\}$
	$\{1, \dots, 20\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(20:40:80), (20:80:40)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:136), (68:68:4)\}, \{(4:4:132), (66:66:8)\}, \{(6:6:128), (64:64:12)\},$ $\{(8:8:124), (62:62:16)\}, \{(12:12:116), (58:58:24)\}, \{(16:16:108), (54:54:32)\},$ $\{(18:18:104), (52:52:36)\}, \{(22:22:96), (48:48:44)\}, \{(24:24:92), (46:46:48)\},$ $\{(26:26:88), (44:44:52)\}, \{(32:32:76), (38:38:64)\}, \{(34:34:72), (36:36:68)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(10:10:120), (60:60:20)\}, \{(20:20:100), (50:50:40)\}, \{(30:30:80), (40:40:60)\}$
	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(14:14:112), (56:56:28)\}, \{(28:28:84), (42:42:56)\}$
71	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:139), (1:139:2)\}, \{(1:3:138), (1:138:3)\}, \{(1:4:137), (1:137:4)\},$ $\{(1:5:136), (1:136:5)\}, \{(1:6:135), (1:135:6)\}, \{(1:7:134), (1:134:7)\},$ $\{(1:8:133), (1:133:8)\}, \{(1:9:132), (1:132:9)\}, \{(1:10:131), (1:131:10)\},$ $\{(1:11:130), (1:130:11)\}, \{(1:12:129), (1:129:12)\}, \{(1:13:128), (1:128:13)\},$ $\{(1:14:127), (1:127:14)\}, \{(1:15:126), (1:126:15)\}, \{(1:16:125), (1:125:16)\},$ $\{(1:17:124), (1:124:17)\}, \{(1:18:123), (1:123:18)\}, \{(1:19:122), (1:122:19)\},$ $\{(1:20:121), (1:121:20)\}, \{(1:21:120), (1:120:21)\}, \{(1:22:119), (1:119:22)\},$ $\{(1:23:118), (1:118:23)\}, \{(1:24:117), (1:117:24)\}, \{(1:25:116), (1:116:25)\},$ $\{(1:26:115), (1:115:26)\}, \{(1:27:114), (1:114:27)\}, \{(1:28:113), (1:113:28)\},$ $\{(1:29:112), (1:112:29)\}, \{(1:30:111), (1:111:30)\}, \{(1:31:110), (1:110:31)\},$ $\{(1:32:109), (1:109:32)\}, \{(1:33:108), (1:108:33)\}, \{(1:34:107), (1:107:34)\},$ $\{(1:35:106), (1:106:35)\}, \{(1:36:105), (1:105:36)\}, \{(1:37:104), (1:104:37)\},$ $\{(1:38:103), (1:103:38)\}, \{(1:39:102), (1:102:39)\}, \{(1:40:101), (1:101:40)\},$ $\{(1:41:100), (1:100:41)\}, \{(1:42:99), (1:99:42)\}, \{(1:43:98), (1:98:43)\},$ $\{(1:44:97), (1:97:44)\}, \{(1:45:96), (1:96:45)\}, \{(1:46:95), (1:95:46)\},$ $\{(1:47:94), (1:94:47)\}, \{(1:48:93), (1:93:48)\}, \{(1:49:92), (1:92:49)\},$ $\{(1:50:91), (1:91:50)\}, \{(1:51:90), (1:90:51)\}, \{(1:52:89), (1:89:52)\},$ $\{(1:53:88), (1:88:53)\}, \{(1:54:87), (1:87:54)\}, \{(1:55:86), (1:86:55)\},$ $\{(1:56:85), (1:85:56)\}, \{(1:57:84), (1:84:57)\}, \{(1:58:83), (1:83:58)\},$ $\{(1:59:82), (1:82:59)\}, \{(1:60:81), (1:81:60)\}, \{(1:61:80), (1:80:61)\},$ $\{(1:62:79), (1:79:62)\}, \{(1:63:78), (1:78:63)\}, \{(1:64:77), (1:77:64)\},$ $\{(1:65:76), (1:76:65)\}, \{(1:66:75), (1:75:66)\}, \{(1:67:74), (1:74:67)\},$ $\{(1:68:73), (1:73:68)\}, \{(1:69:72), (1:72:69)\}, \{(2:3:137), (2:137:3)\},$ $\{(2:5:135), (2:135:5)\}, \{(2:7:133), (2:133:7)\}, \{(2:9:131), (2:131:9)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:11:129), (2:129:11)\}, \{(2:13:127), (2:127:13)\}, \{(2:15:125), (2:125:15)\},$ $\{(2:17:123), (2:123:17)\}, \{(2:19:121), (2:121:19)\}, \{(2:21:119), (2:119:21)\},$ $\{(2:23:117), (2:117:23)\}, \{(2:25:115), (2:115:25)\}, \{(2:27:113), (2:113:27)\},$ $\{(2:29:111), (2:111:29)\}, \{(2:31:109), (2:109:31)\}, \{(2:33:107), (2:107:33)\},$ $\{(2:35:105), (2:105:35)\}, \{(2:37:103), (2:103:37)\}, \{(2:39:101), (2:101:39)\},$ $\{(2:41:99), (2:99:41)\}, \{(2:43:97), (2:97:43)\}, \{(2:45:95), (2:95:45)\},$ $\{(2:47:93), (2:93:47)\}, \{(2:49:91), (2:91:49)\}, \{(2:51:89), (2:89:51)\},$ $\{(2:53:87), (2:87:53)\}, \{(2:55:85), (2:85:55)\}, \{(2:57:83), (2:83:57)\},$ $\{(2:59:81), (2:81:59)\}, \{(2:61:79), (2:79:61)\}, \{(2:63:77), (2:77:63)\},$ $\{(2:65:75), (2:75:65)\}, \{(2:67:73), (2:73:67)\}, \{(3:4:135), (3:135:4)\},$ $\{(3:5:134), (3:134:5)\}, \{(3:6:133), (3:133:6)\}, \{(3:7:132), (3:132:7)\},$ $\{(3:8:131), (3:131:8)\}, \{(3:9:130), (3:130:9)\}, \{(3:10:129), (3:129:10)\},$ $\{(3:11:128), (3:128:11)\}, \{(3:12:127), (3:127:12)\}, \{(3:13:126), (3:126:13)\},$ $\{(3:14:125), (3:125:14)\}, \{(3:15:124), (3:124:15)\}, \{(3:16:123), (3:123:16)\},$ $\{(3:17:122), (3:122:17)\}, \{(3:18:121), (3:121:18)\}, \{(3:19:120), (3:120:19)\},$ $\{(3:20:119), (3:119:20)\}, \{(3:21:118), (3:118:21)\}, \{(3:22:117), (3:117:22)\},$ $\{(3:23:116), (3:116:23)\}, \{(3:24:115), (3:115:24)\}, \{(3:25:114), (3:114:25)\},$ $\{(3:26:113), (3:113:26)\}, \{(3:27:112), (3:112:27)\}, \{(3:28:111), (3:111:28)\},$ $\{(3:29:110), (3:110:29)\}, \{(3:30:109), (3:109:30)\}, \{(3:31:108), (3:108:31)\},$ $\{(3:32:107), (3:107:32)\}, \{(3:33:106), (3:106:33)\}, \{(3:34:105), (3:105:34)\},$ $\{(3:35:104), (3:104:35)\}, \{(3:36:103), (3:103:36)\}, \{(3:37:102), (3:102:37)\},$ $\{(3:38:101), (3:101:38)\}, \{(3:39:100), (3:100:39)\}, \{(3:40:99), (3:99:40)\},$ $\{(3:41:98), (3:98:41)\}, \{(3:42:97), (3:97:42)\}, \{(3:43:96), (3:96:43)\},$ $\{(3:44:95), (3:95:44)\}, \{(3:45:94), (3:94:45)\}, \{(3:46:93), (3:93:46)\},$ $\{(3:47:92), (3:92:47)\}, \{(3:48:91), (3:91:48)\}, \{(3:49:90), (3:90:49)\},$ $\{(3:50:89), (3:89:50)\}, \{(3:51:88), (3:88:51)\}, \{(3:52:87), (3:87:52)\},$ $\{(3:53:86), (3:86:53)\}, \{(3:54:85), (3:85:54)\}, \{(3:55:84), (3:84:55)\},$ $\{(3:56:83), (3:83:56)\}, \{(3:57:82), (3:82:57)\}, \{(3:58:81), (3:81:58)\},$ $\{(3:59:80), (3:80:59)\}, \{(3:60:79), (3:79:60)\}, \{(3:61:78), (3:78:61)\},$ $\{(3:62:77), (3:77:62)\}, \{(3:63:76), (3:76:63)\}, \{(3:64:75), (3:75:64)\},$ $\{(3:65:74), (3:74:65)\}, \{(3:66:73), (3:73:66)\}, \{(3:67:72), (3:72:67)\},$ $\{(3:69:70), (3:70:69)\}, \{(4:5:133), (4:133:5)\}, \{(4:7:131), (4:131:7)\},$ $\{(4:9:129), (4:129:9)\}, \{(4:11:127), (4:127:11)\}, \{(4:13:125), (4:125:13)\},$ $\{(4:15:123), (4:123:15)\}, \{(4:17:121), (4:121:17)\}, \{(4:19:119), (4:119:19)\},$ $\{(4:21:117), (4:117:21)\}, \{(4:23:115), (4:115:23)\}, \{(4:25:113), (4:113:25)\},$ $\{(4:27:111), (4:111:27)\}, \{(4:29:109), (4:109:29)\}, \{(4:31:107), (4:107:31)\},$ $\{(4:33:105), (4:105:33)\}, \{(4:35:103), (4:103:35)\}, \{(4:37:101), (4:101:37)\},$ $\{(4:39:99), (4:99:39)\}, \{(4:41:97), (4:97:41)\}, \{(4:43:95), (4:95:43)\},$ $\{(4:45:93), (4:93:45)\}, \{(4:47:91), (4:91:47)\}, \{(4:49:89), (4:89:49)\},$ $\{(4:51:87), (4:87:51)\}, \{(4:53:85), (4:85:53)\}, \{(4:55:83), (4:83:55)\},$ $\{(4:57:81), (4:81:57)\}, \{(4:59:79), (4:79:59)\}, \{(4:61:77), (4:77:61)\},$ $\{(4:63:75), (4:75:63)\}, \{(4:65:73), (4:73:65)\}, \{(5:6:131), (5:131:6)\},$ $\{(5:7:130), (5:130:7)\}, \{(5:8:129), (5:129:8)\}, \{(5:9:128), (5:128:9)\},$ $\{(5:10:127), (5:127:10)\}, \{(5:11:126), (5:126:11)\}, \{(5:12:125), (5:125:12)\},$ $\{(5:13:124), (5:124:13)\}, \{(5:14:123), (5:123:14)\}, \{(5:15:122), (5:122:15)\},$ $\{(5:16:121), (5:121:16)\}, \{(5:17:120), (5:120:17)\}, \{(5:18:119), (5:119:18)\},$ $\{(5:19:118), (5:118:19)\}, \{(5:20:117), (5:117:20)\}, \{(5:21:116), (5:116:21)\},$ $\{(5:22:115), (5:115:22)\}, \{(5:23:114), (5:114:23)\}, \{(5:24:113), (5:113:24)\},$ $\{(5:25:112), (5:112:25)\}, \{(5:26:111), (5:111:26)\}, \{(5:27:110), (5:110:27)\},$ $\{(5:28:109), (5:109:28)\}, \{(5:29:108), (5:108:29)\}, \{(5:30:107), (5:107:30)\},$ $\{(5:31:106), (5:106:31)\}, \{(5:32:105), (5:105:32)\}, \{(5:33:104), (5:104:33)\},$ $\{(5:34:103), (5:103:34)\}, \{(5:35:102), (5:102:35)\}, \{(5:36:101), (5:101:36)\},$ $\{(5:37:100), (5:100:37)\}, \{(5:38:99), (5:99:38)\}, \{(5:39:98), (5:98:39)\},$ $\{(5:40:97), (5:97:40)\}, \{(5:41:96), (5:96:41)\}, \{(5:42:95), (5:95:42)\},$ $\{(5:43:94), (5:94:43)\}, \{(5:44:93), (5:93:44)\}, \{(5:45:92), (5:92:45)\},$ $\{(5:46:91), (5:91:46)\}, \{(5:47:90), (5:90:47)\}, \{(5:48:89), (5:89:48)\},$ $\{(5:49:88), (5:88:49)\}, \{(5:50:87), (5:87:50)\}, \{(5:51:86), (5:86:51)\},$ $\{(5:52:85), (5:85:52)\}, \{(5:53:84), (5:84:53)\}, \{(5:54:83), (5:83:54)\},$ $\{(5:55:82), (5:82:55)\}, \{(5:56:81), (5:81:56)\}, \{(5:57:80), (5:80:57)\},$ $\{(5:58:79), (5:79:58)\}, \{(5:59:78), (5:78:59)\}, \{(5:60:77), (5:77:60)\},$ $\{(5:61:76), (5:76:61)\}, \{(5:62:75), (5:75:62)\}, \{(5:63:74), (5:74:63)\},$ $\{(5:64:73), (5:73:64)\}, \{(5:65:72), (5:72:65)\}, \{(5:67:70), (5:70:67)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:68:69), (5:69:68)\}, \{(6:7:129), (6:129:7)\}, \{(6:9:127), (6:127:9)\},$ $\{(6:11:125), (6:125:11)\}, \{(6:13:123), (6:123:13)\}, \{(6:15:121), (6:121:15)\},$ $\{(6:17:119), (6:119:17)\}, \{(6:19:117), (6:117:19)\}, \{(6:21:115), (6:115:21)\},$ $\{(6:23:113), (6:113:23)\}, \{(6:25:111), (6:111:25)\}, \{(6:27:109), (6:109:27)\},$ $\{(6:29:107), (6:107:29)\}, \{(6:31:105), (6:105:31)\}, \{(6:33:103), (6:103:33)\},$ $\{(6:35:101), (6:101:35)\}, \{(6:37:99), (6:99:37)\}, \{(6:39:97), (6:97:39)\},$ $\{(6:41:95), (6:95:41)\}, \{(6:43:93), (6:93:43)\}, \{(6:45:91), (6:91:45)\},$ $\{(6:47:89), (6:89:47)\}, \{(6:49:87), (6:87:49)\}, \{(6:51:85), (6:85:51)\},$ $\{(6:53:83), (6:83:53)\}, \{(6:55:81), (6:81:55)\}, \{(6:57:79), (6:79:57)\},$ $\{(6:59:77), (6:77:59)\}, \{(6:61:75), (6:75:61)\}, \{(6:63:73), (6:73:63)\},$ $\{(6:67:69), (6:69:67)\}, \{(7:8:127), (7:127:8)\}, \{(7:9:126), (7:126:9)\},$ $\{(7:10:125), (7:125:10)\}, \{(7:11:124), (7:124:11)\}, \{(7:12:123), (7:123:12)\},$ $\{(7:13:122), (7:122:13)\}, \{(7:14:121), (7:121:14)\}, \{(7:15:120), (7:120:15)\},$ $\{(7:16:119), (7:119:16)\}, \{(7:17:118), (7:118:17)\}, \{(7:18:117), (7:117:18)\},$ $\{(7:19:116), (7:116:19)\}, \{(7:20:115), (7:115:20)\}, \{(7:21:114), (7:114:21)\},$ $\{(7:22:113), (7:113:22)\}, \{(7:23:112), (7:112:23)\}, \{(7:24:111), (7:111:24)\},$ $\{(7:25:110), (7:110:25)\}, \{(7:26:109), (7:109:26)\}, \{(7:27:108), (7:108:27)\},$ $\{(7:28:107), (7:107:28)\}, \{(7:29:106), (7:106:29)\}, \{(7:30:105), (7:105:30)\},$ $\{(7:31:104), (7:104:31)\}, \{(7:32:103), (7:103:32)\}, \{(7:33:102), (7:102:33)\},$ $\{(7:34:101), (7:101:34)\}, \{(7:35:100), (7:100:35)\}, \{(7:36:99), (7:99:36)\},$ $\{(7:37:98), (7:98:37)\}, \{(7:38:97), (7:97:38)\}, \{(7:39:96), (7:96:39)\},$ $\{(7:40:95), (7:95:40)\}, \{(7:41:94), (7:94:41)\}, \{(7:42:93), (7:93:42)\},$ $\{(7:43:92), (7:92:43)\}, \{(7:44:91), (7:91:44)\}, \{(7:45:90), (7:90:45)\},$ $\{(7:46:89), (7:89:46)\}, \{(7:47:88), (7:88:47)\}, \{(7:48:87), (7:87:48)\},$ $\{(7:49:86), (7:86:49)\}, \{(7:50:85), (7:85:50)\}, \{(7:51:84), (7:84:51)\},$ $\{(7:52:83), (7:83:52)\}, \{(7:53:82), (7:82:53)\}, \{(7:54:81), (7:81:54)\},$ $\{(7:55:80), (7:80:55)\}, \{(7:56:79), (7:79:56)\}, \{(7:57:78), (7:78:57)\},$ $\{(7:58:77), (7:77:58)\}, \{(7:59:76), (7:76:59)\}, \{(7:60:75), (7:75:60)\},$ $\{(7:61:74), (7:74:61)\}, \{(7:62:73), (7:73:62)\}, \{(7:63:72), (7:72:63)\},$ $\{(7:65:70), (7:70:65)\}, \{(7:66:69), (7:69:66)\}, \{(7:67:68), (7:68:67)\},$ $\{(8:9:125), (8:125:9)\}, \{(8:11:123), (8:123:11)\}, \{(8:13:121), (8:121:13)\},$ $\{(8:15:119), (8:119:15)\}, \{(8:17:117), (8:117:17)\}, \{(8:19:115), (8:115:19)\},$ $\{(8:21:113), (8:113:21)\}, \{(8:23:111), (8:111:23)\}, \{(8:25:109), (8:109:25)\},$ $\{(8:27:107), (8:107:27)\}, \{(8:29:105), (8:105:29)\}, \{(8:31:103), (8:103:31)\},$ $\{(8:33:101), (8:101:33)\}, \{(8:35:99), (8:99:35)\}, \{(8:37:97), (8:97:37)\},$ $\{(8:39:95), (8:95:39)\}, \{(8:41:93), (8:93:41)\}, \{(8:43:91), (8:91:43)\},$ $\{(8:45:89), (8:89:45)\}, \{(8:47:87), (8:87:47)\}, \{(8:49:85), (8:85:49)\},$ $\{(8:51:83), (8:83:51)\}, \{(8:53:81), (8:81:53)\}, \{(8:55:79), (8:79:55)\},$ $\{(8:57:77), (8:77:57)\}, \{(8:59:75), (8:75:59)\}, \{(8:61:73), (8:73:61)\},$ $\{(8:65:69), (8:69:65)\}, \{(9:10:123), (9:123:10)\}, \{(9:11:122), (9:122:11)\},$ $\{(9:12:121), (9:121:12)\}, \{(9:13:120), (9:120:13)\}, \{(9:14:119), (9:119:14)\},$ $\{(9:15:118), (9:118:15)\}, \{(9:16:117), (9:117:16)\}, \{(9:17:116), (9:116:17)\},$ $\{(9:18:115), (9:115:18)\}, \{(9:19:114), (9:114:19)\}, \{(9:20:113), (9:113:20)\},$ $\{(9:21:112), (9:112:21)\}, \{(9:22:111), (9:111:22)\}, \{(9:23:110), (9:110:23)\},$ $\{(9:24:109), (9:109:24)\}, \{(9:25:108), (9:108:25)\}, \{(9:26:107), (9:107:26)\},$ $\{(9:27:106), (9:106:27)\}, \{(9:28:105), (9:105:28)\}, \{(9:29:104), (9:104:29)\},$ $\{(9:30:103), (9:103:30)\}, \{(9:31:102), (9:102:31)\}, \{(9:32:101), (9:101:32)\},$ $\{(9:33:100), (9:100:33)\}, \{(9:34:99), (9:99:34)\}, \{(9:35:98), (9:98:35)\},$ $\{(9:36:97), (9:97:36)\}, \{(9:37:96), (9:96:37)\}, \{(9:38:95), (9:95:38)\},$ $\{(9:39:94), (9:94:39)\}, \{(9:40:93), (9:93:40)\}, \{(9:41:92), (9:92:41)\},$ $\{(9:42:91), (9:91:42)\}, \{(9:43:90), (9:90:43)\}, \{(9:44:89), (9:89:44)\},$ $\{(9:45:88), (9:88:45)\}, \{(9:46:87), (9:87:46)\}, \{(9:47:86), (9:86:47)\},$ $\{(9:48:85), (9:85:48)\}, \{(9:49:84), (9:84:49)\}, \{(9:50:83), (9:83:50)\},$ $\{(9:51:82), (9:82:51)\}, \{(9:52:81), (9:81:52)\}, \{(9:53:80), (9:80:53)\},$ $\{(9:54:79), (9:79:54)\}, \{(9:55:78), (9:78:55)\}, \{(9:56:77), (9:77:56)\},$ $\{(9:57:76), (9:76:57)\}, \{(9:58:75), (9:75:58)\}, \{(9:59:74), (9:74:59)\},$ $\{(9:60:73), (9:73:60)\}, \{(9:61:72), (9:72:61)\}, \{(9:63:70), (9:70:63)\},$ $\{(9:64:69), (9:69:64)\}, \{(9:65:68), (9:68:65)\}, \{(9:66:67), (9:67:66)\},$ $\{(10:11:121), (10:121:11)\}, \{(10:13:119), (10:119:13)\}, \{(10:15:117), (10:117:15)\},$ $\{(10:17:115), (10:115:17)\}, \{(10:19:113), (10:113:19)\}, \{(10:21:111), (10:111:21)\},$ $\{(10:23:109), (10:109:23)\}, \{(10:25:107), (10:107:25)\}, \{(10:27:105), (10:105:27)\},$ $\{(10:29:103), (10:103:29)\}, \{(10:31:101), (10:101:31)\}, \{(10:33:99), (10:99:33)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(10:35:97), (10:97:35)}, {(10:37:95), (10:95:37)}, {(10:39:93), (10:93:39)}, {(10:41:91), (10:91:41)}, {(10:43:89), (10:89:43)}, {(10:45:87), (10:87:45)}, {(10:47:85), (10:85:47)}, {(10:49:83), (10:83:49)}, {(10:51:81), (10:81:51)}, {(10:53:79), (10:79:53)}, {(10:55:77), (10:77:55)}, {(10:57:75), (10:75:57)}, {(10:59:73), (10:73:59)}, {(10:63:69), (10:69:63)}, {(10:65:67), (10:67:65)}, {(11:12:119), (11:119:12)}, {(11:13:118), (11:118:13)}, {(11:14:117), (11:117:14)}, {(11:15:116), (11:116:15)}, {(11:16:115), (11:115:16)}, {(11:17:114), (11:114:17)}, {(11:18:113), (11:113:18)}, {(11:19:112), (11:112:19)}, {(11:20:111), (11:111:20)}, {(11:21:110), (11:110:21)}, {(11:22:109), (11:109:22)}, {(11:23:108), (11:108:23)}, {(11:24:107), (11:107:24)}, {(11:25:106), (11:106:25)}, {(11:26:105), (11:105:26)}, {(11:27:104), (11:104:27)}, {(11:28:103), (11:103:28)}, {(11:29:102), (11:102:29)}, {(11:30:101), (11:101:30)}, {(11:31:100), (11:100:31)}, {(11:32:99), (11:99:32)}, {(11:33:98), (11:98:33)}, {(11:34:97), (11:97:34)}, {(11:35:96), (11:96:35)}, {(11:36:95), (11:95:36)}, {(11:37:94), (11:94:37)}, {(11:38:93), (11:93:38)}, {(11:39:92), (11:92:39)}, {(11:40:91), (11:91:40)}, {(11:41:90), (11:90:41)}, {(11:42:89), (11:89:42)}, {(11:43:88), (11:88:43)}, {(11:44:87), (11:87:44)}, {(11:45:86), (11:86:45)}, {(11:46:85), (11:85:46)}, {(11:47:84), (11:84:47)}, {(11:48:83), (11:83:48)}, {(11:49:82), (11:82:49)}, {(11:50:81), (11:81:50)}, {(11:51:80), (11:80:51)}, {(11:52:79), (11:79:52)}, {(11:53:78), (11:78:53)}, {(11:54:77), (11:77:54)}, {(11:55:76), (11:76:55)}, {(11:56:75), (11:75:56)}, {(11:57:74), (11:74:57)}, {(11:58:73), (11:73:58)}, {(11:59:72), (11:72:59)}, {(11:61:70), (11:70:61)}, {(11:62:69), (11:69:62)}, {(11:63:68), (11:68:63)}, {(11:64:67), (11:67:64)}, {(11:65:66), (11:66:65)}, {(12:13:117), (12:117:13)}, {(12:15:115), (12:115:15)}, {(12:17:113), (12:113:17)}, {(12:19:111), (12:111:19)}, {(12:21:109), (12:109:21)}, {(12:23:107), (12:107:23)}, {(12:25:105), (12:105:25)}, {(12:27:103), (12:103:27)}, {(12:29:101), (12:101:29)}, {(12:31:99), (12:99:31)}, {(12:33:97), (12:97:33)}, {(12:35:95), (12:95:35)}, {(12:37:93), (12:93:37)}, {(12:39:91), (12:91:39)}, {(12:41:89), (12:89:41)}, {(12:43:87), (12:87:43)}, {(12:45:85), (12:85:45)}, {(12:47:83), (12:83:47)}, {(12:49:81), (12:81:49)}, {(12:51:79), (12:79:51)}, {(12:53:77), (12:77:53)}, {(12:55:75), (12:75:55)}, {(12:57:73), (12:73:57)}, {(12:61:69), (12:69:61)}, {(12:63:67), (12:67:63)}, {(13:14:115), (13:115:14)}, {(13:15:114), (13:114:15)}, {(13:16:113), (13:113:16)}, {(13:17:112), (13:112:17)}, {(13:18:111), (13:111:18)}, {(13:19:110), (13:110:19)}, {(13:20:109), (13:109:20)}, {(13:21:108), (13:108:21)}, {(13:22:107), (13:107:22)}, {(13:23:106), (13:106:23)}, {(13:24:105), (13:105:24)}, {(13:25:104), (13:104:25)}, {(13:26:103), (13:103:26)}, {(13:27:102), (13:102:27)}, {(13:28:101), (13:101:28)}, {(13:29:100), (13:100:29)}, {(13:30:99), (13:99:30)}, {(13:31:98), (13:98:31)}, {(13:32:97), (13:97:32)}, {(13:33:96), (13:96:33)}, {(13:34:95), (13:95:34)}, {(13:35:94), (13:94:35)}, {(13:36:93), (13:93:36)}, {(13:37:92), (13:92:37)}, {(13:38:91), (13:91:38)}, {(13:39:90), (13:90:39)}, {(13:40:89), (13:89:40)}, {(13:41:88), (13:88:41)}, {(13:42:87), (13:87:42)}, {(13:43:86), (13:86:43)}, {(13:44:85), (13:85:44)}, {(13:45:84), (13:84:45)}, {(13:46:83), (13:83:46)}, {(13:47:82), (13:82:47)}, {(13:48:81), (13:81:48)}, {(13:49:80), (13:80:49)}, {(13:50:79), (13:79:50)}, {(13:51:78), (13:78:51)}, {(13:52:77), (13:77:52)}, {(13:53:76), (13:76:53)}, {(13:54:75), (13:75:54)}, {(13:55:74), (13:74:55)}, {(13:56:73), (13:73:56)}, {(13:57:72), (13:72:57)}, {(13:59:70), (13:70:59)}, {(13:60:69), (13:69:60)}, {(13:61:68), (13:68:61)}, {(13:62:67), (13:67:62)}, {(13:63:66), (13:66:63)}, {(13:64:65), (13:65:64)}, {(14:15:113), (14:113:15)}, {(14:17:111), (14:111:17)}, {(14:19:109), (14:109:19)}, {(14:21:107), (14:107:21)}, {(14:23:105), (14:105:23)}, {(14:25:103), (14:103:25)}, {(14:27:101), (14:101:27)}, {(14:29:99), (14:99:29)}, {(14:31:97), (14:97:31)}, {(14:33:95), (14:95:33)}, {(14:35:93), (14:93:35)}, {(14:37:91), (14:91:37)}, {(14:39:89), (14:89:39)}, {(14:41:87), (14:87:41)}, {(14:43:85), (14:85:43)}, {(14:45:83), (14:83:45)}, {(14:47:81), (14:81:47)}, {(14:49:79), (14:79:49)}, {(14:51:77), (14:77:51)}, {(14:53:75), (14:75:53)}, {(14:55:73), (14:73:55)}, {(14:59:69), (14:69:59)}, {(14:61:67), (14:67:61)}, {(14:63:65), (14:65:63)}, {(15:16:111), (15:111:16)}, {(15:17:110), (15:110:17)}, {(15:18:109), (15:109:18)}, {(15:19:108), (15:108:19)}, {(15:20:107), (15:107:20)}, {(15:21:106), (15:106:21)}, {(15:22:105), (15:105:22)}, {(15:23:104), (15:104:23)}, {(15:24:103), (15:103:24)}, {(15:25:102), (15:102:25)}, {(15:26:101), (15:101:26)}, {(15:27:100), (15:100:27)}, {(15:28:99), (15:99:28)}, {(15:29:98), (15:98:29)}, {(15:30:97), (15:97:30)}, {(15:31:96), (15:96:31)}, {(15:32:95), (15:95:32)}, {(15:33:94), (15:94:33)}, {(15:34:93), (15:93:34)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(15:35:92), (15:92:35)}, {(15:36:91), (15:91:36)}, {(15:37:90), (15:90:37)}, {(15:38:89), (15:89:38)}, {(15:39:88), (15:88:39)}, {(15:40:87), (15:87:40)}, {(15:41:86), (15:86:41)}, {(15:42:85), (15:85:42)}, {(15:43:84), (15:84:43)}, {(15:44:83), (15:83:44)}, {(15:45:82), (15:82:45)}, {(15:46:81), (15:81:46)}, {(15:47:80), (15:80:47)}, {(15:48:79), (15:79:48)}, {(15:49:78), (15:78:49)}, {(15:50:77), (15:77:50)}, {(15:51:76), (15:76:51)}, {(15:52:75), (15:75:52)}, {(15:53:74), (15:74:53)}, {(15:54:73), (15:73:54)}, {(15:55:72), (15:72:55)}, {(15:57:70), (15:70:57)}, {(15:58:69), (15:69:58)}, {(15:59:68), (15:68:59)}, {(15:60:67), (15:67:60)}, {(15:61:66), (15:66:61)}, {(15:62:65), (15:65:62)}, {(15:63:64), (15:64:63)}, {(16:17:109), (16:109:17)}, {(16:19:107), (16:107:19)}, {(16:21:105), (16:105:21)}, {(16:23:103), (16:103:23)}, {(16:25:101), (16:101:25)}, {(16:27:99), (16:99:27)}, {(16:29:97), (16:97:29)}, {(16:31:95), (16:95:31)}, {(16:33:93), (16:93:33)}, {(16:35:91), (16:91:35)}, {(16:37:89), (16:89:37)}, {(16:39:87), (16:87:39)}, {(16:41:85), (16:85:41)}, {(16:43:83), (16:83:43)}, {(16:45:81), (16:81:45)}, {(16:47:79), (16:79:47)}, {(16:49:77), (16:77:49)}, {(16:51:75), (16:75:51)}, {(16:53:73), (16:73:53)}, {(16:57:69), (16:69:57)}, {(16:59:67), (16:67:59)}, {(16:61:65), (16:65:61)}, {(17:18:107), (17:107:18)}, {(17:19:106), (17:106:19)}, {(17:20:105), (17:105:20)}, {(17:21:104), (17:104:21)}, {(17:22:103), (17:103:22)}, {(17:23:102), (17:102:23)}, {(17:24:101), (17:101:24)}, {(17:25:100), (17:100:25)}, {(17:26:99), (17:99:26)}, {(17:27:98), (17:98:27)}, {(17:28:97), (17:97:28)}, {(17:29:96), (17:96:29)}, {(17:30:95), (17:95:30)}, {(17:31:94), (17:94:31)}, {(17:32:93), (17:93:32)}, {(17:33:92), (17:92:33)}, {(17:34:91), (17:91:34)}, {(17:35:90), (17:90:35)}, {(17:36:89), (17:89:36)}, {(17:37:88), (17:88:37)}, {(17:38:87), (17:87:38)}, {(17:39:86), (17:86:39)}, {(17:40:85), (17:85:40)}, {(17:41:84), (17:84:41)}, {(17:42:83), (17:83:42)}, {(17:43:82), (17:82:43)}, {(17:44:81), (17:81:44)}, {(17:45:80), (17:80:45)}, {(17:46:79), (17:79:46)}, {(17:47:78), (17:78:47)}, {(17:48:77), (17:77:48)}, {(17:49:76), (17:76:49)}, {(17:50:75), (17:75:50)}, {(17:51:74), (17:74:51)}, {(17:52:73), (17:73:52)}, {(17:53:72), (17:72:53)}, {(17:55:70), (17:70:55)}, {(17:56:69), (17:69:56)}, {(17:57:68), (17:68:57)}, {(17:58:67), (17:67:58)}, {(17:59:66), (17:66:59)}, {(17:60:65), (17:65:60)}, {(17:61:64), (17:64:61)}, {(17:62:63), (17:63:62)}, {(18:19:105), (18:105:19)}, {(18:21:103), (18:103:21)}, {(18:23:101), (18:101:23)}, {(18:25:99), (18:99:25)}, {(18:27:97), (18:97:27)}, {(18:29:95), (18:95:29)}, {(18:31:93), (18:93:31)}, {(18:33:91), (18:91:33)}, {(18:35:89), (18:89:35)}, {(18:37:87), (18:87:37)}, {(18:39:85), (18:85:39)}, {(18:41:83), (18:83:41)}, {(18:43:81), (18:81:43)}, {(18:45:79), (18:79:45)}, {(18:47:77), (18:77:47)}, {(18:49:75), (18:75:49)}, {(18:51:73), (18:73:51)}, {(18:55:69), (18:69:55)}, {(18:57:67), (18:67:57)}, {(18:59:65), (18:65:59)}, {(18:61:63), (18:63:61)}, {(19:20:103), (19:103:20)}, {(19:21:102), (19:102:21)}, {(19:22:101), (19:101:22)}, {(19:23:100), (19:100:23)}, {(19:24:99), (19:99:24)}, {(19:25:98), (19:98:25)}, {(19:26:97), (19:97:26)}, {(19:27:96), (19:96:27)}, {(19:28:95), (19:95:28)}, {(19:29:94), (19:94:29)}, {(19:30:93), (19:93:30)}, {(19:31:92), (19:92:31)}, {(19:32:91), (19:91:32)}, {(19:33:90), (19:90:33)}, {(19:34:89), (19:89:34)}, {(19:35:88), (19:88:35)}, {(19:36:87), (19:87:36)}, {(19:37:86), (19:86:37)}, {(19:38:85), (19:85:38)}, {(19:39:84), (19:84:39)}, {(19:40:83), (19:83:40)}, {(19:41:82), (19:82:41)}, {(19:42:81), (19:81:42)}, {(19:43:80), (19:80:43)}, {(19:44:79), (19:79:44)}, {(19:45:78), (19:78:45)}, {(19:46:77), (19:77:46)}, {(19:47:76), (19:76:47)}, {(19:48:75), (19:75:48)}, {(19:49:74), (19:74:49)}, {(19:50:73), (19:73:50)}, {(19:51:72), (19:72:51)}, {(19:53:70), (19:70:53)}, {(19:54:69), (19:69:54)}, {(19:55:68), (19:68:55)}, {(19:56:67), (19:67:56)}, {(19:57:66), (19:66:57)}, {(19:58:65), (19:65:58)}, {(19:59:64), (19:64:59)}, {(19:60:63), (19:63:60)}, {(19:61:62), (19:62:61)}, {(20:21:101), (20:101:21)}, {(20:23:99), (20:99:23)}, {(20:25:97), (20:97:25)}, {(20:27:95), (20:95:27)}, {(20:29:93), (20:93:29)}, {(20:31:91), (20:91:31)}, {(20:33:89), (20:89:33)}, {(20:35:87), (20:87:35)}, {(20:37:85), (20:85:37)}, {(20:39:83), (20:83:39)}, {(20:41:81), (20:81:41)}, {(20:43:79), (20:79:43)}, {(20:45:77), (20:77:45)}, {(20:47:75), (20:75:47)}, {(20:49:73), (20:73:49)}, {(20:53:69), (20:69:53)}, {(20:55:67), (20:67:55)}, {(20:57:65), (20:65:57)}, {(20:59:63), (20:63:59)}, {(21:22:99), (21:99:22)}, {(21:23:98), (21:98:23)}, {(21:24:97), (21:97:24)}, {(21:25:96), (21:96:25)}, {(21:26:95), (21:95:26)}, {(21:27:94), (21:94:27)}, {(21:28:93), (21:93:28)}, {(21:29:92), (21:92:29)}, {(21:30:91), (21:91:30)}, {(21:31:90), (21:90:31)}, {(21:32:89), (21:89:32)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(21:33:88), (21:88:33)}, {(21:34:87), (21:87:34)}, {(21:35:86), (21:86:35)}, {(21:36:85), (21:85:36)}, {(21:37:84), (21:84:37)}, {(21:38:83), (21:83:38)}, {(21:39:82), (21:82:39)}, {(21:40:81), (21:81:40)}, {(21:41:80), (21:80:41)}, {(21:42:79), (21:79:42)}, {(21:43:78), (21:78:43)}, {(21:44:77), (21:77:44)}, {(21:45:76), (21:76:45)}, {(21:46:75), (21:75:46)}, {(21:47:74), (21:74:47)}, {(21:48:73), (21:73:48)}, {(21:49:72), (21:72:49)}, {(21:51:70), (21:70:51)}, {(21:52:69), (21:69:52)}, {(21:53:68), (21:68:53)}, {(21:54:67), (21:67:54)}, {(21:55:66), (21:66:55)}, {(21:56:65), (21:65:56)}, {(21:57:64), (21:64:57)}, {(21:58:63), (21:63:58)}, {(21:59:62), (21:62:59)}, {(21:60:61), (21:61:60)}, {(22:23:97), (22:97:23)}, {(22:25:95), (22:95:25)}, {(22:27:93), (22:93:27)}, {(22:29:91), (22:91:29)}, {(22:31:89), (22:89:31)}, {(22:33:87), (22:87:33)}, {(22:35:85), (22:85:35)}, {(22:37:83), (22:83:37)}, {(22:39:81), (22:81:39)}, {(22:41:79), (22:79:41)}, {(22:43:77), (22:77:43)}, {(22:45:75), (22:75:45)}, {(22:47:73), (22:73:47)}, {(22:51:69), (22:69:51)}, {(22:53:67), (22:67:53)}, {(22:55:65), (22:65:55)}, {(22:57:63), (22:63:57)}, {(22:59:61), (22:61:59)}, {(23:24:95), (23:95:24)}, {(23:25:94), (23:94:25)}, {(23:26:93), (23:93:26)}, {(23:27:92), (23:92:27)}, {(23:28:91), (23:91:28)}, {(23:29:90), (23:90:29)}, {(23:30:89), (23:89:30)}, {(23:31:88), (23:88:31)}, {(23:32:87), (23:87:32)}, {(23:33:86), (23:86:33)}, {(23:34:85), (23:85:34)}, {(23:35:84), (23:84:35)}, {(23:36:83), (23:83:36)}, {(23:37:82), (23:82:37)}, {(23:38:81), (23:81:38)}, {(23:39:80), (23:80:39)}, {(23:40:79), (23:79:40)}, {(23:41:78), (23:78:41)}, {(23:42:77), (23:77:42)}, {(23:43:76), (23:76:43)}, {(23:44:75), (23:75:44)}, {(23:45:74), (23:74:45)}, {(23:46:73), (23:73:46)}, {(23:47:72), (23:72:47)}, {(23:49:70), (23:70:49)}, {(23:50:69), (23:69:50)}, {(23:51:68), (23:68:51)}, {(23:52:67), (23:67:52)}, {(23:53:66), (23:66:53)}, {(23:54:65), (23:65:54)}, {(23:55:64), (23:64:55)}, {(23:56:63), (23:63:56)}, {(23:57:62), (23:62:57)}, {(23:58:61), (23:61:58)}, {(23:59:60), (23:60:59)}, {(24:25:93), (24:93:25)}, {(24:27:91), (24:91:27)}, {(24:29:89), (24:89:29)}, {(24:31:87), (24:87:31)}, {(24:33:85), (24:85:33)}, {(24:35:83), (24:83:35)}, {(24:37:81), (24:81:37)}, {(24:39:79), (24:79:39)}, {(24:41:77), (24:77:41)}, {(24:43:75), (24:75:43)}, {(24:45:73), (24:73:45)}, {(24:49:69), (24:69:49)}, {(24:51:67), (24:67:51)}, {(24:53:65), (24:65:53)}, {(24:55:63), (24:63:55)}, {(24:57:61), (24:61:57)}, {(25:26:91), (25:91:26)}, {(25:27:90), (25:90:27)}, {(25:28:89), (25:89:28)}, {(25:29:88), (25:88:29)}, {(25:30:87), (25:87:30)}, {(25:31:86), (25:86:31)}, {(25:32:85), (25:85:32)}, {(25:33:84), (25:84:33)}, {(25:34:83), (25:83:34)}, {(25:35:82), (25:82:35)}, {(25:36:81), (25:81:36)}, {(25:37:80), (25:80:37)}, {(25:38:79), (25:79:38)}, {(25:39:78), (25:78:39)}, {(25:40:77), (25:77:40)}, {(25:41:76), (25:76:41)}, {(25:42:75), (25:75:42)}, {(25:43:74), (25:74:43)}, {(25:44:73), (25:73:44)}, {(25:45:72), (25:72:45)}, {(25:47:70), (25:70:47)}, {(25:48:69), (25:69:48)}, {(25:49:68), (25:68:49)}, {(25:50:67), (25:67:50)}, {(25:51:66), (25:66:51)}, {(25:52:65), (25:65:52)}, {(25:53:64), (25:64:53)}, {(25:54:63), (25:63:54)}, {(25:55:62), (25:62:55)}, {(25:56:61), (25:61:56)}, {(25:57:60), (25:60:57)}, {(25:58:59), (25:59:58)}, {(26:27:89), (26:89:27)}, {(26:29:87), (26:87:29)}, {(26:31:85), (26:85:31)}, {(26:33:83), (26:83:33)}, {(26:35:81), (26:81:35)}, {(26:37:79), (26:79:37)}, {(26:39:77), (26:77:39)}, {(26:41:75), (26:75:41)}, {(26:43:73), (26:73:43)}, {(26:47:69), (26:69:47)}, {(26:49:67), (26:67:49)}, {(26:51:65), (26:65:51)}, {(26:53:63), (26:63:53)}, {(26:55:61), (26:61:55)}, {(26:57:59), (26:59:57)}, {(27:28:87), (27:87:28)}, {(27:29:86), (27:86:29)}, {(27:30:85), (27:85:30)}, {(27:31:84), (27:84:31)}, {(27:32:83), (27:83:32)}, {(27:33:82), (27:82:33)}, {(27:34:81), (27:81:34)}, {(27:35:80), (27:80:35)}, {(27:36:79), (27:79:36)}, {(27:37:78), (27:78:37)}, {(27:38:77), (27:77:38)}, {(27:39:76), (27:76:39)}, {(27:40:75), (27:75:40)}, {(27:41:74), (27:74:41)}, {(27:42:73), (27:73:42)}, {(27:43:72), (27:72:43)}, {(27:45:70), (27:70:45)}, {(27:46:69), (27:69:46)}, {(27:47:68), (27:68:47)}, {(27:48:67), (27:67:48)}, {(27:49:66), (27:66:49)}, {(27:50:65), (27:65:50)}, {(27:51:64), (27:64:51)}, {(27:52:63), (27:63:52)}, {(27:53:62), (27:62:53)}, {(27:54:61), (27:61:54)}, {(27:55:60), (27:60:55)}, {(27:56:59), (27:59:56)}, {(27:57:58), (27:58:57)}, {(28:29:85), (28:85:29)}, {(28:31:83), (28:83:31)}, {(28:33:81), (28:81:33)}, {(28:35:79), (28:79:35)}, {(28:37:77), (28:77:37)}, {(28:39:75), (28:75:39)}, {(28:41:73), (28:73:41)}, {(28:45:69), (28:69:45)}, {(28:47:67), (28:67:47)}, {(28:49:65), (28:65:49)}, {(28:51:63), (28:63:51)}, {(28:53:61), (28:61:53)}, {(28:55:59), (28:59:55)}, {(29:30:83), (29:83:30)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(29:31:82), (29:82:31)}, {(29:32:81), (29:81:32)}, {(29:33:80), (29:80:33)}, {(29:34:79), (29:79:34)}, {(29:35:78), (29:78:35)}, {(29:36:77), (29:77:36)}, {(29:37:76), (29:76:37)}, {(29:38:75), (29:75:38)}, {(29:39:74), (29:74:39)}, {(29:40:73), (29:73:40)}, {(29:41:72), (29:72:41)}, {(29:43:70), (29:70:43)}, {(29:44:69), (29:69:44)}, {(29:45:68), (29:68:45)}, {(29:46:67), (29:67:46)}, {(29:47:66), (29:66:47)}, {(29:48:65), (29:65:48)}, {(29:49:64), (29:64:49)}, {(29:50:63), (29:63:50)}, {(29:51:62), (29:62:51)}, {(29:52:61), (29:61:52)}, {(29:53:60), (29:60:53)}, {(29:54:59), (29:59:54)}, {(29:55:58), (29:58:55)}, {(29:56:57), (29:57:56)}, {(30:31:81), (30:81:31)}, {(30:33:79), (30:79:33)}, {(30:35:77), (30:77:35)}, {(30:37:75), (30:75:37)}, {(30:39:73), (30:73:39)}, {(30:43:69), (30:69:43)}, {(30:45:67), (30:67:45)}, {(30:47:65), (30:65:47)}, {(30:49:63), (30:63:49)}, {(30:51:61), (30:61:51)}, {(30:53:59), (30:59:53)}, {(30:55:57), (30:57:55)}, {(31:32:79), (31:79:32)}, {(31:33:78), (31:78:33)}, {(31:34:77), (31:77:34)}, {(31:35:76), (31:76:35)}, {(31:36:75), (31:75:36)}, {(31:37:74), (31:74:37)}, {(31:38:73), (31:73:38)}, {(31:39:72), (31:72:39)}, {(31:41:70), (31:70:41)}, {(31:42:69), (31:69:42)}, {(31:43:68), (31:68:43)}, {(31:44:67), (31:67:44)}, {(31:45:66), (31:66:45)}, {(31:46:65), (31:65:46)}, {(31:47:64), (31:64:47)}, {(31:48:63), (31:63:48)}, {(31:49:62), (31:62:49)}, {(31:50:61), (31:61:50)}, {(31:51:60), (31:60:51)}, {(31:52:59), (31:59:52)}, {(31:53:58), (31:58:53)}, {(31:54:57), (31:57:54)}, {(31:55:56), (31:56:55)}, {(32:33:77), (32:77:33)}, {(32:35:75), (32:75:35)}, {(32:37:37), (32:73:37)}, {(32:41:69), (32:69:41)}, {(32:43:67), (32:67:43)}, {(32:45:65), (32:65:45)}, {(32:47:63), (32:63:47)}, {(32:49:61), (32:61:49)}, {(32:51:59), (32:59:51)}, {(32:53:57), (32:57:53)}, {(33:34:75), (33:75:34)}, {(33:35:74), (33:74:35)}, {(33:36:73), (33:73:36)}, {(33:37:72), (33:72:37)}, {(33:39:70), (33:70:39)}, {(33:40:69), (33:69:40)}, {(33:41:68), (33:68:41)}, {(33:42:67), (33:67:42)}, {(33:43:66), (33:66:43)}, {(33:44:65), (33:65:44)}, {(33:45:64), (33:64:45)}, {(33:46:63), (33:63:46)}, {(33:47:62), (33:62:47)}, {(33:48:61), (33:61:48)}, {(33:49:60), (33:60:49)}, {(33:50:59), (33:59:50)}, {(33:51:58), (33:58:51)}, {(33:52:57), (33:57:52)}, {(33:53:56), (33:56:53)}, {(33:54:55), (33:55:54)}, {(34:35:73), (34:73:35)}, {(34:39:69), (34:69:39)}, {(34:41:67), (34:67:41)}, {(34:43:65), (34:65:43)}, {(34:45:63), (34:63:45)}, {(34:47:61), (34:61:47)}, {(34:49:59), (34:59:49)}, {(34:51:57), (34:57:51)}, {(34:53:55), (34:55:53)}, {(35:37:70), (35:70:37)}, {(35:38:69), (35:69:38)}, {(35:39:68), (35:68:39)}, {(35:40:67), (35:67:40)}, {(35:41:66), (35:66:41)}, {(35:42:65), (35:65:42)}, {(35:43:64), (35:64:43)}, {(35:44:63), (35:63:44)}, {(35:45:62), (35:62:45)}, {(35:46:61), (35:61:46)}, {(35:47:60), (35:60:47)}, {(35:48:59), (35:59:48)}, {(35:49:58), (35:58:49)}, {(35:50:57), (35:57:50)}, {(35:51:56), (35:56:51)}, {(35:52:55), (35:55:52)}, {(35:53:54), (35:54:53)}, {(36:37:69), (36:69:37)}, {(36:39:67), (36:67:39)}, {(36:41:65), (36:65:41)}, {(36:43:63), (36:63:43)}, {(36:45:61), (36:61:45)}, {(36:47:59), (36:59:47)}, {(36:49:57), (36:57:49)}, {(36:51:55), (36:55:51)}, {(37:38:67), (37:67:38)}, {(37:39:66), (37:66:39)}, {(37:40:65), (37:65:40)}, {(37:41:64), (37:64:41)}, {(37:42:63), (37:63:42)}, {(37:43:62), (37:62:43)}, {(37:44:61), (37:61:44)}, {(37:45:60), (37:60:45)}, {(37:46:59), (37:59:46)}, {(37:47:58), (37:58:47)}, {(37:48:57), (37:57:48)}, {(37:49:56), (37:56:49)}, {(37:50:55), (37:55:50)}, {(37:51:54), (37:54:51)}, {(37:52:53), (37:53:52)}, {(38:39:65), (38:65:39)}, {(38:41:63), (38:63:41)}, {(38:43:61), (38:61:43)}, {(38:45:59), (38:59:45)}, {(38:47:57), (38:57:47)}, {(38:49:55), (38:55:49)}, {(38:51:53), (38:53:51)}, {(39:40:63), (39:63:40)}, {(39:41:62), (39:62:41)}, {(39:42:61), (39:61:42)}, {(39:43:60), (39:60:43)}, {(39:44:59), (39:59:44)}, {(39:45:58), (39:58:45)}, {(39:46:57), (39:57:46)}, {(39:47:56), (39:56:47)}, {(39:48:55), (39:55:48)}, {(39:49:54), (39:54:49)}, {(39:50:53), (39:53:50)}, {(39:51:52), (39:52:51)}, {(40:41:61), (40:61:41)}, {(40:43:59), (40:59:43)}, {(40:45:57), (40:57:45)}, {(40:47:55), (40:55:47)}, {(40:49:53), (40:53:49)}, {(41:42:59), (41:59:42)}, {(41:43:58), (41:58:43)}, {(41:44:57), (41:57:44)}, {(41:45:56), (41:56:45)}, {(41:46:55), (41:55:46)}, {(41:47:54), (41:54:47)}, {(41:48:53), (41:53:48)}, {(41:49:52), (41:52:49)}, {(41:50:51), (41:51:50)}, {(42:43:57), (42:57:43)}, {(42:45:55), (42:55:45)}, {(42:47:53), (42:53:47)}, {(42:49:51), (42:51:49)}, {(43:44:55), (43:55:44)}, {(43:45:54), (43:54:45)}, {(43:46:53), (43:53:46)}, {(43:47:52), (43:52:47)}, {(43:48:51), (43:51:48)}, {(43:49:50), (43:50:49)}, {(44:45:53), (44:53:45)}, {(44:47:51), (44:51:47)}, {(45:46:51), (45:51:46)}, {(45:47:50), (45:50:47)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(45:48:49), (45:49:48)\}, \{(46:47:49), (46:49:47)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:136), (2:136:4)\}, \{(2:6:134), (2:134:6)\}, \{(2:8:132), (2:132:8)\},$ $\{(2:10:130), (2:130:10)\}, \{(2:12:128), (2:128:12)\}, \{(2:14:126), (2:126:14)\},$ $\{(2:16:124), (2:124:16)\}, \{(2:18:122), (2:122:18)\}, \{(2:20:120), (2:120:20)\},$ $\{(2:22:118), (2:118:22)\}, \{(2:24:116), (2:116:24)\}, \{(2:26:114), (2:114:26)\},$ $\{(2:28:112), (2:112:28)\}, \{(2:30:110), (2:110:30)\}, \{(2:32:108), (2:108:32)\},$ $\{(2:34:106), (2:106:34)\}, \{(2:36:104), (2:104:36)\}, \{(2:38:102), (2:102:38)\},$ $\{(2:40:100), (2:100:40)\}, \{(2:42:98), (2:98:42)\}, \{(2:44:96), (2:96:44)\},$ $\{(2:46:94), (2:94:46)\}, \{(2:48:92), (2:92:48)\}, \{(2:50:90), (2:90:50)\},$ $\{(2:52:88), (2:88:52)\}, \{(2:54:86), (2:86:54)\}, \{(2:56:84), (2:84:56)\},$ $\{(2:58:82), (2:82:58)\}, \{(2:60:80), (2:80:60)\}, \{(2:62:78), (2:78:62)\},$ $\{(2:64:76), (2:76:64)\}, \{(2:66:74), (2:74:66)\}, \{(2:68:72), (2:72:68)\},$ $\{(4:6:132), (4:132:6)\}, \{(4:8:130), (4:130:8)\}, \{(4:10:128), (4:128:10)\},$ $\{(4:12:126), (4:126:12)\}, \{(4:14:124), (4:124:14)\}, \{(4:16:122), (4:122:16)\},$ $\{(4:18:120), (4:120:18)\}, \{(4:20:118), (4:118:20)\}, \{(4:22:116), (4:116:22)\},$ $\{(4:24:114), (4:114:24)\}, \{(4:26:112), (4:112:26)\}, \{(4:28:110), (4:110:28)\},$ $\{(4:30:108), (4:108:30)\}, \{(4:32:106), (4:106:32)\}, \{(4:34:104), (4:104:34)\},$ $\{(4:36:102), (4:102:36)\}, \{(4:38:100), (4:100:38)\}, \{(4:40:98), (4:98:40)\},$ $\{(4:42:96), (4:96:42)\}, \{(4:44:94), (4:94:44)\}, \{(4:46:92), (4:92:46)\},$ $\{(4:48:90), (4:90:48)\}, \{(4:50:88), (4:88:50)\}, \{(4:52:86), (4:86:52)\},$ $\{(4:54:84), (4:84:54)\}, \{(4:56:82), (4:82:56)\}, \{(4:58:80), (4:80:58)\},$ $\{(4:60:78), (4:78:60)\}, \{(4:62:76), (4:76:62)\}, \{(4:64:74), (4:74:64)\},$ $\{(4:66:72), (4:72:66)\}, \{(4:68:70), (4:70:68)\}, \{(6:8:128), (6:128:8)\},$ $\{(6:10:126), (6:126:10)\}, \{(6:12:124), (6:124:12)\}, \{(6:14:122), (6:122:14)\},$ $\{(6:16:120), (6:120:16)\}, \{(6:18:118), (6:118:18)\}, \{(6:20:116), (6:116:20)\},$ $\{(6:22:114), (6:114:22)\}, \{(6:24:112), (6:112:24)\}, \{(6:26:110), (6:110:26)\},$ $\{(6:28:108), (6:108:28)\}, \{(6:30:106), (6:106:30)\}, \{(6:32:104), (6:104:32)\},$ $\{(6:34:102), (6:102:34)\}, \{(6:36:100), (6:100:36)\}, \{(6:38:98), (6:98:38)\},$ $\{(6:40:96), (6:96:40)\}, \{(6:42:94), (6:94:42)\}, \{(6:44:92), (6:92:44)\},$ $\{(6:46:90), (6:90:46)\}, \{(6:48:88), (6:88:48)\}, \{(6:50:86), (6:86:50)\},$ $\{(6:52:84), (6:84:52)\}, \{(6:54:82), (6:82:54)\}, \{(6:56:80), (6:80:56)\},$ $\{(6:58:78), (6:78:58)\}, \{(6:60:76), (6:76:60)\}, \{(6:62:74), (6:74:62)\},$ $\{(6:64:72), (6:72:64)\}, \{(6:66:70), (6:70:66)\}, \{(8:10:124), (8:124:10)\},$ $\{(8:12:122), (8:122:12)\}, \{(8:14:120), (8:120:14)\}, \{(8:16:118), (8:118:16)\},$ $\{(8:18:116), (8:116:18)\}, \{(8:20:114), (8:114:20)\}, \{(8:22:112), (8:112:22)\},$ $\{(8:24:110), (8:110:24)\}, \{(8:26:108), (8:108:26)\}, \{(8:28:106), (8:106:28)\},$ $\{(8:30:104), (8:104:30)\}, \{(8:32:102), (8:102:32)\}, \{(8:34:100), (8:100:34)\},$ $\{(8:36:98), (8:98:36)\}, \{(8:38:96), (8:96:38)\}, \{(8:40:94), (8:94:40)\},$ $\{(8:42:92), (8:92:42)\}, \{(8:44:90), (8:90:44)\}, \{(8:46:88), (8:88:46)\},$ $\{(8:48:86), (8:86:48)\}, \{(8:50:84), (8:84:50)\}, \{(8:52:82), (8:82:52)\},$ $\{(8:54:80), (8:80:54)\}, \{(8:56:78), (8:78:56)\}, \{(8:58:76), (8:76:58)\},$ $\{(8:60:74), (8:74:60)\}, \{(8:62:72), (8:72:62)\}, \{(8:64:70), (8:70:64)\},$ $\{(8:66:68), (8:68:66)\}, \{(10:12:120), (10:120:12)\}, \{(10:14:118), (10:118:14)\},$ $\{(10:16:116), (10:116:16)\}, \{(10:18:114), (10:114:18)\}, \{(10:20:112), (10:112:20)\},$ $\{(10:22:110), (10:110:22)\}, \{(10:24:108), (10:108:24)\}, \{(10:26:106), (10:106:26)\},$ $\{(10:28:104), (10:104:28)\}, \{(10:30:102), (10:102:30)\}, \{(10:32:100), (10:100:32)\},$ $\{(10:34:98), (10:98:34)\}, \{(10:36:96), (10:96:36)\}, \{(10:38:94), (10:94:38)\},$ $\{(10:40:92), (10:92:40)\}, \{(10:42:90), (10:90:42)\}, \{(10:44:88), (10:88:44)\},$ $\{(10:46:86), (10:86:46)\}, \{(10:48:84), (10:84:48)\}, \{(10:50:82), (10:82:50)\},$ $\{(10:52:80), (10:80:52)\}, \{(10:54:78), (10:78:54)\}, \{(10:56:76), (10:76:56)\},$ $\{(10:58:74), (10:74:58)\}, \{(10:60:72), (10:72:60)\}, \{(10:62:70), (10:70:62)\},$ $\{(10:64:68), (10:68:64)\}, \{(12:14:116), (12:116:14)\}, \{(12:16:114), (12:114:16)\},$ $\{(12:18:112), (12:112:18)\}, \{(12:20:110), (12:110:20)\}, \{(12:22:108), (12:108:22)\},$ $\{(12:24:106), (12:106:24)\}, \{(12:26:104), (12:104:26)\}, \{(12:28:102), (12:102:28)\},$ $\{(12:30:100), (12:100:30)\}, \{(12:32:98), (12:98:32)\}, \{(12:34:96), (12:96:34)\},$ $\{(12:36:94), (12:94:36)\}, \{(12:38:92), (12:92:38)\}, \{(12:40:90), (12:90:40)\},$ $\{(12:42:88), (12:88:42)\}, \{(12:44:86), (12:86:44)\}, \{(12:46:84), (12:84:46)\},$ $\{(12:48:82), (12:82:48)\}, \{(12:50:80), (12:80:50)\}, \{(12:52:78), (12:78:52)\},$ $\{(12:54:76), (12:76:54)\}, \{(12:56:74), (12:74:56)\}, \{(12:58:72), (12:72:58)\},$ $\{(12:60:70), (12:70:60)\}, \{(12:62:68), (12:68:62)\}, \{(12:64:66), (12:66:64)\},$ $\{(14:16:112), (14:112:16)\}, \{(14:18:110), (14:110:18)\}, \{(14:20:108), (14:108:20)\},$ $\{(14:22:106), (14:106:22)\}, \{(14:24:104), (14:104:24)\}, \{(14:26:102), (14:102:26)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:28:100), (14:100:28)}, {(14:30:98), (14:98:30)}, {(14:32:96), (14:96:32)}, {(14:34:94), (14:94:34)}, {(14:36:92), (14:92:36)}, {(14:38:90), (14:90:38)}, {(14:40:88), (14:88:40)}, {(14:42:86), (14:86:42)}, {(14:44:84), (14:84:44)}, {(14:46:82), (14:82:46)}, {(14:48:80), (14:80:48)}, {(14:50:78), (14:78:50)}, {(14:52:76), (14:76:52)}, {(14:54:74), (14:74:54)}, {(14:56:72), (14:72:56)}, {(14:58:70), (14:70:58)}, {(14:60:68), (14:68:60)}, {(14:62:66), (14:66:62)}, {(16:18:108), (16:108:18)}, {(16:20:106), (16:106:20)}, {(16:22:104), (16:104:22)}, {(16:24:102), (16:102:24)}, {(16:26:100), (16:100:26)}, {(16:28:98), (16:98:28)}, {(16:30:96), (16:96:30)}, {(16:32:94), (16:94:32)}, {(16:34:92), (16:92:34)}, {(16:36:90), (16:90:36)}, {(16:38:88), (16:88:38)}, {(16:40:86), (16:86:40)}, {(16:42:84), (16:84:42)}, {(16:44:82), (16:82:44)}, {(16:46:80), (16:80:46)}, {(16:48:78), (16:78:48)}, {(16:50:76), (16:76:50)}, {(16:52:74), (16:74:52)}, {(16:54:72), (16:72:54)}, {(16:56:70), (16:70:56)}, {(16:58:68), (16:68:58)}, {(16:60:66), (16:66:60)}, {(16:62:64), (16:64:62)}, {(18:20:104), (18:104:20)}, {(18:22:102), (18:102:22)}, {(18:24:100), (18:100:24)}, {(18:26:98), (18:98:26)}, {(18:28:96), (18:96:28)}, {(18:30:94), (18:94:30)}, {(18:32:92), (18:92:32)}, {(18:34:90), (18:90:34)}, {(18:36:88), (18:88:36)}, {(18:38:86), (18:86:38)}, {(18:40:84), (18:84:40)}, {(18:42:82), (18:82:42)}, {(18:44:80), (18:80:44)}, {(18:46:78), (18:78:46)}, {(18:48:76), (18:76:48)}, {(18:50:74), (18:74:50)}, {(18:52:72), (18:72:52)}, {(18:54:70), (18:70:54)}, {(18:56:68), (18:68:56)}, {(18:58:66), (18:66:58)}, {(18:60:64), (18:64:60)}, {(20:22:100), (20:100:22)}, {(20:24:98), (20:98:24)}, {(20:26:96), (20:96:26)}, {(20:28:94), (20:94:28)}, {(20:30:92), (20:92:30)}, {(20:32:90), (20:90:32)}, {(20:34:88), (20:88:34)}, {(20:36:86), (20:86:36)}, {(20:38:84), (20:84:38)}, {(20:40:82), (20:82:40)}, {(20:42:80), (20:80:42)}, {(20:44:78), (20:78:44)}, {(20:46:76), (20:76:46)}, {(20:48:74), (20:74:48)}, {(20:50:72), (20:72:50)}, {(20:52:70), (20:70:52)}, {(20:54:68), (20:68:54)}, {(20:56:66), (20:66:56)}, {(20:58:64), (20:64:58)}, {(20:60:62), (20:62:60)}, {(22:24:96), (22:96:24)}, {(22:26:94), (22:94:26)}, {(22:28:92), (22:92:28)}, {(22:30:90), (22:90:30)}, {(22:32:88), (22:88:32)}, {(22:34:86), (22:86:34)}, {(22:36:84), (22:84:36)}, {(22:38:82), (22:82:38)}, {(22:40:80), (22:80:40)}, {(22:42:78), (22:78:42)}, {(22:44:76), (22:76:44)}, {(22:46:74), (22:74:46)}, {(22:48:72), (22:72:48)}, {(22:50:70), (22:70:50)}, {(22:52:68), (22:68:52)}, {(22:54:66), (22:66:54)}, {(22:56:64), (22:64:56)}, {(22:58:62), (22:62:58)}, {(24:26:92), (24:92:26)}, {(24:28:90), (24:90:28)}, {(24:30:88), (24:88:30)}, {(24:32:86), (24:86:32)}, {(24:34:84), (24:84:34)}, {(24:36:82), (24:82:36)}, {(24:38:80), (24:80:38)}, {(24:40:78), (24:78:40)}, {(24:42:76), (24:76:42)}, {(24:44:74), (24:74:44)}, {(24:46:72), (24:72:46)}, {(24:48:70), (24:70:48)}, {(24:50:68), (24:68:50)}, {(24:52:66), (24:66:52)}, {(24:54:64), (24:64:54)}, {(24:56:62), (24:62:56)}, {(24:58:60), (24:60:58)}, {(26:28:88), (26:88:28)}, {(26:30:86), (26:86:30)}, {(26:32:84), (26:84:32)}, {(26:34:82), (26:82:34)}, {(26:36:80), (26:80:36)}, {(26:38:78), (26:78:38)}, {(26:40:76), (26:76:40)}, {(26:42:74), (26:74:42)}, {(26:44:72), (26:72:44)}, {(26:46:70), (26:70:46)}, {(26:48:68), (26:68:48)}, {(26:50:66), (26:66:50)}, {(26:52:64), (26:64:52)}, {(26:54:62), (26:62:54)}, {(26:56:60), (26:60:56)}, {(28:30:84), (28:84:30)}, {(28:32:82), (28:82:32)}, {(28:34:80), (28:80:34)}, {(28:36:78), (28:78:36)}, {(28:38:76), (28:76:38)}, {(28:40:74), (28:74:40)}, {(28:42:72), (28:72:42)}, {(28:44:70), (28:70:44)}, {(28:46:68), (28:68:46)}, {(28:48:66), (28:66:48)}, {(28:50:64), (28:64:50)}, {(28:52:62), (28:62:52)}, {(28:54:60), (28:60:54)}, {(28:56:58), (28:58:56)}, {(30:32:80), (30:80:32)}, {(30:34:78), (30:78:34)}, {(30:36:76), (30:76:36)}, {(30:38:74), (30:74:38)}, {(30:40:72), (30:72:40)}, {(30:42:70), (30:70:42)}, {(30:44:68), (30:68:44)}, {(30:46:66), (30:66:46)}, {(30:48:64), (30:64:48)}, {(30:50:62), (30:62:50)}, {(30:52:60), (30:60:52)}, {(30:54:58), (30:58:54)}, {(32:34:76), (32:76:34)}, {(32:36:74), (32:74:36)}, {(32:38:72), (32:72:38)}, {(32:40:70), (32:70:40)}, {(32:42:68), (32:68:42)}, {(32:44:66), (32:66:44)}, {(32:46:64), (32:64:46)}, {(32:48:62), (32:62:48)}, {(32:50:60), (32:60:50)}, {(32:52:58), (32:58:52)}, {(32:54:56), (32:56:54)}, {(34:36:72), (34:72:36)}, {(34:38:70), (34:70:38)}, {(34:40:68), (34:68:40)}, {(34:42:66), (34:66:42)}, {(34:44:64), (34:64:44)}, {(34:46:62), (34:62:46)}, {(34:48:60), (34:60:48)}, {(34:50:58), (34:58:54)}, {(34:52:56), (34:56:52)}, {(36:38:68), (36:68:38)}, {(36:40:66), (36:66:40)}, {(36:42:64), (36:64:42)}, {(36:44:62), (36:62:44)}, {(36:46:60), (36:60:46)}, {(36:48:58), (36:58:48)}, {(36:50:56), (36:56:50)}, {(36:52:54), (36:54:52)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(38:40:64), (38:64:40)\}, \{(38:42:62), (38:62:42)\}, \{(38:44:60), (38:60:44)\},$ $\{(38:46:58), (38:58:46)\}, \{(38:48:56), (38:56:48)\}, \{(38:50:54), (38:54:50)\},$ $\{(40:42:60), (40:60:42)\}, \{(40:44:58), (40:58:44)\}, \{(40:46:56), (40:56:46)\},$ $\{(40:48:54), (40:54:48)\}, \{(40:50:52), (40:52:50)\}, \{(42:44:56), (42:56:44)\},$ $\{(42:46:54), (42:54:46)\}, \{(42:48:52), (42:52:48)\}, \{(44:46:52), (44:52:46)\},$ $\{(44:48:50), (44:50:48)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:140), (70:70:2)\}, \{(2:2:138), (69:69:4)\}, \{(3:3:136), (68:68:6)\},$ $\{(4:4:134), (67:67:8)\}, \{(5:5:132), (66:66:10)\}, \{(6:6:130), (65:65:12)\},$ $\{(7:7:128), (64:64:14)\}, \{(8:8:126), (63:63:16)\}, \{(9:9:124), (62:62:18)\},$ $\{(10:10:122), (61:61:20)\}, \{(11:11:120), (60:60:22)\}, \{(12:12:118), (59:59:24)\},$ $\{(13:13:116), (58:58:26)\}, \{(14:14:114), (57:57:28)\}, \{(15:15:112), (56:56:30)\},$ $\{(16:16:110), (55:55:32)\}, \{(17:17:108), (54:54:34)\}, \{(18:18:106), (53:53:36)\},$ $\{(19:19:104), (52:52:38)\}, \{(20:20:102), (51:51:40)\}, \{(21:21:100), (50:50:42)\},$ $\{(22:22:98), (49:49:44)\}, \{(23:23:96), (48:48:46)\}, \{(24:24:94), (47:47:48)\},$ $\{(25:25:92), (46:46:50)\}, \{(26:26:90), (45:45:52)\}, \{(27:27:88), (44:44:54)\},$ $\{(28:28:86), (43:43:56)\}, \{(29:29:84), (42:42:58)\}, \{(30:30:82), (41:41:60)\},$ $\{(31:31:80), (40:40:62)\}, \{(32:32:78), (39:39:64)\}, \{(33:33:76), (38:38:66)\},$ $\{(34:34:74), (37:37:68)\}, \{(35:35:72), (36:36:70)\}$
72	$\{1, \dots, 24\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(48:48:48), (24:24:96)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:141), (1:141:2)\}, \{(1:3:140), (1:140:3)\}, \{(1:4:139), (1:139:4)\},$ $\{(1:5:138), (1:138:5)\}, \{(1:6:137), (1:137:6)\}, \{(1:7:136), (1:136:7)\},$ $\{(1:8:135), (1:135:8)\}, \{(1:9:134), (1:134:9)\}, \{(1:10:133), (1:133:10)\},$ $\{(1:11:132), (1:132:11)\}, \{(1:12:131), (1:131:12)\}, \{(1:13:130), (1:130:13)\},$ $\{(1:14:129), (1:129:14)\}, \{(1:15:128), (1:128:15)\}, \{(1:16:127), (1:127:16)\},$ $\{(1:17:126), (1:126:17)\}, \{(1:18:125), (1:125:18)\}, \{(1:19:124), (1:124:19)\},$ $\{(1:20:123), (1:123:20)\}, \{(1:21:122), (1:122:21)\}, \{(1:22:121), (1:121:22)\},$ $\{(1:23:120), (1:120:23)\}, \{(1:24:119), (1:119:24)\}, \{(1:25:118), (1:118:25)\},$ $\{(1:26:117), (1:117:26)\}, \{(1:27:116), (1:116:27)\}, \{(1:28:115), (1:115:28)\},$ $\{(1:29:114), (1:114:29)\}, \{(1:30:113), (1:113:30)\}, \{(1:31:112), (1:112:31)\},$ $\{(1:32:111), (1:111:32)\}, \{(1:33:110), (1:110:33)\}, \{(1:34:109), (1:109:34)\},$ $\{(1:35:108), (1:108:35)\}, \{(1:36:107), (1:107:36)\}, \{(1:37:106), (1:106:37)\},$ $\{(1:38:105), (1:105:38)\}, \{(1:39:104), (1:104:39)\}, \{(1:40:103), (1:103:40)\},$ $\{(1:41:102), (1:102:41)\}, \{(1:42:101), (1:101:42)\}, \{(1:43:100), (1:100:43)\},$ $\{(1:44:99), (1:99:44)\}, \{(1:45:98), (1:98:45)\}, \{(1:46:97), (1:97:46)\},$ $\{(1:47:96), (1:96:47)\}, \{(1:48:95), (1:95:48)\}, \{(1:49:94), (1:94:49)\},$ $\{(1:50:93), (1:93:50)\}, \{(1:51:92), (1:92:51)\}, \{(1:52:91), (1:91:52)\},$ $\{(1:53:90), (1:90:53)\}, \{(1:54:89), (1:89:54)\}, \{(1:55:88), (1:88:55)\},$ $\{(1:56:87), (1:87:56)\}, \{(1:57:86), (1:86:57)\}, \{(1:58:85), (1:85:58)\},$ $\{(1:59:84), (1:84:59)\}, \{(1:60:83), (1:83:60)\}, \{(1:61:82), (1:82:61)\},$ $\{(1:62:81), (1:81:62)\}, \{(1:63:80), (1:80:63)\}, \{(1:64:79), (1:79:64)\},$ $\{(1:65:78), (1:78:65)\}, \{(1:66:77), (1:77:66)\}, \{(1:67:76), (1:76:67)\},$ $\{(1:68:75), (1:75:68)\}, \{(1:69:74), (1:74:69)\}, \{(1:70:73), (1:73:70)\},$ $\{(2:3:139), (2:139:3)\}, \{(2:5:137), (2:137:5)\}, \{(2:7:135), (2:135:7)\},$ $\{(2:9:133), (2:133:9)\}, \{(2:11:131), (2:131:11)\}, \{(2:13:129), (2:129:13)\},$ $\{(2:15:127), (2:127:15)\}, \{(2:17:125), (2:125:17)\}, \{(2:19:123), (2:123:19)\},$ $\{(2:21:121), (2:121:21)\}, \{(2:23:119), (2:119:23)\}, \{(2:25:117), (2:117:25)\},$ $\{(2:27:115), (2:115:27)\}, \{(2:29:113), (2:113:29)\}, \{(2:31:111), (2:111:31)\},$ $\{(2:33:109), (2:109:33)\}, \{(2:35:107), (2:107:35)\}, \{(2:37:105), (2:105:37)\},$ $\{(2:39:103), (2:103:39)\}, \{(2:41:101), (2:101:41)\}, \{(2:43:99), (2:99:43)\},$ $\{(2:45:97), (2:97:45)\}, \{(2:47:95), (2:95:47)\}, \{(2:49:93), (2:93:49)\},$ $\{(2:51:91), (2:91:51)\}, \{(2:53:89), (2:89:53)\}, \{(2:55:87), (2:87:55)\},$ $\{(2:57:85), (2:85:57)\}, \{(2:59:83), (2:83:59)\}, \{(2:61:81), (2:81:61)\},$ $\{(2:63:79), (2:79:63)\}, \{(2:65:77), (2:77:65)\}, \{(2:67:75), (2:75:67)\},$ $\{(2:69:73), (2:73:69)\}, \{(3:4:137), (3:137:4)\}, \{(3:5:136), (3:136:5)\},$ $\{(3:7:134), (3:134:7)\}, \{(3:8:133), (3:133:8)\}, \{(3:10:131), (3:131:10)\},$ $\{(3:11:130), (3:130:11)\}, \{(3:13:128), (3:128:13)\}, \{(3:14:127), (3:127:14)\},$ $\{(3:16:125), (3:125:16)\}, \{(3:17:124), (3:124:17)\}, \{(3:19:122), (3:122:19)\},$ $\{(3:20:121), (3:121:20)\}, \{(3:22:119), (3:119:22)\}, \{(3:23:118), (3:118:23)\},$ $\{(3:25:116), (3:116:25)\}, \{(3:26:115), (3:115:26)\}, \{(3:28:113), (3:113:28)\},$ $\{(3:29:112), (3:112:29)\}, \{(3:31:110), (3:110:31)\}, \{(3:32:109), (3:109:32)\},$ $\{(3:34:107), (3:107:34)\}, \{(3:35:106), (3:106:35)\}, \{(3:37:104), (3:104:37)\},$ $\{(3:38:103), (3:103:38)\}, \{(3:40:101), (3:101:40)\}, \{(3:41:100), (3:100:41)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:43:98), (3:98:43)\}$, $\{(3:44:97), (3:97:44)\}$, $\{(3:46:95), (3:95:46)\}$, $\{(3:47:94), (3:94:47)\}$, $\{(3:49:92), (3:92:49)\}$, $\{(3:50:91), (3:91:50)\}$, $\{(3:52:89), (3:89:52)\}$, $\{(3:53:88), (3:88:53)\}$, $\{(3:55:86), (3:86:55)\}$, $\{(3:56:85), (3:85:56)\}$, $\{(3:58:83), (3:83:58)\}$, $\{(3:59:82), (3:82:59)\}$, $\{(3:61:80), (3:80:61)\}$, $\{(3:62:79), (3:79:62)\}$, $\{(3:64:77), (3:77:64)\}$, $\{(3:65:76), (3:76:65)\}$, $\{(3:67:74), (3:74:67)\}$, $\{(3:68:73), (3:73:68)\}$, $\{(3:70:71), (3:71:70)\}$, $\{(4:5:135), (4:135:5)\}$, $\{(4:7:133), (4:133:7)\}$, $\{(4:9:131), (4:131:9)\}$, $\{(4:11:129), (4:129:11)\}$, $\{(4:13:127), (4:127:13)\}$, $\{(4:15:125), (4:125:15)\}$, $\{(4:17:123), (4:123:17)\}$, $\{(4:19:121), (4:121:19)\}$, $\{(4:21:119), (4:119:21)\}$, $\{(4:23:117), (4:117:23)\}$, $\{(4:25:115), (4:115:25)\}$, $\{(4:27:113), (4:113:27)\}$, $\{(4:29:111), (4:111:29)\}$, $\{(4:31:109), (4:109:31)\}$, $\{(4:33:107), (4:107:33)\}$, $\{(4:35:105), (4:105:35)\}$, $\{(4:37:103), (4:103:37)\}$, $\{(4:39:101), (4:101:39)\}$, $\{(4:41:99), (4:99:41)\}$, $\{(4:43:97), (4:97:43)\}$, $\{(4:45:95), (4:95:45)\}$, $\{(4:47:93), (4:93:47)\}$, $\{(4:49:91), (4:91:49)\}$, $\{(4:51:89), (4:89:51)\}$, $\{(4:53:87), (4:87:53)\}$, $\{(4:55:85), (4:85:55)\}$, $\{(4:57:83), (4:83:57)\}$, $\{(4:59:81), (4:81:59)\}$, $\{(4:61:79), (4:79:61)\}$, $\{(4:63:77), (4:77:63)\}$, $\{(4:65:75), (4:75:65)\}$, $\{(4:67:73), (4:73:67)\}$, $\{(4:69:71), (4:71:69)\}$, $\{(5:6:133), (5:133:6)\}$, $\{(5:7:132), (5:132:7)\}$, $\{(5:8:131), (5:131:8)\}$, $\{(5:9:130), (5:130:9)\}$, $\{(5:10:129), (5:129:10)\}$, $\{(5:11:128), (5:128:11)\}$, $\{(5:12:127), (5:127:12)\}$, $\{(5:13:126), (5:126:13)\}$, $\{(5:14:125), (5:125:14)\}$, $\{(5:15:124), (5:124:15)\}$, $\{(5:16:123), (5:123:16)\}$, $\{(5:17:122), (5:122:17)\}$, $\{(5:18:121), (5:121:18)\}$, $\{(5:19:120), (5:120:19)\}$, $\{(5:20:119), (5:119:20)\}$, $\{(5:21:118), (5:118:21)\}$, $\{(5:22:117), (5:117:22)\}$, $\{(5:23:116), (5:116:23)\}$, $\{(5:24:115), (5:115:24)\}$, $\{(5:25:114), (5:114:25)\}$, $\{(5:26:113), (5:113:26)\}$, $\{(5:27:112), (5:112:27)\}$, $\{(5:28:111), (5:111:28)\}$, $\{(5:29:110), (5:110:29)\}$, $\{(5:30:109), (5:109:30)\}$, $\{(5:31:108), (5:108:31)\}$, $\{(5:32:107), (5:107:32)\}$, $\{(5:33:106), (5:106:33)\}$, $\{(5:34:105), (5:105:34)\}$, $\{(5:35:104), (5:104:35)\}$, $\{(5:36:103), (5:103:36)\}$, $\{(5:37:102), (5:102:37)\}$, $\{(5:38:101), (5:101:38)\}$, $\{(5:39:100), (5:100:39)\}$, $\{(5:40:99), (5:99:40)\}$, $\{(5:41:98), (5:98:41)\}$, $\{(5:42:97), (5:97:42)\}$, $\{(5:43:96), (5:96:43)\}$, $\{(5:44:95), (5:95:44)\}$, $\{(5:45:94), (5:94:45)\}$, $\{(5:46:93), (5:93:46)\}$, $\{(5:47:92), (5:92:47)\}$, $\{(5:48:91), (5:91:48)\}$, $\{(5:49:90), (5:90:49)\}$, $\{(5:50:89), (5:89:50)\}$, $\{(5:51:88), (5:88:51)\}$, $\{(5:52:87), (5:87:52)\}$, $\{(5:53:86), (5:86:53)\}$, $\{(5:54:85), (5:85:54)\}$, $\{(5:55:84), (5:84:55)\}$, $\{(5:56:83), (5:83:56)\}$, $\{(5:57:82), (5:82:57)\}$, $\{(5:58:81), (5:81:58)\}$, $\{(5:59:80), (5:80:59)\}$, $\{(5:60:79), (5:79:60)\}$, $\{(5:61:78), (5:78:61)\}$, $\{(5:62:77), (5:77:62)\}$, $\{(5:63:76), (5:76:63)\}$, $\{(5:64:75), (5:75:64)\}$, $\{(5:65:74), (5:74:65)\}$, $\{(5:66:73), (5:73:66)\}$, $\{(5:68:71), (5:71:68)\}$, $\{(5:69:70), (5:70:69)\}$, $\{(6:7:131), (6:131:7)\}$, $\{(6:11:127), (6:127:11)\}$, $\{(6:13:125), (6:125:13)\}$, $\{(6:17:121), (6:121:17)\}$, $\{(6:19:119), (6:119:19)\}$, $\{(6:23:115), (6:115:23)\}$, $\{(6:25:113), (6:113:25)\}$, $\{(6:29:109), (6:109:29)\}$, $\{(6:31:107), (6:107:31)\}$, $\{(6:35:103), (6:103:35)\}$, $\{(6:37:101), (6:101:37)\}$, $\{(6:41:97), (6:97:41)\}$, $\{(6:43:95), (6:95:43)\}$, $\{(6:47:91), (6:91:47)\}$, $\{(6:49:89), (6:89:49)\}$, $\{(6:53:85), (6:85:53)\}$, $\{(6:55:83), (6:83:55)\}$, $\{(6:59:79), (6:79:59)\}$, $\{(6:61:77), (6:77:61)\}$, $\{(6:65:73), (6:73:65)\}$, $\{(6:67:71), (6:71:67)\}$, $\{(7:8:129), (7:129:8)\}$, $\{(7:9:128), (7:128:9)\}$, $\{(7:10:127), (7:127:10)\}$, $\{(7:11:126), (7:126:11)\}$, $\{(7:12:125), (7:125:12)\}$, $\{(7:13:124), (7:124:13)\}$, $\{(7:14:123), (7:123:14)\}$, $\{(7:15:122), (7:122:15)\}$, $\{(7:16:121), (7:121:16)\}$, $\{(7:17:120), (7:120:17)\}$, $\{(7:18:119), (7:119:18)\}$, $\{(7:19:118), (7:118:19)\}$, $\{(7:20:117), (7:117:20)\}$, $\{(7:21:116), (7:116:21)\}$, $\{(7:22:115), (7:115:22)\}$, $\{(7:23:114), (7:114:23)\}$, $\{(7:24:113), (7:113:24)\}$, $\{(7:25:112), (7:112:25)\}$, $\{(7:26:111), (7:111:26)\}$, $\{(7:27:110), (7:110:27)\}$, $\{(7:28:109), (7:109:28)\}$, $\{(7:29:108), (7:108:29)\}$, $\{(7:30:107), (7:107:30)\}$, $\{(7:31:106), (7:106:31)\}$, $\{(7:32:105), (7:105:32)\}$, $\{(7:33:104), (7:104:33)\}$, $\{(7:34:103), (7:103:34)\}$, $\{(7:35:102), (7:102:35)\}$, $\{(7:36:101), (7:101:36)\}$, $\{(7:37:100), (7:100:37)\}$, $\{(7:38:99), (7:99:38)\}$, $\{(7:39:98), (7:98:39)\}$, $\{(7:40:97), (7:97:40)\}$, $\{(7:41:96), (7:96:41)\}$, $\{(7:42:95), (7:95:42)\}$, $\{(7:43:94), (7:94:43)\}$, $\{(7:44:93), (7:93:44)\}$, $\{(7:45:92), (7:92:45)\}$, $\{(7:46:91), (7:91:46)\}$, $\{(7:47:90), (7:90:47)\}$, $\{(7:48:89), (7:89:48)\}$, $\{(7:49:88), (7:88:49)\}$, $\{(7:50:87), (7:87:50)\}$, $\{(7:51:86), (7:86:51)\}$, $\{(7:52:85), (7:85:52)\}$, $\{(7:53:84), (7:84:53)\}$, $\{(7:54:83), (7:83:54)\}$, $\{(7:55:82), (7:82:55)\}$, $\{(7:56:81), (7:81:56)\}$, $\{(7:57:80), (7:80:57)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:58:79), (7:79:58)}, {(7:59:78), (7:78:59)}, {(7:60:77), (7:77:60)}, {(7:61:76), (7:76:61)}, {(7:62:75), (7:75:62)}, {(7:63:74), (7:74:63)}, {(7:64:73), (7:73:64)}, {(7:66:71), (7:71:66)}, {(7:67:70), (7:70:67)}, {(7:68:69), (7:69:68)}, {(8:9:127), (8:127:9)}, {(8:11:125), (8:125:11)}, {(8:13:123), (8:123:13)}, {(8:15:121), (8:121:15)}, {(8:17:119), (8:119:17)}, {(8:19:117), (8:117:19)}, {(8:21:115), (8:115:21)}, {(8:23:113), (8:113:23)}, {(8:25:111), (8:111:25)}, {(8:27:109), (8:109:27)}, {(8:29:107), (8:107:29)}, {(8:31:105), (8:105:31)}, {(8:33:103), (8:103:33)}, {(8:35:101), (8:101:35)}, {(8:37:99), (8:99:37)}, {(8:39:97), (8:97:39)}, {(8:41:95), (8:95:41)}, {(8:43:93), (8:93:43)}, {(8:45:91), (8:91:45)}, {(8:47:89), (8:89:47)}, {(8:49:87), (8:87:49)}, {(8:51:85), (8:85:51)}, {(8:53:83), (8:83:53)}, {(8:55:81), (8:81:55)}, {(8:57:79), (8:79:57)}, {(8:59:77), (8:77:59)}, {(8:61:75), (8:75:61)}, {(8:63:73), (8:73:63)}, {(8:65:71), (8:71:65)}, {(8:67:69), (8:69:67)}, {(9:10:125), (9:125:10)}, {(9:11:124), (9:124:11)}, {(9:13:122), (9:122:13)}, {(9:14:121), (9:121:14)}, {(9:16:119), (9:119:16)}, {(9:17:118), (9:118:17)}, {(9:19:116), (9:116:19)}, {(9:20:115), (9:115:20)}, {(9:22:113), (9:113:22)}, {(9:23:112), (9:112:23)}, {(9:25:110), (9:110:25)}, {(9:26:109), (9:109:26)}, {(9:28:107), (9:107:28)}, {(9:29:106), (9:106:29)}, {(9:31:104), (9:104:31)}, {(9:32:103), (9:103:32)}, {(9:34:101), (9:101:34)}, {(9:35:100), (9:100:35)}, {(9:37:98), (9:98:37)}, {(9:38:97), (9:97:38)}, {(9:40:95), (9:95:40)}, {(9:41:94), (9:94:41)}, {(9:43:92), (9:92:43)}, {(9:44:91), (9:91:44)}, {(9:46:89), (9:89:46)}, {(9:47:88), (9:88:47)}, {(9:49:86), (9:86:49)}, {(9:50:85), (9:85:50)}, {(9:52:83), (9:83:52)}, {(9:53:82), (9:82:53)}, {(9:55:80), (9:80:55)}, {(9:56:79), (9:79:56)}, {(9:58:77), (9:77:58)}, {(9:59:76), (9:76:59)}, {(9:61:74), (9:74:61)}, {(9:62:73), (9:73:62)}, {(9:64:71), (9:71:64)}, {(9:65:70), (9:70:65)}, {(9:67:68), (9:68:67)}, {(10:11:123), (10:123:11)}, {(10:13:121), (10:121:13)}, {(10:15:119), (10:119:15)}, {(10:17:117), (10:117:17)}, {(10:19:115), (10:115:19)}, {(10:21:113), (10:113:21)}, {(10:23:111), (10:111:23)}, {(10:25:109), (10:109:25)}, {(10:27:107), (10:107:27)}, {(10:29:105), (10:105:29)}, {(10:31:103), (10:103:31)}, {(10:33:101), (10:101:33)}, {(10:35:99), (10:99:35)}, {(10:37:97), (10:97:37)}, {(10:39:95), (10:95:39)}, {(10:41:93), (10:93:41)}, {(10:43:91), (10:91:43)}, {(10:45:89), (10:89:45)}, {(10:47:87), (10:87:47)}, {(10:49:85), (10:85:49)}, {(10:51:83), (10:83:51)}, {(10:53:81), (10:81:53)}, {(10:55:79), (10:79:55)}, {(10:57:77), (10:77:57)}, {(10:59:75), (10:75:59)}, {(10:61:73), (10:73:61)}, {(10:63:71), (10:71:63)}, {(10:65:69), (10:69:65)}, {(11:12:121), (11:121:12)}, {(11:13:120), (11:120:13)}, {(11:14:119), (11:119:14)}, {(11:15:118), (11:118:15)}, {(11:16:117), (11:117:16)}, {(11:17:116), (11:116:17)}, {(11:18:115), (11:115:18)}, {(11:19:114), (11:114:19)}, {(11:20:113), (11:113:20)}, {(11:21:112), (11:112:21)}, {(11:22:111), (11:111:22)}, {(11:23:110), (11:110:23)}, {(11:24:109), (11:109:24)}, {(11:25:108), (11:108:25)}, {(11:26:107), (11:107:26)}, {(11:27:106), (11:106:27)}, {(11:28:105), (11:105:28)}, {(11:29:104), (11:104:29)}, {(11:30:103), (11:103:30)}, {(11:31:102), (11:102:31)}, {(11:32:101), (11:101:32)}, {(11:33:100), (11:100:33)}, {(11:34:99), (11:99:34)}, {(11:35:98), (11:98:35)}, {(11:36:97), (11:97:36)}, {(11:37:96), (11:96:37)}, {(11:38:95), (11:95:38)}, {(11:39:94), (11:94:39)}, {(11:40:93), (11:93:40)}, {(11:41:92), (11:92:41)}, {(11:42:91), (11:91:42)}, {(11:43:90), (11:90:43)}, {(11:44:89), (11:89:44)}, {(11:45:88), (11:88:45)}, {(11:46:87), (11:87:46)}, {(11:47:86), (11:86:47)}, {(11:48:85), (11:85:48)}, {(11:49:84), (11:84:49)}, {(11:50:83), (11:83:50)}, {(11:51:82), (11:82:51)}, {(11:52:81), (11:81:52)}, {(11:53:80), (11:80:53)}, {(11:54:79), (11:79:54)}, {(11:55:78), (11:78:55)}, {(11:56:77), (11:77:56)}, {(11:57:76), (11:76:57)}, {(11:58:75), (11:75:58)}, {(11:59:74), (11:74:59)}, {(11:60:73), (11:73:60)}, {(11:62:71), (11:71:62)}, {(11:63:70), (11:70:63)}, {(11:64:69), (11:69:64)}, {(11:65:68), (11:68:65)}, {(11:66:67), (11:67:66)}, {(12:13:119), (12:119:13)}, {(12:17:115), (12:115:17)}, {(12:19:113), (12:113:19)}, {(12:23:109), (12:109:23)}, {(12:25:107), (12:107:25)}, {(12:29:103), (12:103:29)}, {(12:31:101), (12:101:31)}, {(12:35:97), (12:97:35)}, {(12:37:95), (12:95:37)}, {(12:41:91), (12:91:41)}, {(12:43:89), (12:89:43)}, {(12:47:85), (12:85:47)}, {(12:49:83), (12:83:49)}, {(12:53:79), (12:79:53)}, {(12:55:77), (12:77:55)}, {(12:59:73), (12:73:59)}, {(12:61:71), (12:71:61)}, {(12:65:67), (12:67:65)}, {(13:14:117), (13:117:14)}, {(13:15:116), (13:116:15)}, {(13:16:115), (13:115:16)}, {(13:17:114), (13:114:17)}, {(13:18:113), (13:113:18)}, {(13:19:112), (13:112:19)}, {(13:20:111), (13:111:20)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(13:21:110), (13:110:21)\}, \{(13:22:109), (13:109:22)\}, \{(13:23:108), (13:108:23)\},$ $\{(13:24:107), (13:107:24)\}, \{(13:25:106), (13:106:25)\}, \{(13:26:105), (13:105:26)\},$ $\{(13:27:104), (13:104:27)\}, \{(13:28:103), (13:103:28)\}, \{(13:29:102), (13:102:29)\},$ $\{(13:30:101), (13:101:30)\}, \{(13:31:100), (13:100:31)\}, \{(13:32:99), (13:99:32)\},$ $\{(13:33:98), (13:98:33)\}, \{(13:34:97), (13:97:34)\}, \{(13:35:96), (13:96:35)\},$ $\{(13:36:95), (13:95:36)\}, \{(13:37:94), (13:94:37)\}, \{(13:38:93), (13:93:38)\},$ $\{(13:39:92), (13:92:39)\}, \{(13:40:91), (13:91:40)\}, \{(13:41:90), (13:90:41)\},$ $\{(13:42:89), (13:89:42)\}, \{(13:43:88), (13:88:43)\}, \{(13:44:87), (13:87:44)\},$ $\{(13:45:86), (13:86:45)\}, \{(13:46:85), (13:85:46)\}, \{(13:47:84), (13:84:47)\},$ $\{(13:48:83), (13:83:48)\}, \{(13:49:82), (13:82:49)\}, \{(13:50:81), (13:81:50)\},$ $\{(13:51:80), (13:80:51)\}, \{(13:52:79), (13:79:52)\}, \{(13:53:78), (13:78:53)\},$ $\{(13:54:77), (13:77:54)\}, \{(13:55:76), (13:76:55)\}, \{(13:56:75), (13:75:56)\},$ $\{(13:57:74), (13:74:57)\}, \{(13:58:73), (13:73:58)\}, \{(13:60:71), (13:71:60)\},$ $\{(13:61:70), (13:70:61)\}, \{(13:62:69), (13:69:62)\}, \{(13:63:68), (13:68:63)\},$ $\{(13:64:67), (13:67:64)\}, \{(13:65:66), (13:66:65)\}, \{(14:15:115), (14:115:15)\},$ $\{(14:17:113), (14:113:17)\}, \{(14:19:111), (14:111:19)\}, \{(14:21:109), (14:109:21)\},$ $\{(14:23:107), (14:107:23)\}, \{(14:25:105), (14:105:25)\}, \{(14:27:103), (14:103:27)\},$ $\{(14:29:101), (14:101:29)\}, \{(14:31:99), (14:99:31)\}, \{(14:33:97), (14:97:33)\},$ $\{(14:35:95), (14:95:35)\}, \{(14:37:93), (14:93:37)\}, \{(14:39:91), (14:91:39)\},$ $\{(14:41:89), (14:89:41)\}, \{(14:43:87), (14:87:43)\}, \{(14:45:85), (14:85:45)\},$ $\{(14:47:83), (14:83:47)\}, \{(14:49:81), (14:81:49)\}, \{(14:51:79), (14:79:51)\},$ $\{(14:53:77), (14:77:53)\}, \{(14:55:75), (14:75:55)\}, \{(14:57:73), (14:73:57)\},$ $\{(14:59:71), (14:71:59)\}, \{(14:61:69), (14:69:61)\}, \{(14:63:67), (14:67:63)\},$ $\{(15:16:113), (15:113:16)\}, \{(15:17:112), (15:112:17)\}, \{(15:19:110), (15:110:19)\},$ $\{(15:20:109), (15:109:20)\}, \{(15:22:107), (15:107:22)\}, \{(15:23:106), (15:106:23)\},$ $\{(15:25:104), (15:104:25)\}, \{(15:26:103), (15:103:26)\}, \{(15:28:101), (15:101:28)\},$ $\{(15:29:100), (15:100:29)\}, \{(15:31:98), (15:98:31)\}, \{(15:32:97), (15:97:32)\},$ $\{(15:34:95), (15:95:34)\}, \{(15:35:94), (15:94:35)\}, \{(15:37:92), (15:92:37)\},$ $\{(15:38:91), (15:91:38)\}, \{(15:40:89), (15:89:40)\}, \{(15:41:88), (15:88:41)\},$ $\{(15:43:86), (15:86:43)\}, \{(15:44:85), (15:85:44)\}, \{(15:46:83), (15:83:46)\},$ $\{(15:47:82), (15:82:47)\}, \{(15:49:80), (15:80:49)\}, \{(15:50:79), (15:79:50)\},$ $\{(15:52:77), (15:77:52)\}, \{(15:53:76), (15:76:53)\}, \{(15:55:74), (15:74:55)\},$ $\{(15:56:73), (15:73:56)\}, \{(15:58:71), (15:71:58)\}, \{(15:59:70), (15:70:59)\},$ $\{(15:61:68), (15:68:61)\}, \{(15:62:67), (15:67:62)\}, \{(15:64:65), (15:65:64)\},$ $\{(16:17:111), (16:111:17)\}, \{(16:19:109), (16:109:19)\}, \{(16:21:107), (16:107:21)\},$ $\{(16:23:105), (16:105:23)\}, \{(16:25:103), (16:103:25)\}, \{(16:27:101), (16:101:27)\},$ $\{(16:29:99), (16:99:29)\}, \{(16:31:97), (16:97:31)\}, \{(16:33:95), (16:95:33)\},$ $\{(16:35:93), (16:93:35)\}, \{(16:37:91), (16:91:37)\}, \{(16:39:89), (16:89:39)\},$ $\{(16:41:87), (16:87:41)\}, \{(16:43:85), (16:85:43)\}, \{(16:45:83), (16:83:45)\},$ $\{(16:47:81), (16:81:47)\}, \{(16:49:79), (16:79:49)\}, \{(16:51:77), (16:77:51)\},$ $\{(16:53:75), (16:75:53)\}, \{(16:55:73), (16:73:55)\}, \{(16:57:71), (16:71:57)\},$ $\{(16:59:69), (16:69:59)\}, \{(16:61:67), (16:67:61)\}, \{(16:63:65), (16:65:63)\},$ $\{(17:18:109), (17:109:18)\}, \{(17:19:108), (17:108:19)\}, \{(17:20:107), (17:107:20)\},$ $\{(17:21:106), (17:106:21)\}, \{(17:22:105), (17:105:22)\}, \{(17:23:104), (17:104:23)\},$ $\{(17:24:103), (17:103:24)\}, \{(17:25:102), (17:102:25)\}, \{(17:26:101), (17:101:26)\},$ $\{(17:27:100), (17:100:27)\}, \{(17:28:99), (17:99:28)\}, \{(17:29:98), (17:98:29)\},$ $\{(17:30:97), (17:97:30)\}, \{(17:31:96), (17:96:31)\}, \{(17:32:95), (17:95:32)\},$ $\{(17:33:94), (17:94:33)\}, \{(17:34:93), (17:93:34)\}, \{(17:35:92), (17:92:35)\},$ $\{(17:36:91), (17:91:36)\}, \{(17:37:90), (17:90:37)\}, \{(17:38:89), (17:89:38)\},$ $\{(17:39:88), (17:88:39)\}, \{(17:40:87), (17:87:40)\}, \{(17:41:86), (17:86:41)\},$ $\{(17:42:85), (17:85:42)\}, \{(17:43:84), (17:84:43)\}, \{(17:44:83), (17:83:44)\},$ $\{(17:45:82), (17:82:45)\}, \{(17:46:81), (17:81:46)\}, \{(17:47:80), (17:80:47)\},$ $\{(17:48:79), (17:79:48)\}, \{(17:49:78), (17:78:49)\}, \{(17:50:77), (17:77:50)\},$ $\{(17:51:76), (17:76:51)\}, \{(17:52:75), (17:75:52)\}, \{(17:53:74), (17:74:53)\},$ $\{(17:54:73), (17:73:54)\}, \{(17:56:71), (17:71:56)\}, \{(17:57:70), (17:70:57)\},$ $\{(17:58:69), (17:69:58)\}, \{(17:59:68), (17:68:59)\}, \{(17:60:67), (17:67:60)\},$ $\{(17:61:66), (17:66:61)\}, \{(17:62:65), (17:65:62)\}, \{(17:63:64), (17:64:63)\},$ $\{(18:19:107), (18:107:19)\}, \{(18:23:103), (18:103:23)\}, \{(18:25:101), (18:101:25)\},$ $\{(18:29:97), (18:97:29)\}, \{(18:31:95), (18:95:31)\}, \{(18:35:91), (18:91:35)\},$ $\{(18:37:89), (18:89:37)\}, \{(18:41:85), (18:85:41)\}, \{(18:43:83), (18:83:43)\},$ $\{(18:47:79), (18:79:47)\}, \{(18:49:77), (18:77:49)\}, \{(18:53:73), (18:73:53)\},$ $\{(18:55:71), (18:71:55)\}, \{(18:59:67), (18:67:59)\}, \{(18:61:65), (18:65:61)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:20:105), (19:105:20)}, {(19:21:104), (19:104:21)}, {(19:22:103), (19:103:22)}, {(19:23:102), (19:102:23)}, {(19:24:101), (19:101:24)}, {(19:25:100), (19:100:25)}, {(19:26:99), (19:99:26)}, {(19:27:98), (19:98:27)}, {(19:28:97), (19:97:28)}, {(19:29:96), (19:96:29)}, {(19:30:95), (19:95:30)}, {(19:31:94), (19:94:31)}, {(19:32:93), (19:93:32)}, {(19:33:92), (19:92:33)}, {(19:34:91), (19:91:34)}, {(19:35:90), (19:90:35)}, {(19:36:89), (19:89:36)}, {(19:37:88), (19:88:37)}, {(19:38:87), (19:87:38)}, {(19:39:86), (19:86:39)}, {(19:40:85), (19:85:40)}, {(19:41:84), (19:84:41)}, {(19:42:83), (19:83:42)}, {(19:43:82), (19:82:43)}, {(19:44:81), (19:81:44)}, {(19:45:80), (19:80:45)}, {(19:46:79), (19:79:46)}, {(19:47:78), (19:78:47)}, {(19:48:77), (19:77:48)}, {(19:49:76), (19:76:49)}, {(19:50:75), (19:75:50)}, {(19:51:74), (19:74:51)}, {(19:52:73), (19:73:52)}, {(19:54:71), (19:71:54)}, {(19:55:70), (19:70:55)}, {(19:56:69), (19:69:56)}, {(19:57:68), (19:68:57)}, {(19:58:67), (19:67:58)}, {(19:59:66), (19:66:59)}, {(19:60:65), (19:65:60)}, {(19:61:64), (19:64:61)}, {(19:62:63), (19:63:62)}, {(20:21:103), (20:103:21)}, {(20:23:101), (20:101:23)}, {(20:25:99), (20:99:25)}, {(20:27:97), (20:97:27)}, {(20:29:95), (20:95:29)}, {(20:31:93), (20:93:31)}, {(20:33:91), (20:91:33)}, {(20:35:89), (20:89:35)}, {(20:37:87), (20:87:37)}, {(20:39:85), (20:85:39)}, {(20:41:83), (20:83:41)}, {(20:43:81), (20:81:43)}, {(20:45:79), (20:79:45)}, {(20:47:77), (20:77:47)}, {(20:49:75), (20:75:49)}, {(20:51:73), (20:73:51)}, {(20:53:71), (20:71:53)}, {(20:55:69), (20:69:55)}, {(20:57:67), (20:67:57)}, {(20:59:65), (20:65:59)}, {(20:61:63), (20:63:61)}, {(21:22:101), (21:101:22)}, {(21:23:100), (21:100:23)}, {(21:25:98), (21:98:25)}, {(21:26:97), (21:97:26)}, {(21:28:95), (21:95:28)}, {(21:29:94), (21:94:29)}, {(21:31:92), (21:92:31)}, {(21:32:91), (21:91:32)}, {(21:34:89), (21:89:34)}, {(21:35:88), (21:88:35)}, {(21:37:86), (21:86:37)}, {(21:38:85), (21:85:38)}, {(21:40:83), (21:83:40)}, {(21:41:82), (21:82:41)}, {(21:43:80), (21:80:43)}, {(21:44:79), (21:79:44)}, {(21:46:77), (21:77:46)}, {(21:47:76), (21:76:47)}, {(21:49:74), (21:74:49)}, {(21:50:73), (21:73:50)}, {(21:52:71), (21:71:52)}, {(21:53:70), (21:70:53)}, {(21:55:68), (21:68:55)}, {(21:56:67), (21:67:56)}, {(21:58:65), (21:65:58)}, {(21:59:64), (21:64:59)}, {(21:61:62), (21:62:61)}, {(22:23:99), (22:99:23)}, {(22:25:97), (22:97:25)}, {(22:27:95), (22:95:27)}, {(22:29:93), (22:93:29)}, {(22:31:91), (22:91:31)}, {(22:33:89), (22:89:33)}, {(22:35:87), (22:87:35)}, {(22:37:85), (22:85:37)}, {(22:39:83), (22:83:39)}, {(22:41:81), (22:81:41)}, {(22:43:79), (22:79:43)}, {(22:45:77), (22:77:45)}, {(22:47:75), (22:75:47)}, {(22:49:73), (22:73:49)}, {(22:51:71), (22:71:51)}, {(22:53:69), (22:69:53)}, {(22:55:67), (22:67:55)}, {(22:57:65), (22:65:57)}, {(22:59:63), (22:63:59)}, {(23:24:97), (23:97:24)}, {(23:25:96), (23:96:25)}, {(23:26:95), (23:95:26)}, {(23:27:94), (23:94:27)}, {(23:28:93), (23:93:28)}, {(23:29:92), (23:92:29)}, {(23:30:91), (23:91:30)}, {(23:31:90), (23:90:31)}, {(23:32:89), (23:89:32)}, {(23:33:88), (23:88:33)}, {(23:34:87), (23:87:34)}, {(23:35:86), (23:86:35)}, {(23:36:85), (23:85:36)}, {(23:37:84), (23:84:37)}, {(23:38:83), (23:83:38)}, {(23:39:82), (23:82:39)}, {(23:40:81), (23:81:40)}, {(23:41:80), (23:80:41)}, {(23:42:79), (23:79:42)}, {(23:43:78), (23:78:43)}, {(23:44:77), (23:77:44)}, {(23:45:76), (23:76:45)}, {(23:46:75), (23:75:46)}, {(23:47:74), (23:74:47)}, {(23:48:73), (23:73:48)}, {(23:50:71), (23:71:50)}, {(23:51:70), (23:70:51)}, {(23:52:69), (23:69:52)}, {(23:53:68), (23:68:53)}, {(23:54:67), (23:67:54)}, {(23:55:66), (23:66:55)}, {(23:56:65), (23:65:56)}, {(23:57:64), (23:64:57)}, {(23:58:63), (23:63:58)}, {(23:59:62), (23:62:59)}, {(23:60:61), (23:61:60)}, {(24:25:95), (24:95:25)}, {(24:29:91), (24:91:29)}, {(24:31:89), (24:89:31)}, {(24:35:85), (24:85:35)}, {(24:37:83), (24:83:37)}, {(24:41:79), (24:79:41)}, {(24:43:77), (24:77:43)}, {(24:47:73), (24:73:47)}, {(24:49:71), (24:71:49)}, {(24:53:67), (24:67:53)}, {(24:55:65), (24:65:55)}, {(24:59:61), (24:61:59)}, {(25:26:93), (25:93:26)}, {(25:27:92), (25:92:27)}, {(25:28:91), (25:91:28)}, {(25:29:90), (25:90:29)}, {(25:30:89), (25:89:30)}, {(25:31:88), (25:88:31)}, {(25:32:87), (25:87:32)}, {(25:33:86), (25:86:33)}, {(25:34:85), (25:85:34)}, {(25:35:84), (25:84:35)}, {(25:36:83), (25:83:36)}, {(25:37:82), (25:82:37)}, {(25:38:81), (25:81:38)}, {(25:39:80), (25:80:39)}, {(25:40:79), (25:79:40)}, {(25:41:78), (25:78:41)}, {(25:42:77), (25:77:42)}, {(25:43:76), (25:76:43)}, {(25:44:75), (25:75:44)}, {(25:45:74), (25:74:45)}, {(25:46:73), (25:73:46)}, {(25:48:71), (25:71:48)}, {(25:49:70), (25:70:49)}, {(25:50:69), (25:69:50)}, {(25:51:68), (25:68:51)}, {(25:52:67), (25:67:52)}, {(25:53:66), (25:66:53)}, {(25:54:65), (25:65:54)}, {(25:55:64), (25:64:55)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(25:56:63), (25:63:56)}, {(25:57:62), (25:62:57)}, {(25:58:61), (25:61:58)}, {(25:59:60), (25:60:59)}, {(26:27:91), (26:91:27)}, {(26:29:89), (26:89:29)}, {(26:31:87), (26:87:31)}, {(26:33:85), (26:85:33)}, {(26:35:83), (26:83:35)}, {(26:37:81), (26:81:37)}, {(26:39:79), (26:79:39)}, {(26:41:77), (26:77:41)}, {(26:43:75), (26:75:43)}, {(26:45:73), (26:73:45)}, {(26:47:71), (26:71:47)}, {(26:49:69), (26:69:49)}, {(26:51:67), (26:67:51)}, {(26:53:65), (26:65:53)}, {(26:55:63), (26:63:55)}, {(26:57:61), (26:61:57)}, {(27:28:89), (27:89:28)}, {(27:29:88), (27:88:29)}, {(27:31:86), (27:86:31)}, {(27:32:85), (27:85:32)}, {(27:34:83), (27:83:34)}, {(27:35:82), (27:82:35)}, {(27:37:80), (27:80:37)}, {(27:38:79), (27:79:38)}, {(27:40:77), (27:77:40)}, {(27:41:76), (27:76:41)}, {(27:43:74), (27:74:43)}, {(27:44:73), (27:73:44)}, {(27:46:71), (27:71:46)}, {(27:47:70), (27:70:47)}, {(27:49:68), (27:68:49)}, {(27:50:67), (27:67:50)}, {(27:52:65), (27:65:52)}, {(27:53:64), (27:64:53)}, {(27:55:62), (27:62:55)}, {(27:56:61), (27:61:56)}, {(27:58:59), (27:59:58)}, {(28:29:87), (28:87:29)}, {(28:31:85), (28:85:31)}, {(28:33:83), (28:83:33)}, {(28:35:81), (28:81:35)}, {(28:37:79), (28:79:37)}, {(28:39:77), (28:77:39)}, {(28:41:75), (28:75:41)}, {(28:43:73), (28:73:43)}, {(28:45:71), (28:71:45)}, {(28:47:69), (28:69:47)}, {(28:49:67), (28:67:49)}, {(28:51:65), (28:65:51)}, {(28:53:63), (28:63:53)}, {(28:55:61), (28:61:55)}, {(28:57:59), (28:59:57)}, {(29:30:85), (29:85:30)}, {(29:31:84), (29:84:31)}, {(29:32:83), (29:83:32)}, {(29:33:82), (29:82:33)}, {(29:34:81), (29:81:34)}, {(29:35:80), (29:80:35)}, {(29:36:79), (29:79:36)}, {(29:37:78), (29:78:37)}, {(29:38:77), (29:77:38)}, {(29:39:76), (29:76:39)}, {(29:40:75), (29:75:40)}, {(29:41:74), (29:74:41)}, {(29:42:73), (29:73:42)}, {(29:44:71), (29:71:44)}, {(29:45:70), (29:70:45)}, {(29:46:69), (29:69:46)}, {(29:47:68), (29:68:47)}, {(29:48:67), (29:67:48)}, {(29:49:66), (29:66:49)}, {(29:50:65), (29:65:50)}, {(29:51:64), (29:64:51)}, {(29:52:63), (29:63:52)}, {(29:53:62), (29:62:53)}, {(29:54:61), (29:61:54)}, {(29:55:60), (29:60:55)}, {(29:56:59), (29:59:56)}, {(29:57:58), (29:58:57)}, {(30:31:83), (30:83:31)}, {(30:35:79), (30:79:35)}, {(30:37:77), (30:77:37)}, {(30:41:73), (30:73:41)}, {(30:43:71), (30:71:43)}, {(30:47:67), (30:67:47)}, {(30:49:65), (30:65:49)}, {(30:53:61), (30:61:53)}, {(30:55:59), (30:59:55)}, {(31:32:81), (31:81:32)}, {(31:33:80), (31:80:33)}, {(31:34:79), (31:79:34)}, {(31:35:78), (31:78:35)}, {(31:36:77), (31:77:36)}, {(31:37:76), (31:76:37)}, {(31:38:75), (31:75:38)}, {(31:39:74), (31:74:39)}, {(31:40:73), (31:73:40)}, {(31:42:71), (31:71:42)}, {(31:43:70), (31:70:43)}, {(31:44:69), (31:69:44)}, {(31:45:68), (31:68:45)}, {(31:46:67), (31:67:46)}, {(31:47:66), (31:66:47)}, {(31:48:65), (31:65:48)}, {(31:49:64), (31:64:49)}, {(31:50:63), (31:63:50)}, {(31:51:62), (31:62:51)}, {(31:52:61), (31:61:52)}, {(31:53:60), (31:60:53)}, {(31:54:59), (31:59:54)}, {(31:55:58), (31:58:55)}, {(31:56:57), (31:57:56)}, {(32:33:79), (32:79:33)}, {(32:35:77), (32:77:35)}, {(32:37:75), (32:75:37)}, {(32:39:73), (32:73:39)}, {(32:41:71), (32:71:41)}, {(32:43:69), (32:69:43)}, {(32:45:67), (32:67:45)}, {(32:47:65), (32:65:47)}, {(32:49:63), (32:63:49)}, {(32:51:61), (32:61:51)}, {(32:53:59), (32:59:53)}, {(32:55:57), (32:57:55)}, {(33:34:77), (33:77:34)}, {(33:35:76), (33:76:35)}, {(33:37:74), (33:74:37)}, {(33:38:73), (33:73:38)}, {(33:40:71), (33:71:40)}, {(33:41:70), (33:70:41)}, {(33:43:68), (33:68:43)}, {(33:44:67), (33:67:44)}, {(33:46:65), (33:65:46)}, {(33:47:64), (33:64:47)}, {(33:49:62), (33:62:49)}, {(33:50:61), (33:61:50)}, {(33:52:59), (33:59:52)}, {(33:53:58), (33:58:53)}, {(33:55:56), (33:56:55)}, {(34:35:75), (34:75:35)}, {(34:37:73), (34:73:37)}, {(34:39:71), (34:71:39)}, {(34:41:69), (34:69:41)}, {(34:43:67), (34:67:43)}, {(34:45:65), (34:65:45)}, {(34:47:63), (34:63:47)}, {(34:49:61), (34:61:49)}, {(34:51:59), (34:59:51)}, {(34:53:57), (34:57:53)}, {(35:36:73), (35:73:36)}, {(35:38:71), (35:71:38)}, {(35:39:70), (35:70:39)}, {(35:40:69), (35:69:40)}, {(35:41:68), (35:68:41)}, {(35:42:67), (35:67:42)}, {(35:43:66), (35:66:43)}, {(35:44:65), (35:65:44)}, {(35:45:64), (35:64:45)}, {(35:46:63), (35:63:46)}, {(35:47:62), (35:62:47)}, {(35:48:61), (35:61:48)}, {(35:49:60), (35:60:49)}, {(35:50:59), (35:59:50)}, {(35:51:58), (35:58:51)}, {(35:52:57), (35:57:52)}, {(35:53:56), (35:56:53)}, {(35:54:55), (35:55:54)}, {(36:37:71), (36:71:37)}, {(36:41:67), (36:67:41)}, {(36:43:65), (36:65:43)}, {(36:47:61), (36:61:47)}, {(36:49:59), (36:59:49)}, {(36:53:55), (36:55:53)}, {(37:38:69), (37:69:38)}, {(37:39:68), (37:68:39)}, {(37:40:67), (37:67:40)}, {(37:41:66), (37:66:41)}, {(37:42:65), (37:65:42)}, {(37:43:64), (37:64:43)}, {(37:44:63), (37:63:44)}, {(37:45:62), (37:62:45)}, {(37:46:61), (37:61:46)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(37:47:60), (37:60:47)\}, \{(37:48:59), (37:59:48)\}, \{(37:49:58), (37:58:49)\},$ $\{(37:50:57), (37:57:50)\}, \{(37:51:56), (37:56:51)\}, \{(37:52:55), (37:55:52)\},$ $\{(37:53:54), (37:54:53)\}, \{(38:39:67), (38:67:39)\}, \{(38:41:65), (38:65:41)\},$ $\{(38:43:63), (38:63:43)\}, \{(38:45:61), (38:61:45)\}, \{(38:47:59), (38:59:47)\},$ $\{(38:49:57), (38:57:49)\}, \{(38:51:55), (38:55:51)\}, \{(39:40:65), (39:65:40)\},$ $\{(39:41:64), (39:64:41)\}, \{(39:43:62), (39:62:43)\}, \{(39:44:61), (39:61:44)\},$ $\{(39:46:59), (39:59:46)\}, \{(39:47:58), (39:58:47)\}, \{(39:49:56), (39:56:49)\},$ $\{(39:50:55), (39:55:50)\}, \{(39:52:53), (39:53:52)\}, \{(40:41:63), (40:63:41)\},$ $\{(40:43:61), (40:61:43)\}, \{(40:45:59), (40:59:45)\}, \{(40:47:57), (40:57:47)\},$ $\{(40:49:55), (40:55:49)\}, \{(40:51:53), (40:53:51)\}, \{(41:42:61), (41:61:42)\},$ $\{(41:43:60), (41:60:43)\}, \{(41:44:59), (41:59:44)\}, \{(41:45:58), (41:58:45)\},$ $\{(41:46:57), (41:57:46)\}, \{(41:47:56), (41:56:47)\}, \{(41:48:55), (41:55:48)\},$ $\{(41:49:54), (41:54:49)\}, \{(41:50:53), (41:53:50)\}, \{(41:51:52), (41:52:51)\},$ $\{(42:43:59), (42:59:43)\}, \{(42:47:55), (42:55:47)\}, \{(42:49:53), (42:53:49)\},$ $\{(43:44:57), (43:57:44)\}, \{(43:45:56), (43:56:45)\}, \{(43:46:55), (43:55:46)\},$ $\{(43:47:54), (43:54:47)\}, \{(43:48:53), (43:53:48)\}, \{(43:49:52), (43:52:49)\},$ $\{(43:50:51), (43:51:50)\}, \{(44:45:55), (44:55:45)\}, \{(44:47:53), (44:53:47)\},$ $\{(44:49:51), (44:51:49)\}, \{(45:46:53), (45:53:46)\}, \{(45:47:52), (45:52:47)\},$ $\{(45:49:50), (45:50:49)\}, \{(46:47:51), (46:51:47)\}, \{(47:48:49), (47:49:48)\},$ $\{(1:1:142), (71:71:2)\}, \{(5:5:134), (67:67:10)\}, \{(7:7:130), (65:65:14)\},$ $\{(11:11:122), (61:61:22)\}, \{(13:13:118), (59:59:26)\}, \{(17:17:110), (55:55:34)\},$ $\{(19:19:106), (53:53:38)\}, \{(23:23:98), (49:49:46)\}, \{(25:25:94), (47:47:50)\},$ $\{(29:29:86), (43:43:58)\}, \{(31:31:82), (41:41:62)\}, \{(35:35:74), (37:37:70)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:138), (2:138:4)\}, \{(2:6:136), (2:136:6)\}, \{(2:8:134), (2:134:8)\},$ $\{(2:10:132), (2:132:10)\}, \{(2:12:130), (2:130:12)\}, \{(2:14:128), (2:128:14)\},$ $\{(2:16:126), (2:126:16)\}, \{(2:18:124), (2:124:18)\}, \{(2:20:122), (2:122:20)\},$ $\{(2:22:120), (2:120:22)\}, \{(2:24:118), (2:118:24)\}, \{(2:26:116), (2:116:26)\},$ $\{(2:28:114), (2:114:28)\}, \{(2:30:112), (2:112:30)\}, \{(2:32:110), (2:110:32)\},$ $\{(2:34:108), (2:108:34)\}, \{(2:36:106), (2:106:36)\}, \{(2:38:104), (2:104:38)\},$ $\{(2:40:102), (2:102:40)\}, \{(2:42:100), (2:100:42)\}, \{(2:44:98), (2:98:44)\},$ $\{(2:46:96), (2:96:46)\}, \{(2:48:94), (2:94:48)\}, \{(2:50:92), (2:92:50)\},$ $\{(2:52:90), (2:90:52)\}, \{(2:54:88), (2:88:54)\}, \{(2:56:86), (2:86:56)\},$ $\{(2:58:84), (2:84:58)\}, \{(2:60:82), (2:82:60)\}, \{(2:62:80), (2:80:62)\},$ $\{(2:64:78), (2:78:64)\}, \{(2:66:76), (2:76:66)\}, \{(2:68:74), (2:74:68)\},$ $\{(4:6:134), (4:134:6)\}, \{(4:10:130), (4:130:10)\}, \{(4:14:126), (4:126:14)\},$ $\{(4:18:122), (4:122:18)\}, \{(4:22:118), (4:118:22)\}, \{(4:26:114), (4:114:26)\},$ $\{(4:30:110), (4:110:30)\}, \{(4:34:106), (4:106:34)\}, \{(4:38:102), (4:102:38)\},$ $\{(4:42:98), (4:98:42)\}, \{(4:46:94), (4:94:46)\}, \{(4:50:90), (4:90:50)\},$ $\{(4:54:86), (4:86:54)\}, \{(4:58:82), (4:82:58)\}, \{(4:62:78), (4:78:62)\},$ $\{(4:66:74), (4:74:66)\}, \{(6:8:130), (6:130:8)\}, \{(6:10:128), (6:128:10)\},$ $\{(6:14:124), (6:124:14)\}, \{(6:16:122), (6:122:16)\}, \{(6:20:118), (6:118:20)\},$ $\{(6:22:116), (6:116:22)\}, \{(6:26:112), (6:112:26)\}, \{(6:28:110), (6:110:28)\},$ $\{(6:32:106), (6:106:32)\}, \{(6:34:104), (6:104:34)\}, \{(6:38:100), (6:100:38)\},$ $\{(6:40:98), (6:98:40)\}, \{(6:44:94), (6:94:44)\}, \{(6:46:92), (6:92:46)\},$ $\{(6:50:88), (6:88:50)\}, \{(6:52:86), (6:86:52)\}, \{(6:56:82), (6:82:56)\},$ $\{(6:58:80), (6:80:58)\}, \{(6:62:76), (6:76:62)\}, \{(6:64:74), (6:74:64)\},$ $\{(6:68:70), (6:70:68)\}, \{(8:10:126), (8:126:10)\}, \{(8:14:122), (8:122:14)\},$ $\{(8:18:118), (8:118:18)\}, \{(8:22:114), (8:114:22)\}, \{(8:26:110), (8:110:26)\},$ $\{(8:30:106), (8:106:30)\}, \{(8:34:102), (8:102:34)\}, \{(8:38:98), (8:98:38)\},$ $\{(8:42:94), (8:94:42)\}, \{(8:46:90), (8:90:46)\}, \{(8:50:86), (8:86:50)\},$ $\{(8:54:82), (8:82:54)\}, \{(8:58:78), (8:78:58)\}, \{(8:62:74), (8:74:62)\},$ $\{(8:66:70), (8:70:66)\}, \{(10:12:122), (10:122:12)\}, \{(10:14:120), (10:120:14)\},$ $\{(10:16:118), (10:118:16)\}, \{(10:18:116), (10:116:18)\}, \{(10:20:114), (10:114:20)\},$ $\{(10:22:112), (10:112:22)\}, \{(10:24:110), (10:110:24)\}, \{(10:26:108), (10:108:26)\},$ $\{(10:28:106), (10:106:28)\}, \{(10:30:104), (10:104:30)\}, \{(10:32:102), (10:102:32)\},$ $\{(10:34:100), (10:100:34)\}, \{(10:36:98), (10:98:36)\}, \{(10:38:96), (10:96:38)\},$ $\{(10:40:94), (10:94:40)\}, \{(10:42:92), (10:92:42)\}, \{(10:44:90), (10:90:44)\},$ $\{(10:46:88), (10:88:46)\}, \{(10:48:86), (10:86:48)\}, \{(10:50:84), (10:84:50)\},$ $\{(10:52:82), (10:82:52)\}, \{(10:54:80), (10:80:54)\}, \{(10:56:78), (10:78:56)\},$ $\{(10:58:76), (10:76:58)\}, \{(10:60:74), (10:74:60)\}, \{(10:64:70), (10:70:64)\},$ $\{(10:66:68), (10:68:66)\}, \{(12:14:118), (12:118:14)\}, \{(12:22:110), (12:110:22)\},$ $\{(12:26:106), (12:106:26)\}, \{(12:34:98), (12:98:34)\}, \{(12:38:94), (12:94:38)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(12:46:86), (12:86:46)\}, \{(12:50:82), (12:82:50)\}, \{(12:58:74), (12:74:58)\},$ $\{(12:62:70), (12:70:62)\}, \{(14:16:114), (14:114:16)\}, \{(14:18:112), (14:112:18)\},$ $\{(14:20:110), (14:110:20)\}, \{(14:22:108), (14:108:22)\}, \{(14:24:106), (14:106:24)\},$ $\{(14:26:104), (14:104:26)\}, \{(14:28:102), (14:102:28)\}, \{(14:30:100), (14:100:30)\},$ $\{(14:32:98), (14:98:32)\}, \{(14:34:96), (14:96:34)\}, \{(14:36:94), (14:94:36)\},$ $\{(14:38:92), (14:92:38)\}, \{(14:40:90), (14:90:40)\}, \{(14:42:88), (14:88:42)\},$ $\{(14:44:86), (14:86:44)\}, \{(14:46:84), (14:84:46)\}, \{(14:48:82), (14:82:48)\},$ $\{(14:50:80), (14:80:50)\}, \{(14:52:78), (14:78:52)\}, \{(14:54:76), (14:76:54)\},$ $\{(14:56:74), (14:74:56)\}, \{(14:60:70), (14:70:60)\}, \{(14:62:68), (14:68:62)\},$ $\{(14:64:66), (14:66:64)\}, \{(16:18:110), (16:110:18)\}, \{(16:22:106), (16:106:22)\},$ $\{(16:26:102), (16:102:26)\}, \{(16:30:98), (16:98:30)\}, \{(16:34:94), (16:94:34)\},$ $\{(16:38:90), (16:90:38)\}, \{(16:42:86), (16:86:42)\}, \{(16:46:82), (16:82:46)\},$ $\{(16:50:78), (16:78:50)\}, \{(16:54:74), (16:74:54)\}, \{(16:58:70), (16:70:58)\},$ $\{(16:62:66), (16:66:62)\}, \{(18:20:106), (18:106:20)\}, \{(18:22:104), (18:104:22)\},$ $\{(18:26:100), (18:100:26)\}, \{(18:28:98), (18:98:28)\}, \{(18:32:94), (18:94:32)\},$ $\{(18:34:92), (18:92:34)\}, \{(18:38:88), (18:88:38)\}, \{(18:40:86), (18:86:40)\},$ $\{(18:44:82), (18:82:44)\}, \{(18:46:80), (18:80:46)\}, \{(18:50:76), (18:76:50)\},$ $\{(18:52:74), (18:74:52)\}, \{(18:56:70), (18:70:56)\}, \{(18:58:68), (18:68:58)\},$ $\{(18:62:64), (18:64:62)\}, \{(20:22:102), (20:102:22)\}, \{(20:26:98), (20:98:26)\},$ $\{(20:30:94), (20:94:30)\}, \{(20:34:90), (20:90:34)\}, \{(20:38:86), (20:86:38)\},$ $\{(20:42:82), (20:82:42)\}, \{(20:46:78), (20:78:46)\}, \{(20:50:74), (20:74:50)\},$ $\{(20:54:70), (20:70:54)\}, \{(20:58:66), (20:66:58)\}, \{(22:24:98), (22:98:24)\},$ $\{(22:26:96), (22:96:26)\}, \{(22:28:94), (22:94:28)\}, \{(22:30:92), (22:92:30)\},$ $\{(22:32:90), (22:90:32)\}, \{(22:34:88), (22:88:34)\}, \{(22:36:86), (22:86:36)\},$ $\{(22:38:84), (22:84:38)\}, \{(22:40:82), (22:82:40)\}, \{(22:42:80), (22:80:42)\},$ $\{(22:44:78), (22:78:44)\}, \{(22:46:76), (22:76:46)\}, \{(22:48:74), (22:74:48)\},$ $\{(22:52:70), (22:70:52)\}, \{(22:54:68), (22:68:54)\}, \{(22:56:66), (22:66:56)\},$ $\{(22:58:64), (22:64:58)\}, \{(22:60:62), (22:62:60)\}, \{(24:26:94), (24:94:26)\},$ $\{(24:34:86), (24:86:34)\}, \{(24:38:82), (24:82:38)\}, \{(24:46:74), (24:74:46)\},$ $\{(24:50:70), (24:70:50)\}, \{(24:58:62), (24:62:58)\}, \{(26:28:90), (26:90:28)\},$ $\{(26:30:88), (26:88:30)\}, \{(26:32:86), (26:86:32)\}, \{(26:34:84), (26:84:34)\},$ $\{(26:36:82), (26:82:36)\}, \{(26:38:80), (26:80:38)\}, \{(26:40:78), (26:78:40)\},$ $\{(26:42:76), (26:76:42)\}, \{(26:44:74), (26:74:44)\}, \{(26:48:70), (26:70:48)\},$ $\{(26:50:68), (26:68:50)\}, \{(26:52:66), (26:66:52)\}, \{(26:54:64), (26:64:54)\},$ $\{(26:56:62), (26:62:56)\}, \{(26:58:60), (26:60:58)\}, \{(28:30:86), (28:86:30)\},$ $\{(28:34:82), (28:82:34)\}, \{(28:38:78), (28:78:38)\}, \{(28:42:74), (28:74:42)\},$ $\{(28:46:70), (28:70:46)\}, \{(28:50:66), (28:66:50)\}, \{(28:54:62), (28:62:54)\},$ $\{(30:32:82), (30:82:32)\}, \{(30:34:80), (30:80:34)\}, \{(30:38:76), (30:76:38)\},$ $\{(30:40:74), (30:74:40)\}, \{(30:44:70), (30:70:44)\}, \{(30:46:68), (30:68:46)\},$ $\{(30:50:64), (30:64:50)\}, \{(30:52:62), (30:62:52)\}, \{(30:56:58), (30:58:56)\},$ $\{(32:34:78), (32:78:34)\}, \{(32:38:74), (32:74:38)\}, \{(32:42:70), (32:70:42)\},$ $\{(32:46:66), (32:66:46)\}, \{(32:50:62), (32:62:50)\}, \{(32:54:58), (32:58:54)\},$ $\{(34:36:74), (34:74:36)\}, \{(34:40:70), (34:70:40)\}, \{(34:42:68), (34:68:42)\},$ $\{(34:44:66), (34:66:44)\}, \{(34:46:64), (34:64:46)\}, \{(34:48:62), (34:62:48)\},$ $\{(34:50:60), (34:60:50)\}, \{(34:52:58), (34:58:52)\}, \{(34:54:56), (34:56:54)\},$ $\{(36:38:70), (36:70:38)\}, \{(36:46:62), (36:62:46)\}, \{(36:50:58), (36:58:50)\},$ $\{(38:40:66), (38:66:40)\}, \{(38:42:64), (38:64:42)\}, \{(38:44:62), (38:62:44)\},$ $\{(38:46:60), (38:60:46)\}, \{(38:48:58), (38:58:48)\}, \{(38:50:56), (38:56:50)\},$ $\{(38:52:54), (38:54:52)\}, \{(40:42:62), (40:62:42)\}, \{(40:46:58), (40:58:46)\},$ $\{(40:50:54), (40:54:50)\}, \{(42:44:58), (42:58:44)\}, \{(42:46:56), (42:56:46)\},$ $\{(42:50:52), (42:52:50)\}, \{(44:46:54), (44:54:46)\}, \{(46:48:50), (46:50:48)\},$ $\{(2:2:140), (70:70:4)\}, \{(10:10:124), (62:62:20)\}, \{(14:14:116), (58:58:28)\},$ $\{(22:22:100), (50:50:44)\}, \{(26:26:92), (46:46:52)\}, \{(34:34:76), (38:38:68)\},$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:135), (3:135:6)\}, \{(3:9:132), (3:132:9)\}, \{(3:12:129), (3:129:12)\},$ $\{(3:15:126), (3:126:15)\}, \{(3:18:123), (3:123:18)\}, \{(3:21:120), (3:120:21)\},$ $\{(3:24:117), (3:117:24)\}, \{(3:27:114), (3:114:27)\}, \{(3:30:111), (3:111:30)\},$ $\{(3:33:108), (3:108:33)\}, \{(3:36:105), (3:105:36)\}, \{(3:39:102), (3:102:39)\},$ $\{(3:42:99), (3:99:42)\}, \{(3:45:96), (3:96:45)\}, \{(3:48:93), (3:93:48)\},$ $\{(3:51:90), (3:90:51)\}, \{(3:54:87), (3:87:54)\}, \{(3:57:84), (3:84:57)\},$ $\{(3:60:81), (3:81:60)\}, \{(3:63:78), (3:78:63)\}, \{(3:66:75), (3:75:66)\},$ $\{(6:9:129), (6:129:9)\}, \{(6:15:123), (6:123:15)\}, \{(6:21:117), (6:117:21)\},$ $\{(6:27:111), (6:111:27)\}, \{(6:33:105), (6:105:33)\}, \{(6:39:99), (6:99:39)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:45:93), (6:93:45)\}, \{(6:51:87), (6:87:51)\}, \{(6:57:81), (6:81:57)\},$ $\{(6:63:75), (6:75:63)\}, \{(9:12:123), (9:123:12)\}, \{(9:15:120), (9:120:15)\},$ $\{(9:21:114), (9:114:21)\}, \{(9:24:111), (9:111:24)\}, \{(9:30:105), (9:105:30)\},$ $\{(9:33:102), (9:102:33)\}, \{(9:39:96), (9:96:39)\}, \{(9:42:93), (9:93:42)\},$ $\{(9:48:87), (9:87:48)\}, \{(9:51:84), (9:84:51)\}, \{(9:57:78), (9:78:57)\},$ $\{(9:60:75), (9:75:60)\}, \{(9:66:69), (9:69:66)\}, \{(12:15:117), (12:117:15)\},$ $\{(12:21:111), (12:111:21)\}, \{(12:27:105), (12:105:27)\}, \{(12:33:99), (12:99:33)\},$ $\{(12:39:93), (12:93:39)\}, \{(12:45:87), (12:87:45)\}, \{(12:51:81), (12:81:51)\},$ $\{(12:57:75), (12:75:57)\}, \{(12:63:69), (12:69:63)\}, \{(15:18:111), (15:111:18)\},$ $\{(15:21:108), (15:108:21)\}, \{(15:24:105), (15:105:24)\}, \{(15:27:102), (15:102:27)\},$ $\{(15:30:99), (15:99:30)\}, \{(15:33:96), (15:96:33)\}, \{(15:36:93), (15:93:36)\},$ $\{(15:39:90), (15:90:39)\}, \{(15:42:87), (15:87:42)\}, \{(15:45:84), (15:84:45)\},$ $\{(15:48:81), (15:81:48)\}, \{(15:51:78), (15:78:51)\}, \{(15:54:75), (15:75:54)\},$ $\{(15:60:69), (15:69:60)\}, \{(15:63:66), (15:66:63)\}, \{(18:21:105), (18:105:21)\},$ $\{(18:33:93), (18:93:33)\}, \{(18:39:87), (18:87:39)\}, \{(18:51:75), (18:75:51)\},$ $\{(18:57:69), (18:69:57)\}, \{(21:24:99), (21:99:24)\}, \{(21:27:96), (21:96:27)\},$ $\{(21:30:93), (21:93:30)\}, \{(21:33:90), (21:90:33)\}, \{(21:36:87), (21:87:36)\},$ $\{(21:39:84), (21:84:39)\}, \{(21:42:81), (21:81:42)\}, \{(21:45:78), (21:78:45)\},$ $\{(21:48:75), (21:75:48)\}, \{(21:54:69), (21:69:54)\}, \{(21:57:66), (21:66:57)\},$ $\{(21:60:63), (21:63:60)\}, \{(24:27:93), (24:93:27)\}, \{(24:33:87), (24:87:33)\},$ $\{(24:39:81), (24:81:39)\}, \{(24:45:75), (24:75:45)\}, \{(24:51:69), (24:69:51)\},$ $\{(24:57:63), (24:63:57)\}, \{(27:30:87), (27:87:30)\}, \{(27:33:84), (27:84:33)\},$ $\{(27:39:78), (27:78:39)\}, \{(27:42:75), (27:75:42)\}, \{(27:48:69), (27:69:48)\},$ $\{(27:51:66), (27:66:51)\}, \{(27:57:60), (27:60:57)\}, \{(30:33:81), (30:81:33)\},$ $\{(30:39:75), (30:75:39)\}, \{(30:45:69), (30:69:45)\}, \{(30:51:63), (30:63:51)\},$ $\{(33:36:75), (33:75:36)\}, \{(33:42:69), (33:69:42)\}, \{(33:45:66), (33:66:45)\},$ $\{(33:48:63), (33:63:48)\}, \{(33:51:60), (33:60:51)\}, \{(33:54:57), (33:57:54)\},$ $\{(36:39:69), (36:69:39)\}, \{(36:51:57), (36:57:51)\}, \{(39:42:63), (39:63:42)\},$ $\{(39:45:60), (39:60:45)\}, \{(39:48:57), (39:57:48)\}, \{(39:51:54), (39:54:51)\},$ $\{(42:45:57), (42:57:45)\}, \{(45:48:51), (45:51:48)\}, \{(3:3:138), (69:69:6)\},$ $\{(15:15:114), (57:57:30)\}, \{(21:21:102), (51:51:42)\}, \{(33:33:78), (39:39:66)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:132), (4:132:8)\}, \{(4:12:128), (4:128:12)\}, \{(4:16:124), (4:124:16)\},$ $\{(4:20:120), (4:120:20)\}, \{(4:24:116), (4:116:24)\}, \{(4:28:112), (4:112:28)\},$ $\{(4:32:108), (4:108:32)\}, \{(4:36:104), (4:104:36)\}, \{(4:40:100), (4:100:40)\},$ $\{(4:44:96), (4:96:44)\}, \{(4:48:92), (4:92:48)\}, \{(4:52:88), (4:88:52)\},$ $\{(4:56:84), (4:84:56)\}, \{(4:60:80), (4:80:60)\}, \{(4:64:76), (4:76:64)\},$ $\{(8:12:124), (8:124:12)\}, \{(8:20:116), (8:116:20)\}, \{(8:28:108), (8:108:28)\},$ $\{(8:36:100), (8:100:36)\}, \{(8:44:92), (8:92:44)\}, \{(8:52:84), (8:84:52)\},$ $\{(8:60:76), (8:76:60)\}, \{(12:16:116), (12:116:16)\}, \{(12:20:112), (12:112:20)\},$ $\{(12:28:104), (12:104:28)\}, \{(12:32:100), (12:100:32)\}, \{(12:40:92), (12:92:40)\},$ $\{(12:44:88), (12:88:44)\}, \{(12:52:80), (12:80:52)\}, \{(12:56:76), (12:76:56)\},$ $\{(12:64:68), (12:68:64)\}, \{(16:20:108), (16:108:20)\}, \{(16:28:100), (16:100:28)\},$ $\{(16:36:92), (16:92:36)\}, \{(16:44:84), (16:84:44)\}, \{(16:52:76), (16:76:52)\},$ $\{(16:60:68), (16:68:60)\}, \{(20:24:100), (20:100:24)\}, \{(20:28:96), (20:96:28)\},$ $\{(20:32:92), (20:92:32)\}, \{(20:36:88), (20:88:36)\}, \{(20:40:84), (20:84:40)\},$ $\{(20:44:80), (20:80:44)\}, \{(20:48:76), (20:76:48)\}, \{(20:56:68), (20:68:56)\},$ $\{(20:60:64), (20:64:60)\}, \{(24:28:92), (24:92:28)\}, \{(24:44:76), (24:76:44)\},$ $\{(24:52:68), (24:68:52)\}, \{(28:32:84), (28:84:32)\}, \{(28:36:80), (28:80:36)\},$ $\{(28:40:76), (28:76:40)\}, \{(28:48:68), (28:68:48)\}, \{(28:52:64), (28:64:52)\},$ $\{(28:56:60), (28:60:56)\}, \{(32:36:76), (32:76:36)\}, \{(32:44:68), (32:68:44)\},$ $\{(32:52:60), (32:60:52)\}, \{(36:40:68), (36:68:40)\}, \{(36:44:64), (36:64:44)\},$ $\{(36:52:56), (36:56:52)\}, \{(40:44:60), (40:60:44)\}, \{(44:48:52), (44:52:48)\},$ $\{(4:4:136), (68:68:8)\}, \{(20:20:104), (52:52:40)\}, \{(28:28:88), (44:44:56)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:126), (6:126:12)\}, \{(6:18:120), (6:120:18)\}, \{(6:24:114), (6:114:24)\},$ $\{(6:30:108), (6:108:30)\}, \{(6:36:102), (6:102:36)\}, \{(6:42:96), (6:96:42)\},$ $\{(6:48:90), (6:90:48)\}, \{(6:54:84), (6:84:54)\}, \{(6:60:78), (6:78:60)\},$ $\{(12:18:114), (12:114:18)\}, \{(12:30:102), (12:102:30)\}, \{(12:42:90), (12:90:42)\},$ $\{(12:54:78), (12:78:54)\}, \{(18:24:102), (18:102:24)\}, \{(18:30:96), (18:96:30)\},$ $\{(18:42:84), (18:84:42)\}, \{(18:48:78), (18:78:48)\}, \{(18:60:66), (18:66:60)\},$ $\{(24:30:90), (24:90:30)\}, \{(24:42:78), (24:78:42)\}, \{(24:54:66), (24:66:54)\},$ $\{(30:36:78), (30:78:36)\}, \{(30:48:66), (30:66:48)\}, \{(30:54:60), (30:60:54)\},$ $\{(36:42:66), (36:66:42)\}, \{(42:48:54), (42:54:48)\}, \{(6:6:132), (66:66:12)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(30:30:84), (42:42:60)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:120), (8:120:16)\}, \{(8:24:112), (8:112:24)\}, \{(8:32:104), (8:104:32)\},$ $\{(8:40:96), (8:96:40)\}, \{(8:48:88), (8:88:48)\}, \{(8:56:80), (8:80:56)\},$ $\{(16:24:104), (16:104:24)\}, \{(16:40:88), (16:88:40)\}, \{(24:32:88), (24:88:32)\},$ $\{(24:40:80), (24:80:40)\}, \{(24:56:64), (24:64:56)\}, \{(40:48:56), (40:56:48)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(9:18:117), (9:117:18)\}, \{(9:27:108), (9:108:27)\}, \{(9:36:99), (9:99:36)\},$ $\{(9:45:90), (9:90:45)\}, \{(9:54:81), (9:81:54)\}, \{(18:27:99), (18:99:27)\},$ $\{(18:45:81), (18:81:45)\}, \{(27:36:81), (27:81:36)\}, \{(27:54:63), (27:63:54)\},$ $\{(36:45:63), (36:63:45)\}, \{(9:9:126), (63:63:18)\}, \{(27:27:90), (45:45:54)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:108), (12:108:24)\}, \{(12:36:96), (12:96:36)\}, \{(12:48:84), (12:84:48)\},$ $\{(24:36:84), (24:84:36)\}, \{(36:48:60), (36:60:48)\}, \{(12:12:120), (60:60:24)\}$
	$\{1, \dots, 16\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(16:32:96), (16:96:32)\}, \{(16:48:80), (16:80:48)\}, \{(32:48:64), (32:64:48)\}$
	$\{1, \dots, 18\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(18:36:90), (18:90:36)\}, \{(18:18:108), (54:54:36)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(8:8:128), (64:64:16)\}, \{(16:16:112), (56:56:32)\}, \{(32:32:80), (40:40:64)\}$
73	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:143), (1:143:2)\}, \{(1:3:142), (1:142:3)\}, \{(1:4:141), (1:141:4)\},$ $\{(1:5:140), (1:140:5)\}, \{(1:6:139), (1:139:6)\}, \{(1:7:138), (1:138:7)\},$ $\{(1:8:137), (1:137:8)\}, \{(1:9:136), (1:136:9)\}, \{(1:10:135), (1:135:10)\},$ $\{(1:11:134), (1:134:11)\}, \{(1:12:133), (1:133:12)\}, \{(1:13:132), (1:132:13)\},$ $\{(1:14:131), (1:131:14)\}, \{(1:15:130), (1:130:15)\}, \{(1:16:129), (1:129:16)\},$ $\{(1:17:128), (1:128:17)\}, \{(1:18:127), (1:127:18)\}, \{(1:19:126), (1:126:19)\},$ $\{(1:20:125), (1:125:20)\}, \{(1:21:124), (1:124:21)\}, \{(1:22:123), (1:123:22)\},$ $\{(1:23:122), (1:122:23)\}, \{(1:24:121), (1:121:24)\}, \{(1:25:120), (1:120:25)\},$ $\{(1:26:119), (1:119:26)\}, \{(1:27:118), (1:118:27)\}, \{(1:28:117), (1:117:28)\},$ $\{(1:29:116), (1:116:29)\}, \{(1:30:115), (1:115:30)\}, \{(1:31:114), (1:114:31)\},$ $\{(1:32:113), (1:113:32)\}, \{(1:33:112), (1:112:33)\}, \{(1:34:111), (1:111:34)\},$ $\{(1:35:110), (1:110:35)\}, \{(1:36:109), (1:109:36)\}, \{(1:37:108), (1:108:37)\},$ $\{(1:38:107), (1:107:38)\}, \{(1:39:106), (1:106:39)\}, \{(1:40:105), (1:105:40)\},$ $\{(1:41:104), (1:104:41)\}, \{(1:42:103), (1:103:42)\}, \{(1:43:102), (1:102:43)\},$ $\{(1:44:101), (1:101:44)\}, \{(1:45:100), (1:100:45)\}, \{(1:46:99), (1:99:46)\},$ $\{(1:47:98), (1:98:47)\}, \{(1:48:97), (1:97:48)\}, \{(1:49:96), (1:96:49)\},$ $\{(1:50:95), (1:95:50)\}, \{(1:51:94), (1:94:51)\}, \{(1:52:93), (1:93:52)\},$ $\{(1:53:92), (1:92:53)\}, \{(1:54:91), (1:91:54)\}, \{(1:55:90), (1:90:55)\},$ $\{(1:56:89), (1:89:56)\}, \{(1:57:88), (1:88:57)\}, \{(1:58:87), (1:87:58)\},$ $\{(1:59:86), (1:86:59)\}, \{(1:60:85), (1:85:60)\}, \{(1:61:84), (1:84:61)\},$ $\{(1:62:83), (1:83:62)\}, \{(1:63:82), (1:82:63)\}, \{(1:64:81), (1:81:64)\},$ $\{(1:65:80), (1:80:65)\}, \{(1:66:79), (1:79:66)\}, \{(1:67:78), (1:78:67)\},$ $\{(1:68:77), (1:77:68)\}, \{(1:69:76), (1:76:69)\}, \{(1:70:75), (1:75:70)\},$ $\{(1:71:74), (1:74:71)\}, \{(2:3:141), (2:141:3)\}, \{(2:5:139), (2:139:5)\},$ $\{(2:7:137), (2:137:7)\}, \{(2:9:135), (2:135:9)\}, \{(2:11:133), (2:133:11)\},$ $\{(2:13:131), (2:131:13)\}, \{(2:15:129), (2:129:15)\}, \{(2:17:127), (2:127:17)\},$ $\{(2:19:125), (2:125:19)\}, \{(2:21:123), (2:123:21)\}, \{(2:23:121), (2:121:23)\},$ $\{(2:25:119), (2:119:25)\}, \{(2:27:117), (2:117:27)\}, \{(2:29:115), (2:115:29)\},$ $\{(2:31:113), (2:113:31)\}, \{(2:33:111), (2:111:33)\}, \{(2:35:109), (2:109:35)\},$ $\{(2:37:107), (2:107:37)\}, \{(2:39:105), (2:105:39)\}, \{(2:41:103), (2:103:41)\},$ $\{(2:43:101), (2:101:43)\}, \{(2:45:99), (2:99:45)\}, \{(2:47:97), (2:97:47)\},$ $\{(2:49:95), (2:95:49)\}, \{(2:51:93), (2:93:51)\}, \{(2:53:91), (2:91:53)\},$ $\{(2:55:89), (2:89:55)\}, \{(2:57:87), (2:87:57)\}, \{(2:59:85), (2:85:59)\},$ $\{(2:61:83), (2:83:61)\}, \{(2:63:81), (2:81:63)\}, \{(2:65:79), (2:79:65)\},$ $\{(2:67:77), (2:77:67)\}, \{(2:69:75), (2:75:69)\}, \{(3:4:139), (3:139:4)\},$ $\{(3:5:138), (3:138:5)\}, \{(3:6:137), (3:137:6)\}, \{(3:7:136), (3:136:7)\},$ $\{(3:8:135), (3:135:8)\}, \{(3:9:134), (3:134:9)\}, \{(3:10:133), (3:133:10)\},$ $\{(3:11:132), (3:132:11)\}, \{(3:12:131), (3:131:12)\}, \{(3:13:130), (3:130:13)\},$ $\{(3:14:129), (3:129:14)\}, \{(3:15:128), (3:128:15)\}, \{(3:16:127), (3:127:16)\},$ $\{(3:17:126), (3:126:17)\}, \{(3:18:125), (3:125:18)\}, \{(3:19:124), (3:124:19)\},$ $\{(3:20:123), (3:123:20)\}, \{(3:21:122), (3:122:21)\}, \{(3:22:121), (3:121:22)\},$ $\{(3:23:120), (3:120:23)\}, \{(3:24:119), (3:119:24)\}, \{(3:25:118), (3:118:25)\},$ $\{(3:26:117), (3:117:26)\}, \{(3:27:116), (3:116:27)\}, \{(3:28:115), (3:115:28)\},$ $\{(3:29:114), (3:114:29)\}, \{(3:30:113), (3:113:30)\}, \{(3:31:112), (3:112:31)\},$ $\{(3:32:111), (3:111:32)\}, \{(3:33:110), (3:110:33)\}, \{(3:34:109), (3:109:34)\},$ $\{(3:35:108), (3:108:35)\}, \{(3:36:107), (3:107:36)\}, \{(3:37:106), (3:106:37)\},$ $\{(3:38:105), (3:105:38)\}, \{(3:39:104), (3:104:39)\}, \{(3:40:103), (3:103:40)\},$ $\{(3:41:102), (3:102:41)\}, \{(3:42:101), (3:101:42)\}, \{(3:43:100), (3:100:43)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:44:99), (3:99:44)\}, \{(3:45:98), (3:98:45)\}, \{(3:46:97), (3:97:46)\},$ $\{(3:47:96), (3:96:47)\}, \{(3:48:95), (3:95:48)\}, \{(3:49:94), (3:94:49)\},$ $\{(3:50:93), (3:93:50)\}, \{(3:51:92), (3:92:51)\}, \{(3:52:91), (3:91:52)\},$ $\{(3:53:90), (3:90:53)\}, \{(3:54:89), (3:89:54)\}, \{(3:55:88), (3:88:55)\},$ $\{(3:56:87), (3:87:56)\}, \{(3:57:86), (3:86:57)\}, \{(3:58:85), (3:85:58)\},$ $\{(3:59:84), (3:84:59)\}, \{(3:60:83), (3:83:60)\}, \{(3:61:82), (3:82:61)\},$ $\{(3:62:81), (3:81:62)\}, \{(3:63:80), (3:80:63)\}, \{(3:64:79), (3:79:64)\},$ $\{(3:65:78), (3:78:65)\}, \{(3:66:77), (3:77:66)\}, \{(3:67:76), (3:76:67)\},$ $\{(3:68:75), (3:75:68)\}, \{(3:69:74), (3:74:69)\}, \{(3:71:72), (3:72:71)\},$ $\{(4:5:137), (4:137:5)\}, \{(4:7:135), (4:135:7)\}, \{(4:9:133), (4:133:9)\},$ $\{(4:11:131), (4:131:11)\}, \{(4:13:129), (4:129:13)\}, \{(4:15:127), (4:127:15)\},$ $\{(4:17:125), (4:125:17)\}, \{(4:19:123), (4:123:19)\}, \{(4:21:121), (4:121:21)\},$ $\{(4:23:119), (4:119:23)\}, \{(4:25:117), (4:117:25)\}, \{(4:27:115), (4:115:27)\},$ $\{(4:29:113), (4:113:29)\}, \{(4:31:111), (4:111:31)\}, \{(4:33:109), (4:109:33)\},$ $\{(4:35:107), (4:107:35)\}, \{(4:37:105), (4:105:37)\}, \{(4:39:103), (4:103:39)\},$ $\{(4:41:101), (4:101:41)\}, \{(4:43:99), (4:99:43)\}, \{(4:45:97), (4:97:45)\},$ $\{(4:47:95), (4:95:47)\}, \{(4:49:93), (4:93:49)\}, \{(4:51:91), (4:91:51)\},$ $\{(4:53:89), (4:89:53)\}, \{(4:55:87), (4:87:55)\}, \{(4:57:85), (4:85:57)\},$ $\{(4:59:83), (4:83:59)\}, \{(4:61:81), (4:81:61)\}, \{(4:63:79), (4:79:63)\},$ $\{(4:65:77), (4:77:65)\}, \{(4:67:75), (4:75:67)\}, \{(5:6:135), (5:135:6)\},$ $\{(5:7:134), (5:134:7)\}, \{(5:8:133), (5:133:8)\}, \{(5:9:132), (5:132:9)\},$ $\{(5:10:131), (5:131:10)\}, \{(5:11:130), (5:130:11)\}, \{(5:12:129), (5:129:12)\},$ $\{(5:13:128), (5:128:13)\}, \{(5:14:127), (5:127:14)\}, \{(5:15:126), (5:126:15)\},$ $\{(5:16:125), (5:125:16)\}, \{(5:17:124), (5:124:17)\}, \{(5:18:123), (5:123:18)\},$ $\{(5:19:122), (5:122:19)\}, \{(5:20:121), (5:121:20)\}, \{(5:21:120), (5:120:21)\},$ $\{(5:22:119), (5:119:22)\}, \{(5:23:118), (5:118:23)\}, \{(5:24:117), (5:117:24)\},$ $\{(5:25:116), (5:116:25)\}, \{(5:26:115), (5:115:26)\}, \{(5:27:114), (5:114:27)\},$ $\{(5:28:113), (5:113:28)\}, \{(5:29:112), (5:112:29)\}, \{(5:30:111), (5:111:30)\},$ $\{(5:31:110), (5:110:31)\}, \{(5:32:109), (5:109:32)\}, \{(5:33:108), (5:108:33)\},$ $\{(5:34:107), (5:107:34)\}, \{(5:35:106), (5:106:35)\}, \{(5:36:105), (5:105:36)\},$ $\{(5:37:104), (5:104:37)\}, \{(5:38:103), (5:103:38)\}, \{(5:39:102), (5:102:39)\},$ $\{(5:40:101), (5:101:40)\}, \{(5:41:100), (5:100:41)\}, \{(5:42:99), (5:99:42)\},$ $\{(5:43:98), (5:98:43)\}, \{(5:44:97), (5:97:44)\}, \{(5:45:96), (5:96:45)\},$ $\{(5:46:95), (5:95:46)\}, \{(5:47:94), (5:94:47)\}, \{(5:48:93), (5:93:48)\},$ $\{(5:49:92), (5:92:49)\}, \{(5:50:91), (5:91:50)\}, \{(5:51:90), (5:90:51)\},$ $\{(5:52:89), (5:89:52)\}, \{(5:53:88), (5:88:53)\}, \{(5:54:87), (5:87:54)\},$ $\{(5:55:86), (5:86:55)\}, \{(5:56:85), (5:85:56)\}, \{(5:57:84), (5:84:57)\},$ $\{(5:58:83), (5:83:58)\}, \{(5:59:82), (5:82:59)\}, \{(5:60:81), (5:81:60)\},$ $\{(5:61:80), (5:80:61)\}, \{(5:62:79), (5:79:62)\}, \{(5:63:78), (5:78:63)\},$ $\{(5:64:77), (5:77:64)\}, \{(5:65:76), (5:76:65)\}, \{(5:66:75), (5:75:66)\},$ $\{(5:67:74), (5:74:67)\}, \{(5:69:72), (5:72:69)\}, \{(5:70:71), (5:71:70)\},$ $\{(6:7:133), (6:133:7)\}, \{(6:9:131), (6:131:9)\}, \{(6:11:129), (6:129:11)\},$ $\{(6:13:127), (6:127:13)\}, \{(6:15:125), (6:125:15)\}, \{(6:17:123), (6:123:17)\},$ $\{(6:19:121), (6:121:19)\}, \{(6:21:119), (6:119:21)\}, \{(6:23:117), (6:117:23)\},$ $\{(6:25:115), (6:115:25)\}, \{(6:27:113), (6:113:27)\}, \{(6:29:111), (6:111:29)\},$ $\{(6:31:109), (6:109:31)\}, \{(6:33:107), (6:107:33)\}, \{(6:35:105), (6:105:35)\},$ $\{(6:37:103), (6:103:37)\}, \{(6:39:101), (6:101:39)\}, \{(6:41:99), (6:99:41)\},$ $\{(6:43:97), (6:97:43)\}, \{(6:45:95), (6:95:45)\}, \{(6:47:93), (6:93:47)\},$ $\{(6:49:91), (6:91:49)\}, \{(6:51:89), (6:89:51)\}, \{(6:53:87), (6:87:53)\},$ $\{(6:55:85), (6:85:55)\}, \{(6:57:83), (6:83:57)\}, \{(6:59:81), (6:81:59)\},$ $\{(6:61:79), (6:79:61)\}, \{(6:63:77), (6:77:63)\}, \{(6:65:75), (6:75:65)\},$ $\{(6:69:71), (6:71:69)\}, \{(7:8:131), (7:131:8)\}, \{(7:9:130), (7:130:9)\},$ $\{(7:10:129), (7:129:10)\}, \{(7:11:128), (7:128:11)\}, \{(7:12:127), (7:127:12)\},$ $\{(7:13:126), (7:126:13)\}, \{(7:14:125), (7:125:14)\}, \{(7:15:124), (7:124:15)\},$ $\{(7:16:123), (7:123:16)\}, \{(7:17:122), (7:122:17)\}, \{(7:18:121), (7:121:18)\},$ $\{(7:19:120), (7:120:19)\}, \{(7:20:119), (7:119:20)\}, \{(7:21:118), (7:118:21)\},$ $\{(7:22:117), (7:117:22)\}, \{(7:23:116), (7:116:23)\}, \{(7:24:115), (7:115:24)\},$ $\{(7:25:114), (7:114:25)\}, \{(7:26:113), (7:113:26)\}, \{(7:27:112), (7:112:27)\},$ $\{(7:28:111), (7:111:28)\}, \{(7:29:110), (7:110:29)\}, \{(7:30:109), (7:109:30)\},$ $\{(7:31:108), (7:108:31)\}, \{(7:32:107), (7:107:32)\}, \{(7:33:106), (7:106:33)\},$ $\{(7:34:105), (7:105:34)\}, \{(7:35:104), (7:104:35)\}, \{(7:36:103), (7:103:36)\},$ $\{(7:37:102), (7:102:37)\}, \{(7:38:101), (7:101:38)\}, \{(7:39:100), (7:100:39)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:40:99), (7:99:40)}, {(7:41:98), (7:98:41)}, {(7:42:97), (7:97:42)}, {(7:43:96), (7:96:43)}, {(7:44:95), (7:95:44)}, {(7:45:94), (7:94:45)}, {(7:46:93), (7:93:46)}, {(7:47:92), (7:92:47)}, {(7:48:91), (7:91:48)}, {(7:49:90), (7:90:49)}, {(7:50:89), (7:89:50)}, {(7:51:88), (7:88:51)}, {(7:52:87), (7:87:52)}, {(7:53:86), (7:86:53)}, {(7:54:85), (7:85:54)}, {(7:55:84), (7:84:55)}, {(7:56:83), (7:83:56)}, {(7:57:82), (7:82:57)}, {(7:58:81), (7:81:58)}, {(7:59:80), (7:80:59)}, {(7:60:79), (7:79:60)}, {(7:61:78), (7:78:61)}, {(7:62:77), (7:77:62)}, {(7:63:76), (7:76:63)}, {(7:64:75), (7:75:64)}, {(7:65:74), (7:74:65)}, {(7:67:72), (7:72:67)}, {(7:68:71), (7:71:68)}, {(7:69:70), (7:70:69)}, {(8:9:129), (8:129:9)}, {(8:11:127), (8:127:11)}, {(8:13:125), (8:125:13)}, {(8:15:123), (8:123:15)}, {(8:17:121), (8:121:17)}, {(8:19:119), (8:119:19)}, {(8:21:117), (8:117:21)}, {(8:23:115), (8:115:23)}, {(8:25:113), (8:113:25)}, {(8:27:111), (8:111:27)}, {(8:29:109), (8:109:29)}, {(8:31:107), (8:107:31)}, {(8:33:105), (8:105:33)}, {(8:35:103), (8:103:35)}, {(8:37:101), (8:101:37)}, {(8:39:99), (8:99:39)}, {(8:41:97), (8:97:41)}, {(8:43:95), (8:95:43)}, {(8:45:93), (8:93:45)}, {(8:47:91), (8:91:47)}, {(8:49:89), (8:89:49)}, {(8:51:87), (8:87:51)}, {(8:53:85), (8:85:53)}, {(8:55:83), (8:83:55)}, {(8:57:81), (8:81:57)}, {(8:59:79), (8:79:59)}, {(8:61:77), (8:77:61)}, {(8:63:75), (8:75:63)}, {(8:67:71), (8:71:67)}, {(9:10:127), (9:127:10)}, {(9:11:126), (9:126:11)}, {(9:12:125), (9:125:12)}, {(9:13:124), (9:124:13)}, {(9:14:123), (9:123:14)}, {(9:15:122), (9:122:15)}, {(9:16:121), (9:121:16)}, {(9:17:120), (9:120:17)}, {(9:18:119), (9:119:18)}, {(9:19:118), (9:118:19)}, {(9:20:117), (9:117:20)}, {(9:21:116), (9:116:21)}, {(9:22:115), (9:115:22)}, {(9:23:114), (9:114:23)}, {(9:24:113), (9:113:24)}, {(9:25:112), (9:112:25)}, {(9:26:111), (9:111:26)}, {(9:27:110), (9:110:27)}, {(9:28:109), (9:109:28)}, {(9:29:108), (9:108:29)}, {(9:30:107), (9:107:30)}, {(9:31:106), (9:106:31)}, {(9:32:105), (9:105:32)}, {(9:33:104), (9:104:33)}, {(9:34:103), (9:103:34)}, {(9:35:102), (9:102:35)}, {(9:36:101), (9:101:36)}, {(9:37:100), (9:100:37)}, {(9:38:99), (9:99:38)}, {(9:39:98), (9:98:39)}, {(9:40:97), (9:97:40)}, {(9:41:96), (9:96:41)}, {(9:42:95), (9:95:42)}, {(9:43:94), (9:94:43)}, {(9:44:93), (9:93:44)}, {(9:45:92), (9:92:45)}, {(9:46:91), (9:91:46)}, {(9:47:90), (9:90:47)}, {(9:48:89), (9:89:48)}, {(9:49:88), (9:88:49)}, {(9:50:87), (9:87:50)}, {(9:51:86), (9:86:51)}, {(9:52:85), (9:85:52)}, {(9:53:84), (9:84:53)}, {(9:54:83), (9:83:54)}, {(9:55:82), (9:82:55)}, {(9:56:81), (9:81:56)}, {(9:57:80), (9:80:57)}, {(9:58:79), (9:79:58)}, {(9:59:78), (9:78:59)}, {(9:60:77), (9:77:60)}, {(9:61:76), (9:76:61)}, {(9:62:75), (9:75:62)}, {(9:63:74), (9:74:63)}, {(9:65:72), (9:72:65)}, {(9:66:71), (9:71:66)}, {(9:67:70), (9:70:67)}, {(9:68:69), (9:69:68)}, {(10:11:125), (10:125:11)}, {(10:13:123), (10:123:13)}, {(10:15:121), (10:121:15)}, {(10:17:119), (10:119:17)}, {(10:19:117), (10:117:19)}, {(10:21:115), (10:115:21)}, {(10:23:113), (10:113:23)}, {(10:25:111), (10:111:25)}, {(10:27:109), (10:109:27)}, {(10:29:107), (10:107:29)}, {(10:31:105), (10:105:31)}, {(10:33:103), (10:103:33)}, {(10:35:101), (10:101:35)}, {(10:37:99), (10:99:37)}, {(10:39:97), (10:97:39)}, {(10:41:95), (10:95:41)}, {(10:43:93), (10:93:43)}, {(10:45:91), (10:91:45)}, {(10:47:89), (10:89:47)}, {(10:49:87), (10:87:49)}, {(10:51:85), (10:85:51)}, {(10:53:83), (10:83:53)}, {(10:55:81), (10:81:55)}, {(10:57:79), (10:79:57)}, {(10:59:77), (10:77:59)}, {(10:61:75), (10:75:61)}, {(10:65:71), (10:71:65)}, {(10:67:69), (10:69:67)}, {(11:12:123), (11:123:12)}, {(11:13:122), (11:122:13)}, {(11:14:121), (11:121:14)}, {(11:15:120), (11:120:15)}, {(11:16:119), (11:119:16)}, {(11:17:118), (11:118:17)}, {(11:18:117), (11:117:18)}, {(11:19:116), (11:116:19)}, {(11:20:115), (11:115:20)}, {(11:21:114), (11:114:21)}, {(11:22:113), (11:113:22)}, {(11:23:112), (11:112:23)}, {(11:24:111), (11:111:24)}, {(11:25:110), (11:110:25)}, {(11:26:109), (11:109:26)}, {(11:27:108), (11:108:27)}, {(11:28:107), (11:107:28)}, {(11:29:106), (11:106:29)}, {(11:30:105), (11:105:30)}, {(11:31:104), (11:104:31)}, {(11:32:103), (11:103:32)}, {(11:33:102), (11:102:33)}, {(11:34:101), (11:101:34)}, {(11:35:100), (11:100:35)}, {(11:36:99), (11:99:36)}, {(11:37:98), (11:98:37)}, {(11:38:97), (11:97:38)}, {(11:39:96), (11:96:39)}, {(11:40:95), (11:95:40)}, {(11:41:94), (11:94:41)}, {(11:42:93), (11:93:42)}, {(11:43:92), (11:92:43)}, {(11:44:91), (11:91:44)}, {(11:45:90), (11:90:45)}, {(11:46:89), (11:89:46)}, {(11:47:88), (11:88:47)}, {(11:48:87), (11:87:48)}, {(11:49:86), (11:86:49)}, {(11:50:85), (11:85:50)}, {(11:51:84), (11:84:51)}, {(11:52:83), (11:83:52)}, {(11:53:82), (11:82:53)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:54:81), (11:81:54)}, {(11:55:80), (11:80:55)}, {(11:56:79), (11:79:56)}, {(11:57:78), (11:78:57)}, {(11:58:77), (11:77:58)}, {(11:59:76), (11:76:59)}, {(11:60:75), (11:75:60)}, {(11:61:74), (11:74:61)}, {(11:63:72), (11:72:63)}, {(11:64:71), (11:71:64)}, {(11:65:70), (11:70:65)}, {(11:66:69), (11:69:66)}, {(11:67:68), (11:68:67)}, {(12:13:121), (12:121:13)}, {(12:15:119), (12:119:15)}, {(12:17:117), (12:117:17)}, {(12:19:115), (12:115:19)}, {(12:21:113), (12:113:21)}, {(12:23:111), (12:111:23)}, {(12:25:109), (12:109:25)}, {(12:27:107), (12:107:27)}, {(12:29:105), (12:105:29)}, {(12:31:103), (12:103:31)}, {(12:33:101), (12:101:33)}, {(12:35:99), (12:99:35)}, {(12:37:97), (12:97:37)}, {(12:39:95), (12:95:39)}, {(12:41:93), (12:93:41)}, {(12:43:91), (12:91:43)}, {(12:45:89), (12:89:45)}, {(12:47:87), (12:87:47)}, {(12:49:85), (12:85:49)}, {(12:51:83), (12:83:51)}, {(12:53:81), (12:81:53)}, {(12:55:79), (12:79:55)}, {(12:57:77), (12:77:57)}, {(12:59:75), (12:75:59)}, {(12:63:71), (12:71:63)}, {(12:65:69), (12:69:65)}, {(13:14:119), (13:119:14)}, {(13:15:118), (13:118:15)}, {(13:16:117), (13:117:16)}, {(13:17:116), (13:116:17)}, {(13:18:115), (13:115:18)}, {(13:19:114), (13:114:19)}, {(13:20:113), (13:113:20)}, {(13:21:112), (13:112:21)}, {(13:22:111), (13:111:22)}, {(13:23:110), (13:110:23)}, {(13:24:109), (13:109:24)}, {(13:25:108), (13:108:25)}, {(13:26:107), (13:107:26)}, {(13:27:106), (13:106:27)}, {(13:28:105), (13:105:28)}, {(13:29:104), (13:104:29)}, {(13:30:103), (13:103:30)}, {(13:31:102), (13:102:31)}, {(13:32:101), (13:101:32)}, {(13:33:100), (13:100:33)}, {(13:34:99), (13:99:34)}, {(13:35:98), (13:98:35)}, {(13:36:97), (13:97:36)}, {(13:37:96), (13:96:37)}, {(13:38:95), (13:95:38)}, {(13:39:94), (13:94:39)}, {(13:40:93), (13:93:40)}, {(13:41:92), (13:92:41)}, {(13:42:91), (13:91:42)}, {(13:43:90), (13:90:43)}, {(13:44:89), (13:89:44)}, {(13:45:88), (13:88:45)}, {(13:46:87), (13:87:46)}, {(13:47:86), (13:86:47)}, {(13:48:85), (13:85:48)}, {(13:49:84), (13:84:49)}, {(13:50:83), (13:83:50)}, {(13:51:82), (13:82:51)}, {(13:52:81), (13:81:52)}, {(13:53:80), (13:80:53)}, {(13:54:79), (13:79:54)}, {(13:55:78), (13:78:55)}, {(13:56:77), (13:77:56)}, {(13:57:76), (13:76:57)}, {(13:58:75), (13:75:58)}, {(13:59:74), (13:74:59)}, {(13:61:72), (13:72:61)}, {(13:62:71), (13:71:62)}, {(13:63:70), (13:70:63)}, {(13:64:69), (13:69:64)}, {(13:65:68), (13:68:65)}, {(13:66:67), (13:67:66)}, {(14:15:117), (14:117:15)}, {(14:17:115), (14:115:17)}, {(14:19:113), (14:113:19)}, {(14:21:111), (14:111:21)}, {(14:23:109), (14:109:23)}, {(14:25:107), (14:107:25)}, {(14:27:105), (14:105:27)}, {(14:29:103), (14:103:29)}, {(14:31:101), (14:101:31)}, {(14:33:99), (14:99:33)}, {(14:35:97), (14:97:35)}, {(14:37:95), (14:95:37)}, {(14:39:93), (14:93:39)}, {(14:41:91), (14:91:41)}, {(14:43:89), (14:89:43)}, {(14:45:87), (14:87:45)}, {(14:47:85), (14:85:47)}, {(14:49:83), (14:83:49)}, {(14:51:81), (14:81:51)}, {(14:53:79), (14:79:53)}, {(14:55:77), (14:77:55)}, {(14:57:75), (14:75:57)}, {(14:61:71), (14:71:61)}, {(14:63:69), (14:69:63)}, {(14:65:67), (14:67:65)}, {(15:16:115), (15:115:16)}, {(15:17:114), (15:114:17)}, {(15:18:113), (15:113:18)}, {(15:19:112), (15:112:19)}, {(15:20:111), (15:111:20)}, {(15:21:110), (15:110:21)}, {(15:22:109), (15:109:22)}, {(15:23:108), (15:108:23)}, {(15:24:107), (15:107:24)}, {(15:25:106), (15:106:25)}, {(15:26:105), (15:105:26)}, {(15:27:104), (15:104:27)}, {(15:28:103), (15:103:28)}, {(15:29:102), (15:102:29)}, {(15:30:101), (15:101:30)}, {(15:31:100), (15:100:31)}, {(15:32:99), (15:99:32)}, {(15:33:98), (15:98:33)}, {(15:34:97), (15:97:34)}, {(15:35:96), (15:96:35)}, {(15:36:95), (15:95:36)}, {(15:37:94), (15:94:37)}, {(15:38:93), (15:93:38)}, {(15:39:92), (15:92:39)}, {(15:40:91), (15:91:40)}, {(15:41:90), (15:90:41)}, {(15:42:89), (15:89:42)}, {(15:43:88), (15:88:43)}, {(15:44:87), (15:87:44)}, {(15:45:86), (15:86:45)}, {(15:46:85), (15:85:46)}, {(15:47:84), (15:84:47)}, {(15:48:83), (15:83:48)}, {(15:49:82), (15:82:49)}, {(15:50:81), (15:81:50)}, {(15:51:80), (15:80:51)}, {(15:52:79), (15:79:52)}, {(15:53:78), (15:78:53)}, {(15:54:77), (15:77:54)}, {(15:55:76), (15:76:55)}, {(15:56:75), (15:75:56)}, {(15:57:74), (15:74:57)}, {(15:59:72), (15:72:59)}, {(15:60:71), (15:71:60)}, {(15:61:70), (15:70:61)}, {(15:62:69), (15:69:62)}, {(15:63:68), (15:68:63)}, {(15:64:67), (15:67:64)}, {(15:65:66), (15:66:65)}, {(16:17:113), (16:113:17)}, {(16:19:111), (16:111:19)}, {(16:21:109), (16:109:21)}, {(16:23:107), (16:107:23)}, {(16:25:105), (16:105:25)}, {(16:27:103), (16:103:27)}, {(16:29:101), (16:101:29)}, {(16:31:99), (16:99:31)}, {(16:33:97), (16:97:33)}, {(16:35:95), (16:95:35)}, {(16:37:93), (16:93:37)}, {(16:39:91), (16:91:39)}, {(16:41:89), (16:89:41)}, {(16:43:87), (16:87:43)}, {(16:45:85), (16:85:45)}, {(16:47:83), (16:83:47)}, {(16:49:81), (16:81:49)}, {(16:51:79), (16:79:51)}, {(16:53:77), (16:77:53)}, {(16:55:75), (16:75:55)}, {(16:59:71), (16:71:59)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(16:61:69), (16:69:61)}, {(16:63:67), (16:67:63)}, {(17:18:111), (17:111:18)}, {(17:19:110), (17:110:19)}, {(17:20:109), (17:109:20)}, {(17:21:108), (17:108:21)}, {(17:22:107), (17:107:22)}, {(17:23:106), (17:106:23)}, {(17:24:105), (17:105:24)}, {(17:25:104), (17:104:25)}, {(17:26:103), (17:103:26)}, {(17:27:102), (17:102:27)}, {(17:28:101), (17:101:28)}, {(17:29:100), (17:100:29)}, {(17:30:99), (17:99:30)}, {(17:31:98), (17:98:31)}, {(17:32:97), (17:97:32)}, {(17:33:96), (17:96:33)}, {(17:34:95), (17:95:34)}, {(17:35:94), (17:94:35)}, {(17:36:93), (17:93:36)}, {(17:37:92), (17:92:37)}, {(17:38:91), (17:91:38)}, {(17:39:90), (17:90:39)}, {(17:40:89), (17:89:40)}, {(17:41:88), (17:88:41)}, {(17:42:87), (17:87:42)}, {(17:43:86), (17:86:43)}, {(17:44:85), (17:85:44)}, {(17:45:84), (17:84:45)}, {(17:46:83), (17:83:46)}, {(17:47:82), (17:82:47)}, {(17:48:81), (17:81:48)}, {(17:49:80), (17:80:49)}, {(17:50:79), (17:79:50)}, {(17:51:78), (17:78:51)}, {(17:52:77), (17:77:52)}, {(17:53:76), (17:76:53)}, {(17:54:75), (17:75:54)}, {(17:55:74), (17:74:55)}, {(17:57:72), (17:72:57)}, {(17:58:71), (17:71:58)}, {(17:59:70), (17:70:59)}, {(17:60:69), (17:69:60)}, {(17:61:68), (17:68:61)}, {(17:62:67), (17:67:62)}, {(17:63:66), (17:66:63)}, {(17:64:65), (17:65:64)}, {(18:19:109), (18:109:19)}, {(18:21:107), (18:107:21)}, {(18:23:105), (18:105:23)}, {(18:25:103), (18:103:25)}, {(18:27:101), (18:101:27)}, {(18:29:99), (18:99:29)}, {(18:31:97), (18:97:31)}, {(18:33:95), (18:95:33)}, {(18:35:93), (18:93:35)}, {(18:37:91), (18:91:37)}, {(18:39:89), (18:89:39)}, {(18:41:87), (18:87:41)}, {(18:43:85), (18:85:43)}, {(18:45:83), (18:83:45)}, {(18:47:81), (18:81:47)}, {(18:49:79), (18:79:49)}, {(18:51:77), (18:77:51)}, {(18:53:75), (18:75:53)}, {(18:57:71), (18:71:57)}, {(18:59:69), (18:69:59)}, {(18:61:67), (18:67:61)}, {(18:63:65), (18:65:63)}, {(19:20:107), (19:107:20)}, {(19:21:106), (19:106:21)}, {(19:22:105), (19:105:22)}, {(19:23:104), (19:104:23)}, {(19:24:103), (19:103:24)}, {(19:25:102), (19:102:25)}, {(19:26:101), (19:101:26)}, {(19:27:100), (19:100:27)}, {(19:28:99), (19:99:28)}, {(19:29:98), (19:98:29)}, {(19:30:97), (19:97:30)}, {(19:31:96), (19:96:31)}, {(19:32:95), (19:95:32)}, {(19:33:94), (19:94:33)}, {(19:34:93), (19:93:34)}, {(19:35:92), (19:92:35)}, {(19:36:91), (19:91:36)}, {(19:37:90), (19:90:37)}, {(19:38:89), (19:89:38)}, {(19:39:88), (19:88:39)}, {(19:40:87), (19:87:40)}, {(19:41:86), (19:86:41)}, {(19:42:85), (19:85:42)}, {(19:43:84), (19:84:43)}, {(19:44:83), (19:83:44)}, {(19:45:82), (19:82:45)}, {(19:46:81), (19:81:46)}, {(19:47:80), (19:80:47)}, {(19:48:79), (19:79:48)}, {(19:49:78), (19:78:49)}, {(19:50:77), (19:77:50)}, {(19:51:76), (19:76:51)}, {(19:52:75), (19:75:52)}, {(19:53:74), (19:74:53)}, {(19:55:72), (19:72:55)}, {(19:56:71), (19:71:56)}, {(19:57:70), (19:70:57)}, {(19:58:69), (19:69:58)}, {(19:59:68), (19:68:59)}, {(19:60:67), (19:67:60)}, {(19:61:66), (19:66:61)}, {(19:62:65), (19:65:62)}, {(19:63:64), (19:64:63)}, {(20:21:105), (20:105:21)}, {(20:23:103), (20:103:23)}, {(20:25:101), (20:101:25)}, {(20:27:99), (20:99:27)}, {(20:29:97), (20:97:29)}, {(20:31:95), (20:95:31)}, {(20:33:93), (20:93:33)}, {(20:35:91), (20:91:35)}, {(20:37:89), (20:89:37)}, {(20:39:87), (20:87:39)}, {(20:41:85), (20:85:41)}, {(20:43:83), (20:83:43)}, {(20:45:81), (20:81:45)}, {(20:47:79), (20:79:47)}, {(20:49:77), (20:77:49)}, {(20:51:75), (20:75:51)}, {(20:55:71), (20:71:55)}, {(20:57:69), (20:69:57)}, {(20:59:67), (20:67:59)}, {(20:61:65), (20:65:61)}, {(21:22:103), (21:103:22)}, {(21:23:102), (21:102:23)}, {(21:24:101), (21:101:24)}, {(21:25:100), (21:100:25)}, {(21:26:99), (21:99:26)}, {(21:27:98), (21:98:27)}, {(21:28:97), (21:97:28)}, {(21:29:96), (21:96:29)}, {(21:30:95), (21:95:30)}, {(21:31:94), (21:94:31)}, {(21:32:93), (21:93:32)}, {(21:33:92), (21:92:33)}, {(21:34:91), (21:91:34)}, {(21:35:90), (21:90:35)}, {(21:36:89), (21:89:36)}, {(21:37:88), (21:88:37)}, {(21:38:87), (21:87:38)}, {(21:39:86), (21:86:39)}, {(21:40:85), (21:85:40)}, {(21:41:84), (21:84:41)}, {(21:42:83), (21:83:42)}, {(21:43:82), (21:82:43)}, {(21:44:81), (21:81:44)}, {(21:45:80), (21:80:45)}, {(21:46:79), (21:79:46)}, {(21:47:78), (21:78:47)}, {(21:48:77), (21:77:48)}, {(21:49:76), (21:76:49)}, {(21:50:75), (21:75:50)}, {(21:51:74), (21:74:51)}, {(21:53:72), (21:72:53)}, {(21:54:71), (21:71:54)}, {(21:55:70), (21:70:55)}, {(21:56:69), (21:69:56)}, {(21:57:68), (21:68:57)}, {(21:58:67), (21:67:58)}, {(21:59:66), (21:66:59)}, {(21:60:65), (21:65:60)}, {(21:61:64), (21:64:61)}, {(21:62:63), (21:63:62)}, {(22:23:101), (22:101:23)}, {(22:25:99), (22:99:25)}, {(22:27:97), (22:97:27)}, {(22:29:95), (22:95:29)}, {(22:31:93), (22:93:31)}, {(22:33:91), (22:91:33)}, {(22:35:89), (22:89:35)}, {(22:37:87), (22:87:37)}, {(22:39:85), (22:85:39)}, {(22:41:83), (22:83:41)}, {(22:43:81), (22:81:43)}, {(22:45:79), (22:79:45)}, {(22:47:77), (22:77:47)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(22:49:75), (22:75:49)}, {(22:53:71), (22:71:53)}, {(22:55:69), (22:69:55)}, {(22:57:67), (22:67:57)}, {(22:59:65), (22:65:59)}, {(22:61:63), (22:63:61)}, {(23:24:99), (23:99:24)}, {(23:25:98), (23:98:25)}, {(23:26:97), (23:97:26)}, {(23:27:96), (23:96:27)}, {(23:28:95), (23:95:28)}, {(23:29:94), (23:94:29)}, {(23:30:93), (23:93:30)}, {(23:31:92), (23:92:31)}, {(23:32:91), (23:91:32)}, {(23:33:90), (23:90:33)}, {(23:34:89), (23:89:34)}, {(23:35:88), (23:88:35)}, {(23:36:87), (23:87:36)}, {(23:37:86), (23:86:37)}, {(23:38:85), (23:85:38)}, {(23:39:84), (23:84:39)}, {(23:40:83), (23:83:40)}, {(23:41:82), (23:82:41)}, {(23:42:81), (23:81:42)}, {(23:43:80), (23:80:43)}, {(23:44:79), (23:79:44)}, {(23:45:78), (23:78:45)}, {(23:46:77), (23:77:46)}, {(23:47:76), (23:76:47)}, {(23:48:75), (23:75:48)}, {(23:49:74), (23:74:49)}, {(23:51:72), (23:72:51)}, {(23:52:71), (23:71:52)}, {(23:53:70), (23:70:53)}, {(23:54:69), (23:69:54)}, {(23:55:68), (23:68:55)}, {(23:56:67), (23:67:56)}, {(23:57:66), (23:66:57)}, {(23:58:65), (23:65:58)}, {(23:59:64), (23:64:59)}, {(23:60:63), (23:63:60)}, {(23:61:62), (23:62:61)}, {(24:25:97), (24:97:25)}, {(24:27:95), (24:95:27)}, {(24:29:93), (24:93:29)}, {(24:31:91), (24:91:31)}, {(24:33:89), (24:89:33)}, {(24:35:87), (24:87:35)}, {(24:37:85), (24:85:37)}, {(24:39:83), (24:83:39)}, {(24:41:81), (24:81:41)}, {(24:43:79), (24:79:43)}, {(24:45:77), (24:77:45)}, {(24:47:75), (24:75:47)}, {(24:51:71), (24:71:51)}, {(24:53:69), (24:69:53)}, {(24:55:67), (24:67:55)}, {(24:57:65), (24:65:57)}, {(24:59:63), (24:63:59)}, {(25:26:95), (25:95:26)}, {(25:27:94), (25:94:27)}, {(25:28:93), (25:93:28)}, {(25:29:92), (25:92:29)}, {(25:30:91), (25:91:30)}, {(25:31:90), (25:90:31)}, {(25:32:89), (25:89:32)}, {(25:33:88), (25:88:33)}, {(25:34:87), (25:87:34)}, {(25:35:86), (25:86:35)}, {(25:36:85), (25:85:36)}, {(25:37:84), (25:84:37)}, {(25:38:83), (25:83:38)}, {(25:39:82), (25:82:39)}, {(25:40:81), (25:81:40)}, {(25:41:80), (25:80:41)}, {(25:42:79), (25:79:42)}, {(25:43:78), (25:78:43)}, {(25:44:77), (25:77:44)}, {(25:45:76), (25:76:45)}, {(25:46:75), (25:75:46)}, {(25:47:74), (25:74:47)}, {(25:49:72), (25:72:49)}, {(25:50:71), (25:71:50)}, {(25:51:70), (25:70:51)}, {(25:52:69), (25:69:52)}, {(25:53:68), (25:68:53)}, {(25:54:67), (25:67:54)}, {(25:55:66), (25:66:55)}, {(25:56:65), (25:65:56)}, {(25:57:64), (25:64:57)}, {(25:58:63), (25:63:58)}, {(25:59:62), (25:62:59)}, {(25:60:61), (25:61:60)}, {(26:27:93), (26:93:27)}, {(26:29:91), (26:91:29)}, {(26:31:89), (26:89:31)}, {(26:33:87), (26:87:33)}, {(26:35:85), (26:85:35)}, {(26:37:83), (26:83:37)}, {(26:39:81), (26:81:39)}, {(26:41:79), (26:79:41)}, {(26:43:77), (26:77:43)}, {(26:45:75), (26:75:45)}, {(26:49:71), (26:71:49)}, {(26:51:69), (26:69:51)}, {(26:53:67), (26:67:53)}, {(26:55:65), (26:65:55)}, {(26:57:63), (26:63:57)}, {(26:59:61), (26:61:59)}, {(27:28:91), (27:91:28)}, {(27:29:90), (27:90:29)}, {(27:30:89), (27:89:30)}, {(27:31:88), (27:88:31)}, {(27:32:87), (27:87:32)}, {(27:33:86), (27:86:33)}, {(27:34:85), (27:85:34)}, {(27:35:84), (27:84:35)}, {(27:36:83), (27:83:36)}, {(27:37:82), (27:82:37)}, {(27:38:81), (27:81:38)}, {(27:39:80), (27:80:39)}, {(27:40:79), (27:79:40)}, {(27:41:78), (27:78:41)}, {(27:42:77), (27:77:42)}, {(27:43:76), (27:76:43)}, {(27:44:75), (27:75:44)}, {(27:45:74), (27:74:45)}, {(27:47:72), (27:72:47)}, {(27:48:71), (27:71:48)}, {(27:49:70), (27:70:49)}, {(27:50:69), (27:69:50)}, {(27:51:68), (27:68:51)}, {(27:52:67), (27:67:52)}, {(27:53:66), (27:66:53)}, {(27:54:65), (27:65:54)}, {(27:55:64), (27:64:55)}, {(27:56:63), (27:63:56)}, {(27:57:62), (27:62:57)}, {(27:58:61), (27:61:58)}, {(27:59:60), (27:60:59)}, {(28:29:89), (28:89:29)}, {(28:31:87), (28:87:31)}, {(28:33:85), (28:85:33)}, {(28:35:83), (28:83:35)}, {(28:37:81), (28:81:37)}, {(28:39:79), (28:79:39)}, {(28:41:77), (28:77:41)}, {(28:43:75), (28:75:43)}, {(28:47:71), (28:71:47)}, {(28:49:69), (28:69:49)}, {(28:51:67), (28:67:51)}, {(28:53:65), (28:65:53)}, {(28:55:63), (28:63:55)}, {(28:57:61), (28:61:57)}, {(29:30:87), (29:87:30)}, {(29:31:86), (29:86:31)}, {(29:32:85), (29:85:32)}, {(29:33:84), (29:84:33)}, {(29:34:83), (29:83:34)}, {(29:35:82), (29:82:35)}, {(29:36:81), (29:81:36)}, {(29:37:80), (29:80:37)}, {(29:38:79), (29:79:38)}, {(29:39:78), (29:78:39)}, {(29:40:77), (29:77:40)}, {(29:41:76), (29:76:41)}, {(29:42:75), (29:75:42)}, {(29:43:74), (29:74:43)}, {(29:45:72), (29:72:45)}, {(29:46:71), (29:71:46)}, {(29:47:70), (29:70:47)}, {(29:48:69), (29:69:48)}, {(29:49:68), (29:68:49)}, {(29:50:67), (29:67:50)}, {(29:51:66), (29:66:51)}, {(29:52:65), (29:65:52)}, {(29:53:64), (29:64:53)}, {(29:54:63), (29:63:54)}, {(29:55:62), (29:62:55)}, {(29:56:61), (29:61:56)}, {(29:57:60), (29:60:57)}, {(29:58:59), (29:59:58)}, {(30:31:85), (30:85:31)}, {(30:33:83), (30:83:33)}, {(30:35:81), (30:81:35)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(30:37:79), (30:79:37)}, {(30:39:77), (30:77:39)}, {(30:41:75), (30:75:41)}, {(30:45:71), (30:71:45)}, {(30:47:69), (30:69:47)}, {(30:49:67), (30:67:49)}, {(30:51:65), (30:65:51)}, {(30:53:63), (30:63:53)}, {(30:55:61), (30:61:55)}, {(30:57:59), (30:59:57)}, {(31:32:83), (31:83:32)}, {(31:33:82), (31:82:33)}, {(31:34:81), (31:81:34)}, {(31:35:80), (31:80:35)}, {(31:36:79), (31:79:36)}, {(31:37:78), (31:78:37)}, {(31:38:77), (31:77:38)}, {(31:39:76), (31:76:39)}, {(31:40:75), (31:75:40)}, {(31:41:74), (31:74:41)}, {(31:43:72), (31:72:43)}, {(31:44:71), (31:71:44)}, {(31:45:70), (31:70:45)}, {(31:46:69), (31:69:46)}, {(31:47:68), (31:68:47)}, {(31:48:67), (31:67:48)}, {(31:49:66), (31:66:49)}, {(31:50:65), (31:65:50)}, {(31:51:64), (31:64:51)}, {(31:52:63), (31:63:52)}, {(31:53:62), (31:62:53)}, {(31:54:61), (31:61:54)}, {(31:55:60), (31:60:55)}, {(31:56:59), (31:59:56)}, {(31:57:58), (31:58:57)}, {(32:33:81), (32:81:33)}, {(32:35:79), (32:79:35)}, {(32:37:77), (32:77:37)}, {(32:39:75), (32:75:39)}, {(32:43:71), (32:71:43)}, {(32:45:69), (32:69:45)}, {(32:47:67), (32:67:47)}, {(32:49:65), (32:65:49)}, {(32:51:63), (32:63:51)}, {(32:53:61), (32:61:53)}, {(32:55:59), (32:59:55)}, {(33:34:79), (33:79:34)}, {(33:35:78), (33:78:35)}, {(33:36:77), (33:77:36)}, {(33:37:76), (33:76:37)}, {(33:38:75), (33:75:38)}, {(33:39:74), (33:74:39)}, {(33:41:72), (33:72:41)}, {(33:42:71), (33:71:42)}, {(33:43:70), (33:70:43)}, {(33:44:69), (33:69:44)}, {(33:45:68), (33:68:45)}, {(33:46:67), (33:67:46)}, {(33:47:66), (33:66:47)}, {(33:48:65), (33:65:48)}, {(33:49:64), (33:64:49)}, {(33:50:63), (33:63:50)}, {(33:51:62), (33:62:51)}, {(33:52:61), (33:61:52)}, {(33:53:60), (33:60:53)}, {(33:54:59), (33:59:54)}, {(33:55:58), (33:58:55)}, {(33:56:57), (33:57:56)}, {(34:35:77), (34:77:35)}, {(34:37:75), (34:75:37)}, {(34:41:71), (34:71:41)}, {(34:43:69), (34:69:43)}, {(34:45:67), (34:67:45)}, {(34:47:65), (34:65:47)}, {(34:49:63), (34:63:49)}, {(34:51:61), (34:61:51)}, {(34:53:59), (34:59:53)}, {(34:55:57), (34:57:55)}, {(35:36:75), (35:75:36)}, {(35:37:74), (35:74:37)}, {(35:39:72), (35:72:39)}, {(35:40:71), (35:71:40)}, {(35:41:70), (35:70:41)}, {(35:42:69), (35:69:42)}, {(35:43:68), (35:68:43)}, {(35:44:67), (35:67:44)}, {(35:45:66), (35:66:45)}, {(35:46:65), (35:65:46)}, {(35:47:64), (35:64:47)}, {(35:48:63), (35:63:48)}, {(35:49:62), (35:62:49)}, {(35:50:61), (35:61:50)}, {(35:51:60), (35:60:51)}, {(35:52:59), (35:59:52)}, {(35:53:58), (35:58:53)}, {(35:54:57), (35:57:54)}, {(35:55:56), (35:56:55)}, {(36:39:71), (36:71:39)}, {(36:41:69), (36:69:41)}, {(36:43:67), (36:67:43)}, {(36:45:65), (36:65:45)}, {(36:47:63), (36:63:47)}, {(36:49:61), (36:61:49)}, {(36:51:59), (36:59:51)}, {(36:53:57), (36:57:53)}, {(37:38:71), (37:71:38)}, {(37:39:70), (37:70:39)}, {(37:40:69), (37:69:40)}, {(37:41:68), (37:68:41)}, {(37:42:67), (37:67:42)}, {(37:43:66), (37:66:43)}, {(37:44:65), (37:65:44)}, {(37:45:64), (37:64:45)}, {(37:46:63), (37:63:46)}, {(37:47:62), (37:62:47)}, {(37:48:61), (37:61:48)}, {(37:49:60), (37:60:49)}, {(37:50:59), (37:59:50)}, {(37:51:58), (37:58:51)}, {(37:52:57), (37:57:52)}, {(37:53:56), (37:56:53)}, {(37:54:55), (37:55:54)}, {(38:39:69), (38:69:39)}, {(38:41:67), (38:67:41)}, {(38:43:65), (38:65:43)}, {(38:45:63), (38:63:45)}, {(38:47:61), (38:61:47)}, {(38:49:59), (38:59:49)}, {(38:51:57), (38:57:51)}, {(38:53:55), (38:55:53)}, {(39:40:67), (39:67:40)}, {(39:41:66), (39:66:41)}, {(39:42:65), (39:65:42)}, {(39:43:64), (39:64:43)}, {(39:44:63), (39:63:44)}, {(39:45:62), (39:62:45)}, {(39:46:61), (39:61:46)}, {(39:47:60), (39:60:47)}, {(39:48:59), (39:59:48)}, {(39:49:58), (39:58:49)}, {(39:50:57), (39:57:50)}, {(39:51:56), (39:56:51)}, {(39:52:55), (39:55:52)}, {(39:53:54), (39:54:53)}, {(40:41:65), (40:65:41)}, {(40:43:63), (40:63:43)}, {(40:45:61), (40:61:45)}, {(40:47:59), (40:59:47)}, {(40:49:57), (40:57:49)}, {(40:51:55), (40:55:51)}, {(41:42:63), (41:63:42)}, {(41:43:62), (41:62:43)}, {(41:44:61), (41:61:44)}, {(41:45:60), (41:60:45)}, {(41:46:59), (41:59:46)}, {(41:47:58), (41:58:47)}, {(41:48:57), (41:57:48)}, {(41:49:56), (41:56:49)}, {(41:50:55), (41:55:50)}, {(41:51:54), (41:54:51)}, {(41:52:53), (41:53:52)}, {(42:43:61), (42:61:43)}, {(42:45:59), (42:59:45)}, {(42:47:57), (42:57:47)}, {(42:49:55), (42:55:49)}, {(42:51:53), (42:53:51)}, {(43:44:59), (43:59:44)}, {(43:45:58), (43:58:45)}, {(43:46:57), (43:57:46)}, {(43:47:56), (43:56:47)}, {(43:48:55), (43:55:48)}, {(43:49:54), (43:54:49)}, {(43:50:53), (43:53:50)}, {(43:51:52), (43:52:51)}, {(44:45:57), (44:57:45)}, {(44:47:55), (44:55:47)}, {(44:49:53), (44:53:49)}, {(45:46:55), (45:55:46)}, {(45:47:54), (45:54:47)}, {(45:48:53), (45:53:48)}, {(45:49:52), (45:52:49)}, {(45:50:51), (45:51:50)}, {(46:47:53), (46:53:47)}, {(46:49:51), (46:51:49)}, {(47:48:51), (47:51:48)}, {(47:49:50), (47:50:49)}

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:140), (2:140:4)\}, \{(2:6:138), (2:138:6)\}, \{(2:8:136), (2:136:8)\},$ $\{(2:10:134), (2:134:10)\}, \{(2:12:132), (2:132:12)\}, \{(2:14:130), (2:130:14)\},$ $\{(2:16:128), (2:128:16)\}, \{(2:18:126), (2:126:18)\}, \{(2:20:124), (2:124:20)\},$ $\{(2:22:122), (2:122:22)\}, \{(2:24:120), (2:120:24)\}, \{(2:26:118), (2:118:26)\},$ $\{(2:28:116), (2:116:28)\}, \{(2:30:114), (2:114:30)\}, \{(2:32:112), (2:112:32)\},$ $\{(2:34:110), (2:110:34)\}, \{(2:36:108), (2:108:36)\}, \{(2:38:106), (2:106:38)\},$ $\{(2:40:104), (2:104:40)\}, \{(2:42:102), (2:102:42)\}, \{(2:44:100), (2:100:44)\},$ $\{(2:46:98), (2:98:46)\}, \{(2:48:96), (2:96:48)\}, \{(2:50:94), (2:94:50)\},$ $\{(2:52:92), (2:92:52)\}, \{(2:54:90), (2:90:54)\}, \{(2:56:88), (2:88:56)\},$ $\{(2:58:86), (2:86:58)\}, \{(2:60:84), (2:84:60)\}, \{(2:62:82), (2:82:62)\},$ $\{(2:64:80), (2:80:64)\}, \{(2:66:78), (2:78:66)\}, \{(2:68:76), (2:76:68)\},$ $\{(2:70:74), (2:74:70)\}, \{(4:6:136), (4:136:6)\}, \{(4:8:134), (4:134:8)\},$ $\{(4:10:132), (4:132:10)\}, \{(4:12:130), (4:130:12)\}, \{(4:14:128), (4:128:14)\},$ $\{(4:16:126), (4:126:16)\}, \{(4:18:124), (4:124:18)\}, \{(4:20:122), (4:122:20)\},$ $\{(4:22:120), (4:120:22)\}, \{(4:24:118), (4:118:24)\}, \{(4:26:116), (4:116:26)\},$ $\{(4:28:114), (4:114:28)\}, \{(4:30:112), (4:112:30)\}, \{(4:32:110), (4:110:32)\},$ $\{(4:34:108), (4:108:34)\}, \{(4:36:106), (4:106:36)\}, \{(4:38:104), (4:104:38)\},$ $\{(4:40:102), (4:102:40)\}, \{(4:42:100), (4:100:42)\}, \{(4:44:98), (4:98:44)\},$ $\{(4:46:96), (4:96:46)\}, \{(4:48:94), (4:94:48)\}, \{(4:50:92), (4:92:50)\},$ $\{(4:52:90), (4:90:52)\}, \{(4:54:88), (4:88:54)\}, \{(4:56:86), (4:86:56)\},$ $\{(4:58:84), (4:84:58)\}, \{(4:60:82), (4:82:60)\}, \{(4:62:80), (4:80:62)\},$ $\{(4:64:78), (4:78:64)\}, \{(4:66:76), (4:76:66)\}, \{(4:68:74), (4:74:68)\},$ $\{(4:70:72), (4:72:70)\}, \{(6:8:132), (6:132:8)\}, \{(6:10:130), (6:130:10)\},$ $\{(6:12:128), (6:128:12)\}, \{(6:14:126), (6:126:14)\}, \{(6:16:124), (6:124:16)\},$ $\{(6:18:122), (6:122:18)\}, \{(6:20:120), (6:120:20)\}, \{(6:22:118), (6:118:22)\},$ $\{(6:24:116), (6:116:24)\}, \{(6:26:114), (6:114:26)\}, \{(6:28:112), (6:112:28)\},$ $\{(6:30:110), (6:110:30)\}, \{(6:32:108), (6:108:32)\}, \{(6:34:106), (6:106:34)\},$ $\{(6:36:104), (6:104:36)\}, \{(6:38:102), (6:102:38)\}, \{(6:40:100), (6:100:40)\},$ $\{(6:42:98), (6:98:42)\}, \{(6:44:96), (6:96:44)\}, \{(6:46:94), (6:94:46)\},$ $\{(6:48:92), (6:92:48)\}, \{(6:50:90), (6:90:50)\}, \{(6:52:88), (6:88:52)\},$ $\{(6:54:86), (6:86:54)\}, \{(6:56:84), (6:84:56)\}, \{(6:58:82), (6:82:58)\},$ $\{(6:60:80), (6:80:60)\}, \{(6:62:78), (6:78:62)\}, \{(6:64:76), (6:76:64)\},$ $\{(6:66:74), (6:74:66)\}, \{(6:68:72), (6:72:68)\}, \{(8:10:128), (8:128:10)\},$ $\{(8:12:126), (8:126:12)\}, \{(8:14:124), (8:124:14)\}, \{(8:16:122), (8:122:16)\},$ $\{(8:18:120), (8:120:18)\}, \{(8:20:118), (8:118:20)\}, \{(8:22:116), (8:116:22)\},$ $\{(8:24:114), (8:114:24)\}, \{(8:26:112), (8:112:26)\}, \{(8:28:110), (8:110:28)\},$ $\{(8:30:108), (8:108:30)\}, \{(8:32:106), (8:106:32)\}, \{(8:34:104), (8:104:34)\},$ $\{(8:36:102), (8:102:36)\}, \{(8:38:100), (8:100:38)\}, \{(8:40:98), (8:98:40)\},$ $\{(8:42:96), (8:96:42)\}, \{(8:44:94), (8:94:44)\}, \{(8:46:92), (8:92:46)\},$ $\{(8:48:90), (8:90:48)\}, \{(8:50:88), (8:88:50)\}, \{(8:52:86), (8:86:52)\},$ $\{(8:54:84), (8:84:54)\}, \{(8:56:82), (8:82:56)\}, \{(8:58:80), (8:80:58)\},$ $\{(8:60:78), (8:78:60)\}, \{(8:62:76), (8:76:62)\}, \{(8:64:74), (8:74:64)\},$ $\{(8:66:72), (8:72:66)\}, \{(8:68:70), (8:70:68)\}, \{(10:12:124), (10:124:12)\},$ $\{(10:14:122), (10:122:14)\}, \{(10:16:120), (10:120:16)\}, \{(10:18:118), (10:118:18)\},$ $\{(10:20:116), (10:116:20)\}, \{(10:22:114), (10:114:22)\}, \{(10:24:112), (10:112:24)\},$ $\{(10:26:110), (10:110:26)\}, \{(10:28:108), (10:108:28)\}, \{(10:30:106), (10:106:30)\},$ $\{(10:32:104), (10:104:32)\}, \{(10:34:102), (10:102:34)\}, \{(10:36:100), (10:100:36)\},$ $\{(10:38:98), (10:98:38)\}, \{(10:40:96), (10:96:40)\}, \{(10:42:94), (10:94:42)\},$ $\{(10:44:92), (10:92:44)\}, \{(10:46:90), (10:90:46)\}, \{(10:48:88), (10:88:48)\},$ $\{(10:50:86), (10:86:50)\}, \{(10:52:84), (10:84:52)\}, \{(10:54:82), (10:82:54)\},$ $\{(10:56:80), (10:80:56)\}, \{(10:58:78), (10:78:58)\}, \{(10:60:76), (10:76:60)\},$ $\{(10:62:74), (10:74:62)\}, \{(10:64:72), (10:72:64)\}, \{(10:66:70), (10:70:66)\},$ $\{(12:14:120), (12:120:14)\}, \{(12:16:118), (12:118:16)\}, \{(12:18:116), (12:116:18)\},$ $\{(12:20:114), (12:114:20)\}, \{(12:22:112), (12:112:22)\}, \{(12:24:110), (12:110:24)\},$ $\{(12:26:108), (12:108:26)\}, \{(12:28:106), (12:106:28)\}, \{(12:30:104), (12:104:30)\},$ $\{(12:32:102), (12:102:32)\}, \{(12:34:100), (12:100:34)\}, \{(12:36:98), (12:98:36)\},$ $\{(12:38:96), (12:96:38)\}, \{(12:40:94), (12:94:40)\}, \{(12:42:92), (12:92:42)\},$ $\{(12:44:90), (12:90:44)\}, \{(12:46:88), (12:88:46)\}, \{(12:48:86), (12:86:48)\},$ $\{(12:50:84), (12:84:50)\}, \{(12:52:82), (12:82:52)\}, \{(12:54:80), (12:80:54)\},$ $\{(12:56:78), (12:78:56)\}, \{(12:58:76), (12:76:58)\}, \{(12:60:74), (12:74:60)\},$ $\{(12:62:72), (12:72:62)\}, \{(12:64:70), (12:70:64)\}, \{(12:66:68), (12:68:66)\},$ $\{(14:16:116), (14:116:16)\}, \{(14:18:114), (14:114:18)\}, \{(14:20:112), (14:112:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:22:110), (14:110:22)}, {(14:24:108), (14:108:24)}, {(14:26:106), (14:106:26)}, {(14:28:104), (14:104:28)}, {(14:30:102), (14:102:30)}, {(14:32:100), (14:100:32)}, {(14:34:98), (14:98:34)}, {(14:36:96), (14:96:36)}, {(14:38:94), (14:94:38)}, {(14:40:92), (14:92:40)}, {(14:42:90), (14:90:42)}, {(14:44:88), (14:88:44)}, {(14:46:86), (14:86:46)}, {(14:48:84), (14:84:48)}, {(14:50:82), (14:82:50)}, {(14:52:80), (14:80:52)}, {(14:54:78), (14:78:54)}, {(14:56:76), (14:76:56)}, {(14:58:74), (14:74:58)}, {(14:60:72), (14:72:60)}, {(14:62:70), (14:70:62)}, {(14:64:68), (14:68:64)}, {(16:18:112), (16:112:18)}, {(16:20:110), (16:110:20)}, {(16:22:108), (16:108:22)}, {(16:24:106), (16:106:24)}, {(16:26:104), (16:104:26)}, {(16:28:102), (16:102:28)}, {(16:30:100), (16:100:30)}, {(16:32:98), (16:98:32)}, {(16:34:96), (16:96:34)}, {(16:36:94), (16:94:36)}, {(16:38:92), (16:92:38)}, {(16:40:90), (16:90:40)}, {(16:42:88), (16:88:42)}, {(16:44:86), (16:86:44)}, {(16:46:84), (16:84:46)}, {(16:48:82), (16:82:48)}, {(16:50:80), (16:80:50)}, {(16:52:78), (16:78:52)}, {(16:54:76), (16:76:54)}, {(16:56:74), (16:74:56)}, {(16:58:72), (16:72:58)}, {(16:60:70), (16:70:60)}, {(16:62:68), (16:68:62)}, {(16:64:66), (16:66:64)}, {(18:20:108), (18:108:20)}, {(18:22:106), (18:106:22)}, {(18:24:104), (18:104:24)}, {(18:26:102), (18:102:26)}, {(18:28:100), (18:100:28)}, {(18:30:98), (18:98:30)}, {(18:32:96), (18:96:32)}, {(18:34:94), (18:94:34)}, {(18:36:92), (18:92:36)}, {(18:38:90), (18:90:38)}, {(18:40:88), (18:88:40)}, {(18:42:86), (18:86:42)}, {(18:44:84), (18:84:44)}, {(18:46:82), (18:82:46)}, {(18:48:80), (18:80:48)}, {(18:50:78), (18:78:50)}, {(18:52:76), (18:76:52)}, {(18:54:74), (18:74:54)}, {(18:56:72), (18:72:56)}, {(18:58:70), (18:70:58)}, {(18:60:68), (18:68:60)}, {(18:62:66), (18:66:62)}, {(20:22:104), (20:104:22)}, {(20:24:102), (20:102:24)}, {(20:26:100), (20:100:26)}, {(20:28:98), (20:98:28)}, {(20:30:96), (20:96:30)}, {(20:32:94), (20:94:32)}, {(20:34:92), (20:92:34)}, {(20:36:90), (20:90:36)}, {(20:38:88), (20:88:38)}, {(20:40:86), (20:86:40)}, {(20:42:84), (20:84:42)}, {(20:44:82), (20:82:44)}, {(20:46:80), (20:80:46)}, {(20:48:78), (20:78:48)}, {(20:50:76), (20:76:50)}, {(20:52:74), (20:74:52)}, {(20:54:72), (20:72:54)}, {(20:56:70), (20:70:56)}, {(20:58:68), (20:68:58)}, {(20:60:66), (20:66:60)}, {(20:62:64), (20:64:62)}, {(22:24:100), (22:100:24)}, {(22:26:98), (22:98:26)}, {(22:28:96), (22:96:28)}, {(22:30:94), (22:94:30)}, {(22:32:92), (22:92:32)}, {(22:34:90), (22:90:34)}, {(22:36:88), (22:88:36)}, {(22:38:86), (22:86:38)}, {(22:40:84), (22:84:40)}, {(22:42:82), (22:82:42)}, {(22:44:80), (22:80:44)}, {(22:46:78), (22:78:46)}, {(22:48:76), (22:76:48)}, {(22:50:74), (22:74:50)}, {(22:52:72), (22:72:52)}, {(22:54:70), (22:70:54)}, {(22:56:68), (22:68:56)}, {(22:58:66), (22:66:58)}, {(22:60:64), (22:64:60)}, {(24:26:96), (24:96:26)}, {(24:28:94), (24:94:28)}, {(24:30:92), (24:92:30)}, {(24:32:90), (24:90:32)}, {(24:34:88), (24:88:34)}, {(24:36:86), (24:86:36)}, {(24:38:84), (24:84:38)}, {(24:40:82), (24:82:40)}, {(24:42:80), (24:80:42)}, {(24:44:78), (24:78:44)}, {(24:46:76), (24:76:46)}, {(24:48:74), (24:74:48)}, {(24:50:72), (24:72:50)}, {(24:52:70), (24:70:52)}, {(24:54:68), (24:68:54)}, {(24:56:66), (24:66:56)}, {(24:58:64), (24:64:58)}, {(24:60:62), (24:62:60)}, {(26:28:92), (26:92:28)}, {(26:30:90), (26:90:30)}, {(26:32:88), (26:88:32)}, {(26:34:86), (26:86:34)}, {(26:36:84), (26:84:36)}, {(26:38:82), (26:82:38)}, {(26:40:80), (26:80:40)}, {(26:42:78), (26:78:42)}, {(26:44:76), (26:76:44)}, {(26:46:74), (26:74:46)}, {(26:48:72), (26:72:48)}, {(26:50:70), (26:70:50)}, {(26:52:68), (26:68:52)}, {(26:54:66), (26:66:54)}, {(26:56:64), (26:64:56)}, {(26:58:62), (26:62:58)}, {(28:30:88), (28:88:30)}, {(28:32:86), (28:86:32)}, {(28:34:84), (28:84:34)}, {(28:36:82), (28:82:36)}, {(28:38:80), (28:80:38)}, {(28:40:78), (28:78:40)}, {(28:42:76), (28:76:42)}, {(28:44:74), (28:74:44)}, {(28:46:72), (28:72:46)}, {(28:48:70), (28:70:48)}, {(28:50:68), (28:68:50)}, {(28:52:66), (28:66:52)}, {(28:54:64), (28:64:54)}, {(28:56:62), (28:62:56)}, {(28:58:60), (28:60:58)}, {(30:32:84), (30:84:32)}, {(30:34:82), (30:82:34)}, {(30:36:80), (30:80:36)}, {(30:38:78), (30:78:38)}, {(30:40:76), (30:76:40)}, {(30:42:74), (30:74:42)}, {(30:44:72), (30:72:44)}, {(30:46:70), (30:70:46)}, {(30:48:68), (30:68:48)}, {(30:50:66), (30:66:50)}, {(30:52:64), (30:64:52)}, {(30:54:62), (30:62:54)}, {(30:56:60), (30:60:56)}, {(32:34:80), (32:80:34)}, {(32:36:78), (32:78:36)}, {(32:38:76), (32:76:38)}, {(32:40:74), (32:74:40)}, {(32:42:72), (32:72:42)}, {(32:44:70), (32:70:44)}, {(32:46:68), (32:68:46)}, {(32:48:66), (32:66:48)}, {(32:50:64), (32:64:50)}, {(32:52:62), (32:62:52)}, {(32:54:60), (32:60:54)}, {(32:56:58), (32:58:56)}, {(34:36:76), (34:76:36)}, {(34:38:74), (34:74:38)}, {(34:40:72), (34:72:40)}, {(34:42:70), (34:70:42)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(34:44:68), (34:68:44)\}, \{(34:46:66), (34:66:46)\}, \{(34:48:64), (34:64:48)\},$ $\{(34:50:62), (34:62:50)\}, \{(34:52:60), (34:60:52)\}, \{(34:54:58), (34:58:54)\},$ $\{(36:38:72), (36:72:38)\}, \{(36:40:70), (36:70:40)\}, \{(36:42:68), (36:68:42)\},$ $\{(36:44:66), (36:66:44)\}, \{(36:46:64), (36:64:46)\}, \{(36:48:62), (36:62:48)\},$ $\{(36:50:60), (36:60:50)\}, \{(36:52:58), (36:58:52)\}, \{(36:54:56), (36:56:54)\},$ $\{(38:40:68), (38:68:40)\}, \{(38:42:66), (38:66:42)\}, \{(38:44:64), (38:64:44)\},$ $\{(38:46:62), (38:62:46)\}, \{(38:48:60), (38:60:48)\}, \{(38:50:58), (38:58:50)\},$ $\{(38:52:56), (38:56:52)\}, \{(40:42:64), (40:64:42)\}, \{(40:44:62), (40:62:44)\},$ $\{(40:46:60), (40:60:46)\}, \{(40:48:58), (40:58:48)\}, \{(40:50:56), (40:56:50)\},$ $\{(40:52:54), (40:54:52)\}, \{(42:44:60), (42:60:44)\}, \{(42:46:58), (42:58:46)\},$ $\{(42:48:56), (42:56:48)\}, \{(42:50:54), (42:54:50)\}, \{(44:46:56), (44:56:46)\},$ $\{(44:48:54), (44:54:48)\}, \{(44:50:52), (44:52:50)\}, \{(46:48:52), (46:52:48)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:144), (72:72:2)\}, \{(2:2:142), (71:71:4)\}, \{(3:3:140), (70:70:6)\},$ $\{(4:4:138), (69:69:8)\}, \{(5:5:136), (68:68:10)\}, \{(6:6:134), (67:67:12)\},$ $\{(7:7:132), (66:66:14)\}, \{(8:8:130), (65:65:16)\}, \{(9:9:128), (64:64:18)\},$ $\{(10:10:126), (63:63:20)\}, \{(11:11:124), (62:62:22)\}, \{(12:12:122), (61:61:24)\},$ $\{(13:13:120), (60:60:26)\}, \{(14:14:118), (59:59:28)\}, \{(15:15:116), (58:58:30)\},$ $\{(16:16:114), (57:57:32)\}, \{(17:17:112), (56:56:34)\}, \{(18:18:110), (55:55:36)\},$ $\{(19:19:108), (54:54:38)\}, \{(20:20:106), (53:53:40)\}, \{(21:21:104), (52:52:42)\},$ $\{(22:22:102), (51:51:44)\}, \{(23:23:100), (50:50:46)\}, \{(24:24:98), (49:49:48)\},$ $\{(25:25:96), (48:48:50)\}, \{(26:26:94), (47:47:52)\}, \{(27:27:92), (46:46:54)\},$ $\{(28:28:90), (45:45:56)\}, \{(29:29:88), (44:44:58)\}, \{(30:30:86), (43:43:60)\},$ $\{(31:31:84), (42:42:62)\}, \{(32:32:82), (41:41:64)\}, \{(33:33:80), (40:40:66)\},$ $\{(34:34:78), (39:39:68)\}, \{(35:35:76), (38:38:70)\}, \{(36:36:74), (37:37:72)\}$
74	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:145), (1:145:2)\}, \{(1:3:144), (1:144:3)\}, \{(1:4:143), (1:143:4)\},$ $\{(1:5:142), (1:142:5)\}, \{(1:6:141), (1:141:6)\}, \{(1:7:140), (1:140:7)\},$ $\{(1:8:139), (1:139:8)\}, \{(1:9:138), (1:138:9)\}, \{(1:10:137), (1:137:10)\},$ $\{(1:11:136), (1:136:11)\}, \{(1:12:135), (1:135:12)\}, \{(1:13:134), (1:134:13)\},$ $\{(1:14:133), (1:133:14)\}, \{(1:15:132), (1:132:15)\}, \{(1:16:131), (1:131:16)\},$ $\{(1:17:130), (1:130:17)\}, \{(1:18:129), (1:129:18)\}, \{(1:19:128), (1:128:19)\},$ $\{(1:20:127), (1:127:20)\}, \{(1:21:126), (1:126:21)\}, \{(1:22:125), (1:125:22)\},$ $\{(1:23:124), (1:124:23)\}, \{(1:24:123), (1:123:24)\}, \{(1:25:122), (1:122:25)\},$ $\{(1:26:121), (1:121:26)\}, \{(1:27:120), (1:120:27)\}, \{(1:28:119), (1:119:28)\},$ $\{(1:29:118), (1:118:29)\}, \{(1:30:117), (1:117:30)\}, \{(1:31:116), (1:116:31)\},$ $\{(1:32:115), (1:115:32)\}, \{(1:33:114), (1:114:33)\}, \{(1:34:113), (1:113:34)\},$ $\{(1:35:112), (1:112:35)\}, \{(1:36:111), (1:111:36)\}, \{(1:37:110), (1:110:37)\},$ $\{(1:38:109), (1:109:38)\}, \{(1:39:108), (1:108:39)\}, \{(1:40:107), (1:107:40)\},$ $\{(1:41:106), (1:106:41)\}, \{(1:42:105), (1:105:42)\}, \{(1:43:104), (1:104:43)\},$ $\{(1:44:103), (1:103:44)\}, \{(1:45:102), (1:102:45)\}, \{(1:46:101), (1:101:46)\},$ $\{(1:47:100), (1:100:47)\}, \{(1:48:99), (1:99:48)\}, \{(1:49:98), (1:98:49)\},$ $\{(1:50:97), (1:97:50)\}, \{(1:51:96), (1:96:51)\}, \{(1:52:95), (1:95:52)\},$ $\{(1:53:94), (1:94:53)\}, \{(1:54:93), (1:93:54)\}, \{(1:55:92), (1:92:55)\},$ $\{(1:56:91), (1:91:56)\}, \{(1:57:90), (1:90:57)\}, \{(1:58:89), (1:89:58)\},$ $\{(1:59:88), (1:88:59)\}, \{(1:60:87), (1:87:60)\}, \{(1:61:86), (1:86:61)\},$ $\{(1:62:85), (1:85:62)\}, \{(1:63:84), (1:84:63)\}, \{(1:64:83), (1:83:64)\},$ $\{(1:65:82), (1:82:65)\}, \{(1:66:81), (1:81:66)\}, \{(1:67:80), (1:80:67)\},$ $\{(1:68:79), (1:79:68)\}, \{(1:69:78), (1:78:69)\}, \{(1:70:77), (1:77:70)\},$ $\{(1:71:76), (1:76:71)\}, \{(1:72:75), (1:75:72)\}, \{(2:3:143), (2:143:3)\},$ $\{(2:5:141), (2:141:5)\}, \{(2:7:139), (2:139:7)\}, \{(2:9:137), (2:137:9)\},$ $\{(2:11:135), (2:135:11)\}, \{(2:13:133), (2:133:13)\}, \{(2:15:131), (2:131:15)\},$ $\{(2:17:129), (2:129:17)\}, \{(2:19:127), (2:127:19)\}, \{(2:21:125), (2:125:21)\},$ $\{(2:23:123), (2:123:23)\}, \{(2:25:121), (2:121:25)\}, \{(2:27:119), (2:119:27)\},$ $\{(2:29:117), (2:117:29)\}, \{(2:31:115), (2:115:31)\}, \{(2:33:113), (2:113:33)\},$ $\{(2:35:111), (2:111:35)\}, \{(2:37:109), (2:109:37)\}, \{(2:39:107), (2:107:39)\},$ $\{(2:41:105), (2:105:41)\}, \{(2:43:103), (2:103:43)\}, \{(2:45:101), (2:101:45)\},$ $\{(2:47:99), (2:99:47)\}, \{(2:49:97), (2:97:49)\}, \{(2:51:95), (2:95:51)\},$ $\{(2:53:93), (2:93:53)\}, \{(2:55:91), (2:91:55)\}, \{(2:57:89), (2:89:57)\},$ $\{(2:59:87), (2:87:59)\}, \{(2:61:85), (2:85:61)\}, \{(2:63:83), (2:83:63)\},$ $\{(2:65:81), (2:81:65)\}, \{(2:67:79), (2:79:67)\}, \{(2:69:77), (2:77:69)\},$ $\{(2:71:75), (2:75:71)\}, \{(3:4:141), (3:141:4)\}, \{(3:5:140), (3:140:5)\},$ $\{(3:6:139), (3:139:6)\}, \{(3:7:138), (3:138:7)\}, \{(3:8:137), (3:137:8)\},$ $\{(3:9:136), (3:136:9)\}, \{(3:10:135), (3:135:10)\}, \{(3:11:134), (3:134:11)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:12:133), (3:133:12)\}, \{(3:13:132), (3:132:13)\}, \{(3:14:131), (3:131:14)\},$ $\{(3:15:130), (3:130:15)\}, \{(3:16:129), (3:129:16)\}, \{(3:17:128), (3:128:17)\},$ $\{(3:18:127), (3:127:18)\}, \{(3:19:126), (3:126:19)\}, \{(3:20:125), (3:125:20)\},$ $\{(3:21:124), (3:124:21)\}, \{(3:22:123), (3:123:22)\}, \{(3:23:122), (3:122:23)\},$ $\{(3:24:121), (3:121:24)\}, \{(3:25:120), (3:120:25)\}, \{(3:26:119), (3:119:26)\},$ $\{(3:27:118), (3:118:27)\}, \{(3:28:117), (3:117:28)\}, \{(3:29:116), (3:116:29)\},$ $\{(3:30:115), (3:115:30)\}, \{(3:31:114), (3:114:31)\}, \{(3:32:113), (3:113:32)\},$ $\{(3:33:112), (3:112:33)\}, \{(3:34:111), (3:111:34)\}, \{(3:35:110), (3:110:35)\},$ $\{(3:36:109), (3:109:36)\}, \{(3:37:108), (3:108:37)\}, \{(3:38:107), (3:107:38)\},$ $\{(3:39:106), (3:106:39)\}, \{(3:40:105), (3:105:40)\}, \{(3:41:104), (3:104:41)\},$ $\{(3:42:103), (3:103:42)\}, \{(3:43:102), (3:102:43)\}, \{(3:44:101), (3:101:44)\},$ $\{(3:45:100), (3:100:45)\}, \{(3:46:99), (3:99:46)\}, \{(3:47:98), (3:98:47)\},$ $\{(3:48:97), (3:97:48)\}, \{(3:49:96), (3:96:49)\}, \{(3:50:95), (3:95:50)\},$ $\{(3:51:94), (3:94:51)\}, \{(3:52:93), (3:93:52)\}, \{(3:53:92), (3:92:53)\},$ $\{(3:54:91), (3:91:54)\}, \{(3:55:90), (3:90:55)\}, \{(3:56:89), (3:89:56)\},$ $\{(3:57:88), (3:88:57)\}, \{(3:58:87), (3:87:58)\}, \{(3:59:86), (3:86:59)\},$ $\{(3:60:85), (3:85:60)\}, \{(3:61:84), (3:84:61)\}, \{(3:62:83), (3:83:62)\},$ $\{(3:63:82), (3:82:63)\}, \{(3:64:81), (3:81:64)\}, \{(3:65:80), (3:80:65)\},$ $\{(3:66:79), (3:79:66)\}, \{(3:67:78), (3:78:67)\}, \{(3:68:77), (3:77:68)\},$ $\{(3:69:76), (3:76:69)\}, \{(3:70:75), (3:75:70)\}, \{(3:72:73), (3:73:72)\},$ $\{(4:5:139), (4:139:5)\}, \{(4:7:137), (4:137:7)\}, \{(4:9:135), (4:135:9)\},$ $\{(4:11:133), (4:133:11)\}, \{(4:13:131), (4:131:13)\}, \{(4:15:129), (4:129:15)\},$ $\{(4:17:127), (4:127:17)\}, \{(4:19:125), (4:125:19)\}, \{(4:21:123), (4:123:21)\},$ $\{(4:23:121), (4:121:23)\}, \{(4:25:119), (4:119:25)\}, \{(4:27:117), (4:117:27)\},$ $\{(4:29:115), (4:115:29)\}, \{(4:31:113), (4:113:31)\}, \{(4:33:111), (4:111:33)\},$ $\{(4:35:109), (4:109:35)\}, \{(4:37:107), (4:107:37)\}, \{(4:39:105), (4:105:39)\},$ $\{(4:41:103), (4:103:41)\}, \{(4:43:101), (4:101:43)\}, \{(4:45:99), (4:99:45)\},$ $\{(4:47:97), (4:97:47)\}, \{(4:49:95), (4:95:49)\}, \{(4:51:93), (4:93:51)\},$ $\{(4:53:91), (4:91:53)\}, \{(4:55:89), (4:89:55)\}, \{(4:57:87), (4:87:57)\},$ $\{(4:59:85), (4:85:59)\}, \{(4:61:83), (4:83:61)\}, \{(4:63:81), (4:81:63)\},$ $\{(4:65:79), (4:79:65)\}, \{(4:67:77), (4:77:67)\}, \{(4:69:75), (4:75:69)\},$ $\{(4:71:73), (4:73:71)\}, \{(5:6:137), (5:137:6)\}, \{(5:7:136), (5:136:7)\},$ $\{(5:8:135), (5:135:8)\}, \{(5:9:134), (5:134:9)\}, \{(5:10:133), (5:133:10)\},$ $\{(5:11:132), (5:132:11)\}, \{(5:12:131), (5:131:12)\}, \{(5:13:130), (5:130:13)\},$ $\{(5:14:129), (5:129:14)\}, \{(5:15:128), (5:128:15)\}, \{(5:16:127), (5:127:16)\},$ $\{(5:17:126), (5:126:17)\}, \{(5:18:125), (5:125:18)\}, \{(5:19:124), (5:124:19)\},$ $\{(5:20:123), (5:123:20)\}, \{(5:21:122), (5:122:21)\}, \{(5:22:121), (5:121:22)\},$ $\{(5:23:120), (5:120:23)\}, \{(5:24:119), (5:119:24)\}, \{(5:25:118), (5:118:25)\},$ $\{(5:26:117), (5:117:26)\}, \{(5:27:116), (5:116:27)\}, \{(5:28:115), (5:115:28)\},$ $\{(5:29:114), (5:114:29)\}, \{(5:30:113), (5:113:30)\}, \{(5:31:112), (5:112:31)\},$ $\{(5:32:111), (5:111:32)\}, \{(5:33:110), (5:110:33)\}, \{(5:34:109), (5:109:34)\},$ $\{(5:35:108), (5:108:35)\}, \{(5:36:107), (5:107:36)\}, \{(5:37:106), (5:106:37)\},$ $\{(5:38:105), (5:105:38)\}, \{(5:39:104), (5:104:39)\}, \{(5:40:103), (5:103:40)\},$ $\{(5:41:102), (5:102:41)\}, \{(5:42:101), (5:101:42)\}, \{(5:43:100), (5:100:43)\},$ $\{(5:44:99), (5:99:44)\}, \{(5:45:98), (5:98:45)\}, \{(5:46:97), (5:97:46)\},$ $\{(5:47:96), (5:96:47)\}, \{(5:48:95), (5:95:48)\}, \{(5:49:94), (5:94:49)\},$ $\{(5:50:93), (5:93:50)\}, \{(5:51:92), (5:92:51)\}, \{(5:52:91), (5:91:52)\},$ $\{(5:53:90), (5:90:53)\}, \{(5:54:89), (5:89:54)\}, \{(5:55:88), (5:88:55)\},$ $\{(5:56:87), (5:87:56)\}, \{(5:57:86), (5:86:57)\}, \{(5:58:85), (5:85:58)\},$ $\{(5:59:84), (5:84:59)\}, \{(5:60:83), (5:83:60)\}, \{(5:61:82), (5:82:61)\},$ $\{(5:62:81), (5:81:62)\}, \{(5:63:80), (5:80:63)\}, \{(5:64:79), (5:79:64)\},$ $\{(5:65:78), (5:78:65)\}, \{(5:66:77), (5:77:66)\}, \{(5:67:76), (5:76:67)\},$ $\{(5:68:75), (5:75:68)\}, \{(5:70:73), (5:73:70)\}, \{(5:71:72), (5:72:71)\},$ $\{(6:7:135), (6:135:7)\}, \{(6:9:133), (6:133:9)\}, \{(6:11:131), (6:131:11)\},$ $\{(6:13:129), (6:129:13)\}, \{(6:15:127), (6:127:15)\}, \{(6:17:125), (6:125:17)\},$ $\{(6:19:123), (6:123:19)\}, \{(6:21:121), (6:121:21)\}, \{(6:23:119), (6:119:23)\},$ $\{(6:25:117), (6:117:25)\}, \{(6:27:115), (6:115:27)\}, \{(6:29:113), (6:113:29)\},$ $\{(6:31:111), (6:111:31)\}, \{(6:33:109), (6:109:33)\}, \{(6:35:107), (6:107:35)\},$ $\{(6:37:105), (6:105:37)\}, \{(6:39:103), (6:103:39)\}, \{(6:41:101), (6:101:41)\},$ $\{(6:43:99), (6:99:43)\}, \{(6:45:97), (6:97:45)\}, \{(6:47:95), (6:95:47)\},$ $\{(6:49:93), (6:93:49)\}, \{(6:51:91), (6:91:51)\}, \{(6:53:89), (6:89:53)\},$ $\{(6:55:87), (6:87:55)\}, \{(6:57:85), (6:85:57)\}, \{(6:59:83), (6:83:59)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:61:81), (6:81:61)\}, \{(6:63:79), (6:79:63)\}, \{(6:65:77), (6:77:65)\},$ $\{(6:67:75), (6:75:67)\}, \{(6:69:73), (6:73:69)\}, \{(7:8:133), (7:133:8)\},$ $\{(7:9:132), (7:132:9)\}, \{(7:10:131), (7:131:10)\}, \{(7:11:130), (7:130:11)\},$ $\{(7:12:129), (7:129:12)\}, \{(7:13:128), (7:128:13)\}, \{(7:14:127), (7:127:14)\},$ $\{(7:15:126), (7:126:15)\}, \{(7:16:125), (7:125:16)\}, \{(7:17:124), (7:124:17)\},$ $\{(7:18:123), (7:123:18)\}, \{(7:19:122), (7:122:19)\}, \{(7:20:121), (7:121:20)\},$ $\{(7:21:120), (7:120:21)\}, \{(7:22:119), (7:119:22)\}, \{(7:23:118), (7:118:23)\},$ $\{(7:24:117), (7:117:24)\}, \{(7:25:116), (7:116:25)\}, \{(7:26:115), (7:115:26)\},$ $\{(7:27:114), (7:114:27)\}, \{(7:28:113), (7:113:28)\}, \{(7:29:112), (7:112:29)\},$ $\{(7:30:111), (7:111:30)\}, \{(7:31:110), (7:110:31)\}, \{(7:32:109), (7:109:32)\},$ $\{(7:33:108), (7:108:33)\}, \{(7:34:107), (7:107:34)\}, \{(7:35:106), (7:106:35)\},$ $\{(7:36:105), (7:105:36)\}, \{(7:37:104), (7:104:37)\}, \{(7:38:103), (7:103:38)\},$ $\{(7:39:102), (7:102:39)\}, \{(7:40:101), (7:101:40)\}, \{(7:41:100), (7:100:41)\},$ $\{(7:42:99), (7:99:42)\}, \{(7:43:98), (7:98:43)\}, \{(7:44:97), (7:97:44)\},$ $\{(7:45:96), (7:96:45)\}, \{(7:46:95), (7:95:46)\}, \{(7:47:94), (7:94:47)\},$ $\{(7:48:93), (7:93:48)\}, \{(7:49:92), (7:92:49)\}, \{(7:50:91), (7:91:50)\},$ $\{(7:51:90), (7:90:51)\}, \{(7:52:89), (7:89:52)\}, \{(7:53:88), (7:88:53)\},$ $\{(7:54:87), (7:87:54)\}, \{(7:55:86), (7:86:55)\}, \{(7:56:85), (7:85:56)\},$ $\{(7:57:84), (7:84:57)\}, \{(7:58:83), (7:83:58)\}, \{(7:59:82), (7:82:59)\},$ $\{(7:60:81), (7:81:60)\}, \{(7:61:80), (7:80:61)\}, \{(7:62:79), (7:79:62)\},$ $\{(7:63:78), (7:78:63)\}, \{(7:64:77), (7:77:64)\}, \{(7:65:76), (7:76:65)\},$ $\{(7:66:75), (7:75:66)\}, \{(7:68:73), (7:73:68)\}, \{(7:69:72), (7:72:69)\},$ $\{(7:70:71), (7:71:70)\}, \{(8:9:131), (8:131:9)\}, \{(8:11:129), (8:129:11)\},$ $\{(8:13:127), (8:127:13)\}, \{(8:15:125), (8:125:15)\}, \{(8:17:123), (8:123:17)\},$ $\{(8:19:121), (8:121:19)\}, \{(8:21:119), (8:119:21)\}, \{(8:23:117), (8:117:23)\},$ $\{(8:25:115), (8:115:25)\}, \{(8:27:113), (8:113:27)\}, \{(8:29:111), (8:111:29)\},$ $\{(8:31:109), (8:109:31)\}, \{(8:33:107), (8:107:33)\}, \{(8:35:105), (8:105:35)\},$ $\{(8:37:103), (8:103:37)\}, \{(8:39:101), (8:101:39)\}, \{(8:41:99), (8:99:41)\},$ $\{(8:43:97), (8:97:43)\}, \{(8:45:95), (8:95:45)\}, \{(8:47:93), (8:93:47)\},$ $\{(8:49:91), (8:91:49)\}, \{(8:51:89), (8:89:51)\}, \{(8:53:87), (8:87:53)\},$ $\{(8:55:85), (8:85:55)\}, \{(8:57:83), (8:83:57)\}, \{(8:59:81), (8:81:59)\},$ $\{(8:61:79), (8:79:61)\}, \{(8:63:77), (8:77:63)\}, \{(8:65:75), (8:75:65)\},$ $\{(8:67:73), (8:73:67)\}, \{(8:69:71), (8:71:69)\}, \{(9:10:129), (9:129:10)\},$ $\{(9:11:128), (9:128:11)\}, \{(9:12:127), (9:127:12)\}, \{(9:13:126), (9:126:13)\},$ $\{(9:14:125), (9:125:14)\}, \{(9:15:124), (9:124:15)\}, \{(9:16:123), (9:123:16)\},$ $\{(9:17:122), (9:122:17)\}, \{(9:18:121), (9:121:18)\}, \{(9:19:120), (9:120:19)\},$ $\{(9:20:119), (9:119:20)\}, \{(9:21:118), (9:118:21)\}, \{(9:22:117), (9:117:22)\},$ $\{(9:23:116), (9:116:23)\}, \{(9:24:115), (9:115:24)\}, \{(9:25:114), (9:114:25)\},$ $\{(9:26:113), (9:113:26)\}, \{(9:27:112), (9:112:27)\}, \{(9:28:111), (9:111:28)\},$ $\{(9:29:110), (9:110:29)\}, \{(9:30:109), (9:109:30)\}, \{(9:31:108), (9:108:31)\},$ $\{(9:32:107), (9:107:32)\}, \{(9:33:106), (9:106:33)\}, \{(9:34:105), (9:105:34)\},$ $\{(9:35:104), (9:104:35)\}, \{(9:36:103), (9:103:36)\}, \{(9:37:102), (9:102:37)\},$ $\{(9:38:101), (9:101:38)\}, \{(9:39:100), (9:100:39)\}, \{(9:40:99), (9:99:40)\},$ $\{(9:41:98), (9:98:41)\}, \{(9:42:97), (9:97:42)\}, \{(9:43:96), (9:96:43)\},$ $\{(9:44:95), (9:95:44)\}, \{(9:45:94), (9:94:45)\}, \{(9:46:93), (9:93:46)\},$ $\{(9:47:92), (9:92:47)\}, \{(9:48:91), (9:91:48)\}, \{(9:49:90), (9:90:49)\},$ $\{(9:50:89), (9:89:50)\}, \{(9:51:88), (9:88:51)\}, \{(9:52:87), (9:87:52)\},$ $\{(9:53:86), (9:86:53)\}, \{(9:54:85), (9:85:54)\}, \{(9:55:84), (9:84:55)\},$ $\{(9:56:83), (9:83:56)\}, \{(9:57:82), (9:82:57)\}, \{(9:58:81), (9:81:58)\},$ $\{(9:59:80), (9:80:59)\}, \{(9:60:79), (9:79:60)\}, \{(9:61:78), (9:78:61)\},$ $\{(9:62:77), (9:77:62)\}, \{(9:63:76), (9:76:63)\}, \{(9:64:75), (9:75:64)\},$ $\{(9:66:73), (9:73:66)\}, \{(9:67:72), (9:72:67)\}, \{(9:68:71), (9:71:68)\},$ $\{(9:69:70), (9:70:69)\}, \{(10:11:127), (10:127:11)\}, \{(10:13:125), (10:125:13)\},$ $\{(10:15:123), (10:123:15)\}, \{(10:17:121), (10:121:17)\}, \{(10:19:119), (10:119:19)\},$ $\{(10:21:117), (10:117:21)\}, \{(10:23:115), (10:115:23)\}, \{(10:25:113), (10:113:25)\},$ $\{(10:27:111), (10:111:27)\}, \{(10:29:109), (10:109:29)\}, \{(10:31:107), (10:107:31)\},$ $\{(10:33:105), (10:105:33)\}, \{(10:35:103), (10:103:35)\}, \{(10:37:101), (10:101:37)\},$ $\{(10:39:99), (10:99:39)\}, \{(10:41:97), (10:97:41)\}, \{(10:43:95), (10:95:43)\},$ $\{(10:45:93), (10:93:45)\}, \{(10:47:91), (10:91:47)\}, \{(10:49:89), (10:89:49)\},$ $\{(10:51:87), (10:87:51)\}, \{(10:53:85), (10:85:53)\}, \{(10:55:83), (10:83:55)\},$ $\{(10:57:81), (10:81:57)\}, \{(10:59:79), (10:79:59)\}, \{(10:61:77), (10:77:61)\},$ $\{(10:63:75), (10:75:63)\}, \{(10:65:73), (10:73:65)\}, \{(10:67:71), (10:71:67)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:12:125), (11:125:12)}, {(11:13:124), (11:124:13)}, {(11:14:123), (11:123:14)}, {(11:15:122), (11:122:15)}, {(11:16:121), (11:121:16)}, {(11:17:120), (11:120:17)}, {(11:18:119), (11:119:18)}, {(11:19:118), (11:118:19)}, {(11:20:117), (11:117:20)}, {(11:21:116), (11:116:21)}, {(11:22:115), (11:115:22)}, {(11:23:114), (11:114:23)}, {(11:24:113), (11:113:24)}, {(11:25:112), (11:112:25)}, {(11:26:111), (11:111:26)}, {(11:27:110), (11:110:27)}, {(11:28:109), (11:109:28)}, {(11:29:108), (11:108:29)}, {(11:30:107), (11:107:30)}, {(11:31:106), (11:106:31)}, {(11:32:105), (11:105:32)}, {(11:33:104), (11:104:33)}, {(11:34:103), (11:103:34)}, {(11:35:102), (11:102:35)}, {(11:36:101), (11:101:36)}, {(11:37:100), (11:100:37)}, {(11:38:99), (11:99:38)}, {(11:39:98), (11:98:39)}, {(11:40:97), (11:97:40)}, {(11:41:96), (11:96:41)}, {(11:42:95), (11:95:42)}, {(11:43:94), (11:94:43)}, {(11:44:93), (11:93:44)}, {(11:45:92), (11:92:45)}, {(11:46:91), (11:91:46)}, {(11:47:90), (11:90:47)}, {(11:48:89), (11:89:48)}, {(11:49:88), (11:88:49)}, {(11:50:87), (11:87:50)}, {(11:51:86), (11:86:51)}, {(11:52:85), (11:85:52)}, {(11:53:84), (11:84:53)}, {(11:54:83), (11:83:54)}, {(11:55:82), (11:82:55)}, {(11:56:81), (11:81:56)}, {(11:57:80), (11:80:57)}, {(11:58:79), (11:79:58)}, {(11:59:78), (11:78:59)}, {(11:60:77), (11:77:60)}, {(11:61:76), (11:76:61)}, {(11:62:75), (11:75:62)}, {(11:64:73), (11:73:64)}, {(11:65:72), (11:72:65)}, {(11:66:71), (11:71:66)}, {(11:67:70), (11:70:67)}, {(11:68:69), (11:69:68)}, {(12:13:123), (12:123:13)}, {(12:15:121), (12:121:15)}, {(12:17:119), (12:119:17)}, {(12:19:117), (12:117:19)}, {(12:21:115), (12:115:21)}, {(12:23:113), (12:113:23)}, {(12:25:111), (12:111:25)}, {(12:27:109), (12:109:27)}, {(12:29:107), (12:107:29)}, {(12:31:105), (12:105:31)}, {(12:33:103), (12:103:33)}, {(12:35:101), (12:101:35)}, {(12:37:99), (12:99:37)}, {(12:39:97), (12:97:39)}, {(12:41:95), (12:95:41)}, {(12:43:93), (12:93:43)}, {(12:45:91), (12:91:45)}, {(12:47:89), (12:89:47)}, {(12:49:87), (12:87:49)}, {(12:51:85), (12:85:51)}, {(12:53:83), (12:83:53)}, {(12:55:81), (12:81:55)}, {(12:57:79), (12:79:57)}, {(12:59:77), (12:77:59)}, {(12:61:75), (12:75:61)}, {(12:63:73), (12:73:63)}, {(12:65:71), (12:71:65)}, {(12:67:69), (12:69:67)}, {(13:14:121), (13:121:14)}, {(13:15:120), (13:120:15)}, {(13:16:119), (13:119:16)}, {(13:17:118), (13:118:17)}, {(13:18:117), (13:117:18)}, {(13:19:116), (13:116:19)}, {(13:20:115), (13:115:20)}, {(13:21:114), (13:114:21)}, {(13:22:113), (13:113:22)}, {(13:23:112), (13:112:23)}, {(13:24:111), (13:111:24)}, {(13:25:110), (13:110:25)}, {(13:26:109), (13:109:26)}, {(13:27:108), (13:108:27)}, {(13:28:107), (13:107:28)}, {(13:29:106), (13:106:29)}, {(13:30:105), (13:105:30)}, {(13:31:104), (13:104:31)}, {(13:32:103), (13:103:32)}, {(13:33:102), (13:102:33)}, {(13:34:101), (13:101:34)}, {(13:35:100), (13:100:35)}, {(13:36:99), (13:99:36)}, {(13:37:98), (13:98:37)}, {(13:38:97), (13:97:38)}, {(13:39:96), (13:96:39)}, {(13:40:95), (13:95:40)}, {(13:41:94), (13:94:41)}, {(13:42:93), (13:93:42)}, {(13:43:92), (13:92:43)}, {(13:44:91), (13:91:44)}, {(13:45:90), (13:90:45)}, {(13:46:89), (13:89:46)}, {(13:47:88), (13:88:47)}, {(13:48:87), (13:87:48)}, {(13:49:86), (13:86:49)}, {(13:50:85), (13:85:50)}, {(13:51:84), (13:84:51)}, {(13:52:83), (13:83:52)}, {(13:53:82), (13:82:53)}, {(13:54:81), (13:81:54)}, {(13:55:80), (13:80:55)}, {(13:56:79), (13:79:56)}, {(13:57:78), (13:78:57)}, {(13:58:77), (13:77:58)}, {(13:59:76), (13:76:59)}, {(13:60:75), (13:75:60)}, {(13:62:73), (13:73:62)}, {(13:63:72), (13:72:63)}, {(13:64:71), (13:71:64)}, {(13:65:70), (13:70:65)}, {(13:66:69), (13:69:66)}, {(13:67:68), (13:68:67)}, {(14:15:119), (14:119:15)}, {(14:17:117), (14:117:17)}, {(14:19:115), (14:115:19)}, {(14:21:113), (14:113:21)}, {(14:23:111), (14:111:23)}, {(14:25:109), (14:109:25)}, {(14:27:107), (14:107:27)}, {(14:29:105), (14:105:29)}, {(14:31:103), (14:103:31)}, {(14:33:101), (14:101:33)}, {(14:35:99), (14:99:35)}, {(14:37:97), (14:97:37)}, {(14:39:95), (14:95:39)}, {(14:41:93), (14:93:41)}, {(14:43:91), (14:91:43)}, {(14:45:89), (14:89:45)}, {(14:47:87), (14:87:47)}, {(14:49:85), (14:85:49)}, {(14:51:83), (14:83:51)}, {(14:53:81), (14:81:53)}, {(14:55:79), (14:79:55)}, {(14:57:77), (14:77:57)}, {(14:59:75), (14:75:59)}, {(14:61:73), (14:73:61)}, {(14:63:71), (14:71:63)}, {(14:65:69), (14:69:65)}, {(15:16:117), (15:117:16)}, {(15:17:116), (15:116:17)}, {(15:18:115), (15:115:18)}, {(15:19:114), (15:114:19)}, {(15:20:113), (15:113:20)}, {(15:21:112), (15:112:21)}, {(15:22:111), (15:111:22)}, {(15:23:110), (15:110:23)}, {(15:24:109), (15:109:24)}, {(15:25:108), (15:108:25)}, {(15:26:107), (15:107:26)}, {(15:27:106), (15:106:27)}, {(15:28:105), (15:105:28)}, {(15:29:104), (15:104:29)}, {(15:30:103), (15:103:30)}, {(15:31:102), (15:102:31)}, {(15:32:101), (15:101:32)}, {(15:33:100), (15:100:33)}, {(15:34:99), (15:99:34)}, {(15:35:98), (15:98:35)}, {(15:36:97), (15:97:36)}, {(15:37:96), (15:96:37)}, {(15:38:95), (15:95:38)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(15:39:94), (15:94:39)}, {(15:40:93), (15:93:40)}, {(15:41:92), (15:92:41)}, {(15:42:91), (15:91:42)}, {(15:43:90), (15:90:43)}, {(15:44:89), (15:89:44)}, {(15:45:88), (15:88:45)}, {(15:46:87), (15:87:46)}, {(15:47:86), (15:86:47)}, {(15:48:85), (15:85:48)}, {(15:49:84), (15:84:49)}, {(15:50:83), (15:83:50)}, {(15:51:82), (15:82:51)}, {(15:52:81), (15:81:52)}, {(15:53:80), (15:80:53)}, {(15:54:79), (15:79:54)}, {(15:55:78), (15:78:55)}, {(15:56:77), (15:77:56)}, {(15:57:76), (15:76:57)}, {(15:58:75), (15:75:58)}, {(15:60:73), (15:73:60)}, {(15:61:72), (15:72:61)}, {(15:62:71), (15:71:62)}, {(15:63:70), (15:70:63)}, {(15:64:69), (15:69:64)}, {(15:65:68), (15:68:65)}, {(15:66:67), (15:67:66)}, {(16:17:115), (16:115:17)}, {(16:19:113), (16:113:19)}, {(16:21:111), (16:111:21)}, {(16:23:109), (16:109:23)}, {(16:25:107), (16:107:25)}, {(16:27:105), (16:105:27)}, {(16:29:103), (16:103:29)}, {(16:31:101), (16:101:31)}, {(16:33:99), (16:99:33)}, {(16:35:97), (16:97:35)}, {(16:37:95), (16:95:37)}, {(16:39:93), (16:93:39)}, {(16:41:91), (16:91:41)}, {(16:43:89), (16:89:43)}, {(16:45:87), (16:87:45)}, {(16:47:85), (16:85:47)}, {(16:49:83), (16:83:49)}, {(16:51:81), (16:81:51)}, {(16:53:79), (16:79:53)}, {(16:55:77), (16:77:55)}, {(16:57:75), (16:75:57)}, {(16:59:73), (16:73:59)}, {(16:61:71), (16:71:61)}, {(16:63:69), (16:69:63)}, {(16:65:67), (16:67:65)}, {(17:18:113), (17:113:18)}, {(17:19:112), (17:112:19)}, {(17:20:111), (17:111:20)}, {(17:21:110), (17:110:21)}, {(17:22:109), (17:109:22)}, {(17:23:108), (17:108:23)}, {(17:24:107), (17:107:24)}, {(17:25:106), (17:106:25)}, {(17:26:105), (17:105:26)}, {(17:27:104), (17:104:27)}, {(17:28:103), (17:103:28)}, {(17:29:102), (17:102:29)}, {(17:30:101), (17:101:30)}, {(17:31:100), (17:100:31)}, {(17:32:99), (17:99:32)}, {(17:33:98), (17:98:33)}, {(17:34:97), (17:97:34)}, {(17:35:96), (17:96:35)}, {(17:36:95), (17:95:36)}, {(17:37:94), (17:94:37)}, {(17:38:93), (17:93:38)}, {(17:39:92), (17:92:39)}, {(17:40:91), (17:91:40)}, {(17:41:90), (17:90:41)}, {(17:42:89), (17:89:42)}, {(17:43:88), (17:88:43)}, {(17:44:87), (17:87:44)}, {(17:45:86), (17:86:45)}, {(17:46:85), (17:85:46)}, {(17:47:84), (17:84:47)}, {(17:48:83), (17:83:48)}, {(17:49:82), (17:82:49)}, {(17:50:81), (17:81:50)}, {(17:51:80), (17:80:51)}, {(17:52:79), (17:79:52)}, {(17:53:78), (17:78:53)}, {(17:54:77), (17:77:54)}, {(17:55:76), (17:76:55)}, {(17:56:75), (17:75:56)}, {(17:58:73), (17:73:58)}, {(17:59:72), (17:72:59)}, {(17:60:71), (17:71:60)}, {(17:61:70), (17:70:61)}, {(17:62:69), (17:69:62)}, {(17:63:68), (17:68:63)}, {(17:64:67), (17:67:64)}, {(17:65:66), (17:66:65)}, {(18:19:111), (18:111:19)}, {(18:21:109), (18:109:21)}, {(18:23:107), (18:107:23)}, {(18:25:105), (18:105:25)}, {(18:27:103), (18:103:27)}, {(18:29:101), (18:101:29)}, {(18:31:99), (18:99:31)}, {(18:33:97), (18:97:33)}, {(18:35:95), (18:95:35)}, {(18:37:93), (18:93:37)}, {(18:39:91), (18:91:39)}, {(18:41:89), (18:89:41)}, {(18:43:87), (18:87:43)}, {(18:45:85), (18:85:45)}, {(18:47:83), (18:83:47)}, {(18:49:81), (18:81:49)}, {(18:51:79), (18:79:51)}, {(18:53:77), (18:77:53)}, {(18:55:75), (18:75:55)}, {(18:57:73), (18:73:57)}, {(18:59:71), (18:71:59)}, {(18:61:69), (18:69:61)}, {(18:63:67), (18:67:63)}, {(19:20:109), (19:109:20)}, {(19:21:108), (19:108:21)}, {(19:22:107), (19:107:22)}, {(19:23:106), (19:106:23)}, {(19:24:105), (19:105:24)}, {(19:25:104), (19:104:25)}, {(19:26:103), (19:103:26)}, {(19:27:102), (19:102:27)}, {(19:28:101), (19:101:28)}, {(19:29:100), (19:100:29)}, {(19:30:99), (19:99:30)}, {(19:31:98), (19:98:31)}, {(19:32:97), (19:97:32)}, {(19:33:96), (19:96:33)}, {(19:34:95), (19:95:34)}, {(19:35:94), (19:94:35)}, {(19:36:93), (19:93:36)}, {(19:37:92), (19:92:37)}, {(19:38:91), (19:91:38)}, {(19:39:90), (19:90:39)}, {(19:40:89), (19:89:40)}, {(19:41:88), (19:88:41)}, {(19:42:87), (19:87:42)}, {(19:43:86), (19:86:43)}, {(19:44:85), (19:85:44)}, {(19:45:84), (19:84:45)}, {(19:46:83), (19:83:46)}, {(19:47:82), (19:82:47)}, {(19:48:81), (19:81:48)}, {(19:49:80), (19:80:49)}, {(19:50:79), (19:79:50)}, {(19:51:78), (19:78:51)}, {(19:52:77), (19:77:52)}, {(19:53:76), (19:76:53)}, {(19:54:75), (19:75:54)}, {(19:56:73), (19:73:56)}, {(19:57:72), (19:72:57)}, {(19:58:71), (19:71:58)}, {(19:59:70), (19:70:59)}, {(19:60:69), (19:69:60)}, {(19:61:68), (19:68:61)}, {(19:62:67), (19:67:62)}, {(19:63:66), (19:66:63)}, {(19:64:65), (19:65:64)}, {(20:21:107), (20:107:21)}, {(20:23:105), (20:105:23)}, {(20:25:103), (20:103:25)}, {(20:27:101), (20:101:27)}, {(20:29:99), (20:99:29)}, {(20:31:97), (20:97:31)}, {(20:33:95), (20:95:33)}, {(20:35:93), (20:93:35)}, {(20:37:91), (20:91:37)}, {(20:39:89), (20:89:39)}, {(20:41:87), (20:87:41)}, {(20:43:85), (20:85:43)}, {(20:45:83), (20:83:45)}, {(20:47:81), (20:81:47)}, {(20:49:79), (20:79:49)}, {(20:51:77), (20:77:51)}, {(20:53:75), (20:75:53)}, {(20:55:73), (20:73:55)}, {(20:57:71), (20:71:57)}, {(20:59:69), (20:69:59)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(20:61:67), (20:67:61)}, {(20:63:65), (20:65:63)}, {(21:22:105), (21:105:22)}, {(21:23:104), (21:104:23)}, {(21:24:103), (21:103:24)}, {(21:25:102), (21:102:25)}, {(21:26:101), (21:101:26)}, {(21:27:100), (21:100:27)}, {(21:28:99), (21:99:28)}, {(21:29:98), (21:98:29)}, {(21:30:97), (21:97:30)}, {(21:31:96), (21:96:31)}, {(21:32:95), (21:95:32)}, {(21:33:94), (21:94:33)}, {(21:34:93), (21:93:34)}, {(21:35:92), (21:92:35)}, {(21:36:91), (21:91:36)}, {(21:37:90), (21:90:37)}, {(21:38:89), (21:89:38)}, {(21:39:88), (21:88:39)}, {(21:40:87), (21:87:40)}, {(21:41:86), (21:86:41)}, {(21:42:85), (21:85:42)}, {(21:43:84), (21:84:43)}, {(21:44:83), (21:83:44)}, {(21:45:82), (21:82:45)}, {(21:46:81), (21:81:46)}, {(21:47:80), (21:80:47)}, {(21:48:79), (21:79:48)}, {(21:49:78), (21:78:49)}, {(21:50:77), (21:77:50)}, {(21:51:76), (21:76:51)}, {(21:52:75), (21:75:52)}, {(21:54:73), (21:73:54)}, {(21:55:72), (21:72:55)}, {(21:56:71), (21:71:56)}, {(21:57:70), (21:70:57)}, {(21:58:69), (21:69:58)}, {(21:59:68), (21:68:59)}, {(21:60:67), (21:67:60)}, {(21:61:66), (21:66:61)}, {(21:62:65), (21:65:62)}, {(21:63:64), (21:64:63)}, {(22:23:103), (22:103:23)}, {(22:25:101), (22:101:25)}, {(22:27:99), (22:99:27)}, {(22:29:97), (22:97:29)}, {(22:31:95), (22:95:31)}, {(22:33:93), (22:93:33)}, {(22:35:91), (22:91:35)}, {(22:37:89), (22:89:37)}, {(22:39:87), (22:87:39)}, {(22:41:85), (22:85:41)}, {(22:43:83), (22:83:43)}, {(22:45:81), (22:81:45)}, {(22:47:79), (22:79:47)}, {(22:49:77), (22:77:49)}, {(22:51:75), (22:75:51)}, {(22:53:73), (22:73:53)}, {(22:55:71), (22:71:55)}, {(22:57:69), (22:69:57)}, {(22:59:67), (22:67:59)}, {(22:61:65), (22:65:61)}, {(23:24:101), (23:101:24)}, {(23:25:100), (23:100:25)}, {(23:26:99), (23:99:26)}, {(23:27:98), (23:98:27)}, {(23:28:97), (23:97:28)}, {(23:29:96), (23:96:29)}, {(23:30:95), (23:95:30)}, {(23:31:94), (23:94:31)}, {(23:32:93), (23:93:32)}, {(23:33:92), (23:92:33)}, {(23:34:91), (23:91:34)}, {(23:35:90), (23:90:35)}, {(23:36:89), (23:89:36)}, {(23:37:88), (23:88:37)}, {(23:38:87), (23:87:38)}, {(23:39:86), (23:86:39)}, {(23:40:85), (23:85:40)}, {(23:41:84), (23:84:41)}, {(23:42:83), (23:83:42)}, {(23:43:82), (23:82:43)}, {(23:44:81), (23:81:44)}, {(23:45:80), (23:80:45)}, {(23:46:79), (23:79:46)}, {(23:47:78), (23:78:47)}, {(23:48:77), (23:77:48)}, {(23:49:76), (23:76:49)}, {(23:50:75), (23:75:50)}, {(23:52:73), (23:73:52)}, {(23:53:72), (23:72:53)}, {(23:54:71), (23:71:54)}, {(23:55:70), (23:70:55)}, {(23:56:69), (23:69:56)}, {(23:57:68), (23:68:57)}, {(23:58:67), (23:67:58)}, {(23:59:66), (23:66:59)}, {(23:60:65), (23:65:60)}, {(23:61:64), (23:64:61)}, {(23:62:63), (23:63:62)}, {(24:25:99), (24:99:25)}, {(24:27:97), (24:97:27)}, {(24:29:95), (24:95:29)}, {(24:31:93), (24:93:31)}, {(24:33:91), (24:91:33)}, {(24:35:89), (24:89:35)}, {(24:37:87), (24:87:37)}, {(24:39:85), (24:85:39)}, {(24:41:83), (24:83:41)}, {(24:43:81), (24:81:43)}, {(24:45:79), (24:79:45)}, {(24:47:77), (24:77:47)}, {(24:49:75), (24:75:49)}, {(24:51:73), (24:73:51)}, {(24:53:71), (24:71:53)}, {(24:55:69), (24:69:55)}, {(24:57:67), (24:67:57)}, {(24:59:65), (24:65:59)}, {(24:61:63), (24:63:61)}, {(25:26:97), (25:97:26)}, {(25:27:96), (25:96:27)}, {(25:28:95), (25:95:28)}, {(25:29:94), (25:94:29)}, {(25:30:93), (25:93:30)}, {(25:31:92), (25:92:31)}, {(25:32:91), (25:91:32)}, {(25:33:90), (25:90:33)}, {(25:34:89), (25:89:34)}, {(25:35:88), (25:88:35)}, {(25:36:87), (25:87:36)}, {(25:37:86), (25:86:37)}, {(25:38:85), (25:85:38)}, {(25:39:84), (25:84:39)}, {(25:40:83), (25:83:40)}, {(25:41:82), (25:82:41)}, {(25:42:81), (25:81:42)}, {(25:43:80), (25:80:43)}, {(25:44:79), (25:79:44)}, {(25:45:78), (25:78:45)}, {(25:46:77), (25:77:46)}, {(25:47:76), (25:76:47)}, {(25:48:75), (25:75:48)}, {(25:50:73), (25:73:50)}, {(25:51:72), (25:72:51)}, {(25:52:71), (25:71:52)}, {(25:53:70), (25:70:53)}, {(25:54:69), (25:69:54)}, {(25:55:68), (25:68:55)}, {(25:56:67), (25:67:56)}, {(25:57:66), (25:66:57)}, {(25:58:65), (25:65:58)}, {(25:59:64), (25:64:59)}, {(25:60:63), (25:63:60)}, {(25:61:62), (25:62:61)}, {(26:27:95), (26:95:27)}, {(26:29:93), (26:93:29)}, {(26:31:91), (26:91:31)}, {(26:33:89), (26:89:33)}, {(26:35:87), (26:87:35)}, {(26:37:85), (26:85:37)}, {(26:39:83), (26:83:39)}, {(26:41:81), (26:81:41)}, {(26:43:79), (26:79:43)}, {(26:45:77), (26:77:45)}, {(26:47:75), (26:75:47)}, {(26:49:73), (26:73:49)}, {(26:51:71), (26:71:51)}, {(26:53:69), (26:69:53)}, {(26:55:67), (26:67:55)}, {(26:57:65), (26:65:57)}, {(26:59:63), (26:63:59)}, {(27:28:93), (27:93:28)}, {(27:29:92), (27:92:29)}, {(27:30:91), (27:91:30)}, {(27:31:90), (27:90:31)}, {(27:32:89), (27:89:32)}, {(27:33:88), (27:88:33)}, {(27:34:87), (27:87:34)}, {(27:35:86), (27:86:35)}, {(27:36:85), (27:85:36)}, {(27:37:84), (27:84:37)}, {(27:38:83), (27:83:38)}, {(27:39:82), (27:82:39)}, {(27:40:81), (27:81:40)}, {(27:41:80), (27:80:41)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(27:42:79), (27:79:42)}, {(27:43:78), (27:78:43)}, {(27:44:77), (27:77:44)}, {(27:45:76), (27:76:45)}, {(27:46:75), (27:75:46)}, {(27:48:73), (27:73:48)}, {(27:49:72), (27:72:49)}, {(27:50:71), (27:71:50)}, {(27:51:70), (27:70:51)}, {(27:52:69), (27:69:52)}, {(27:53:68), (27:68:53)}, {(27:54:67), (27:67:54)}, {(27:55:66), (27:66:55)}, {(27:56:65), (27:65:56)}, {(27:57:64), (27:64:57)}, {(27:58:63), (27:63:58)}, {(27:59:62), (27:62:59)}, {(27:60:61), (27:61:60)}, {(28:29:91), (28:91:29)}, {(28:31:89), (28:89:31)}, {(28:33:87), (28:87:33)}, {(28:35:85), (28:85:35)}, {(28:37:83), (28:83:37)}, {(28:39:81), (28:81:39)}, {(28:41:79), (28:79:41)}, {(28:43:77), (28:77:43)}, {(28:45:75), (28:75:45)}, {(28:47:73), (28:73:47)}, {(28:49:71), (28:71:49)}, {(28:51:69), (28:69:51)}, {(28:53:67), (28:67:53)}, {(28:55:65), (28:65:55)}, {(28:57:63), (28:63:57)}, {(28:59:61), (28:61:59)}, {(29:30:89), (29:89:30)}, {(29:31:88), (29:88:31)}, {(29:32:87), (29:87:32)}, {(29:33:86), (29:86:33)}, {(29:34:85), (29:85:34)}, {(29:35:84), (29:84:35)}, {(29:36:83), (29:83:36)}, {(29:37:82), (29:82:37)}, {(29:38:81), (29:81:38)}, {(29:39:80), (29:80:39)}, {(29:40:79), (29:79:40)}, {(29:41:78), (29:78:41)}, {(29:42:77), (29:77:42)}, {(29:43:76), (29:76:43)}, {(29:44:75), (29:75:44)}, {(29:46:73), (29:73:46)}, {(29:47:72), (29:72:47)}, {(29:48:71), (29:71:48)}, {(29:49:70), (29:70:49)}, {(29:50:69), (29:69:50)}, {(29:51:68), (29:68:51)}, {(29:52:67), (29:67:52)}, {(29:53:66), (29:66:53)}, {(29:54:65), (29:65:54)}, {(29:55:64), (29:64:55)}, {(29:56:63), (29:63:56)}, {(29:57:62), (29:62:57)}, {(29:58:61), (29:61:58)}, {(29:59:60), (29:60:59)}, {(30:31:87), (30:87:31)}, {(30:33:85), (30:85:33)}, {(30:35:83), (30:83:35)}, {(30:37:81), (30:81:37)}, {(30:39:79), (30:79:39)}, {(30:41:77), (30:77:41)}, {(30:43:75), (30:75:43)}, {(30:45:73), (30:73:45)}, {(30:47:71), (30:71:47)}, {(30:49:69), (30:69:49)}, {(30:51:67), (30:67:51)}, {(30:53:65), (30:65:53)}, {(30:55:63), (30:63:55)}, {(30:57:61), (30:61:57)}, {(31:32:85), (31:85:32)}, {(31:33:84), (31:84:33)}, {(31:34:83), (31:83:34)}, {(31:35:82), (31:82:35)}, {(31:36:81), (31:81:36)}, {(31:37:80), (31:80:37)}, {(31:38:79), (31:79:38)}, {(31:39:78), (31:78:39)}, {(31:40:77), (31:77:40)}, {(31:41:76), (31:76:41)}, {(31:42:75), (31:75:42)}, {(31:44:73), (31:73:44)}, {(31:45:72), (31:72:45)}, {(31:46:71), (31:71:46)}, {(31:47:70), (31:70:47)}, {(31:48:69), (31:69:48)}, {(31:49:68), (31:68:49)}, {(31:50:67), (31:67:50)}, {(31:51:66), (31:66:51)}, {(31:52:65), (31:65:52)}, {(31:53:64), (31:64:53)}, {(31:54:63), (31:63:54)}, {(31:55:62), (31:62:55)}, {(31:56:61), (31:61:56)}, {(31:57:60), (31:60:57)}, {(31:58:59), (31:59:58)}, {(32:33:83), (32:83:33)}, {(32:35:81), (32:81:35)}, {(32:37:79), (32:79:37)}, {(32:39:77), (32:77:39)}, {(32:41:75), (32:75:41)}, {(32:43:73), (32:73:43)}, {(32:45:71), (32:71:45)}, {(32:47:69), (32:69:47)}, {(32:49:67), (32:67:49)}, {(32:51:65), (32:65:51)}, {(32:53:63), (32:63:53)}, {(32:55:61), (32:61:55)}, {(32:57:59), (32:59:57)}, {(33:34:81), (33:81:34)}, {(33:35:80), (33:80:35)}, {(33:36:79), (33:79:36)}, {(33:37:78), (33:78:37)}, {(33:38:77), (33:77:38)}, {(33:39:76), (33:76:39)}, {(33:40:75), (33:75:40)}, {(33:42:73), (33:73:42)}, {(33:43:72), (33:72:43)}, {(33:44:71), (33:71:44)}, {(33:45:70), (33:70:45)}, {(33:46:69), (33:69:46)}, {(33:47:68), (33:68:47)}, {(33:48:67), (33:67:48)}, {(33:49:66), (33:66:49)}, {(33:50:65), (33:65:50)}, {(33:51:64), (33:64:51)}, {(33:52:63), (33:63:52)}, {(33:53:62), (33:62:53)}, {(33:54:61), (33:61:54)}, {(33:55:60), (33:60:55)}, {(33:56:59), (33:59:56)}, {(33:57:58), (33:58:57)}, {(34:35:79), (34:79:35)}, {(34:37:77), (34:77:37)}, {(34:39:75), (34:75:39)}, {(34:41:73), (34:73:41)}, {(34:43:71), (34:71:43)}, {(34:45:69), (34:69:45)}, {(34:47:67), (34:67:47)}, {(34:49:65), (34:65:49)}, {(34:51:63), (34:63:51)}, {(34:53:61), (34:61:53)}, {(34:55:59), (34:59:55)}, {(35:36:77), (35:77:36)}, {(35:37:76), (35:76:37)}, {(35:38:75), (35:75:38)}, {(35:40:73), (35:73:40)}, {(35:41:72), (35:72:41)}, {(35:42:71), (35:71:42)}, {(35:43:70), (35:70:43)}, {(35:44:69), (35:69:44)}, {(35:45:68), (35:68:45)}, {(35:46:67), (35:67:46)}, {(35:47:66), (35:66:47)}, {(35:48:65), (35:65:48)}, {(35:49:64), (35:64:49)}, {(35:50:63), (35:63:50)}, {(35:51:62), (35:62:51)}, {(35:52:61), (35:61:52)}, {(35:53:60), (35:60:53)}, {(35:54:59), (35:59:54)}, {(35:55:58), (35:58:55)}, {(35:56:57), (35:57:56)}, {(36:37:75), (36:75:37)}, {(36:39:73), (36:73:39)}, {(36:41:71), (36:71:41)}, {(36:43:69), (36:69:43)}, {(36:45:67), (36:67:45)}, {(36:47:65), (36:65:47)}, {(36:49:63), (36:63:49)}, {(36:51:61), (36:61:51)}, {(36:53:59), (36:59:53)}, {(36:55:57), (36:57:55)}, {(37:38:73), (37:73:38)}, {(37:39:72), (37:72:39)}, {(37:40:71), (37:71:40)}, {(37:41:70), (37:70:41)}, {(37:42:69), (37:69:42)}, {(37:43:68), (37:68:43)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(37:44:67), (37:67:44)}, {(37:45:66), (37:66:45)}, {(37:46:65), (37:65:46)}, {(37:47:64), (37:64:47)}, {(37:48:63), (37:63:48)}, {(37:49:62), (37:62:49)}, {(37:50:61), (37:61:50)}, {(37:51:60), (37:60:51)}, {(37:52:59), (37:59:52)}, {(37:53:58), (37:58:53)}, {(37:54:57), (37:57:54)}, {(37:55:56), (37:56:55)}, {(38:39:71), (38:71:39)}, {(38:41:69), (38:69:41)}, {(38:43:67), (38:67:43)}, {(38:45:65), (38:65:45)}, {(38:47:63), (38:63:47)}, {(38:49:61), (38:61:49)}, {(38:51:59), (38:59:51)}, {(38:53:57), (38:57:53)}, {(39:40:69), (39:69:40)}, {(39:41:68), (39:68:41)}, {(39:42:67), (39:67:42)}, {(39:43:66), (39:66:43)}, {(39:44:65), (39:65:44)}, {(39:45:64), (39:64:45)}, {(39:46:63), (39:63:46)}, {(39:47:62), (39:62:47)}, {(39:48:61), (39:61:48)}, {(39:49:60), (39:60:49)}, {(39:50:59), (39:59:50)}, {(39:51:58), (39:58:51)}, {(39:52:57), (39:57:52)}, {(39:53:56), (39:56:53)}, {(39:54:55), (39:55:54)}, {(40:41:67), (40:67:41)}, {(40:43:65), (40:65:43)}, {(40:45:63), (40:63:45)}, {(40:47:61), (40:61:47)}, {(40:49:59), (40:59:49)}, {(40:51:57), (40:57:51)}, {(40:53:55), (40:55:53)}, {(41:42:65), (41:65:42)}, {(41:43:64), (41:64:43)}, {(41:44:63), (41:63:44)}, {(41:45:62), (41:62:45)}, {(41:46:61), (41:61:46)}, {(41:47:60), (41:60:47)}, {(41:48:59), (41:59:48)}, {(41:49:58), (41:58:49)}, {(41:50:57), (41:57:50)}, {(41:51:56), (41:56:51)}, {(41:52:55), (41:55:52)}, {(41:53:54), (41:54:53)}, {(42:43:63), (42:63:43)}, {(42:45:61), (42:61:45)}, {(42:47:59), (42:59:47)}, {(42:49:57), (42:57:49)}, {(42:51:55), (42:55:51)}, {(43:44:61), (43:61:44)}, {(43:45:60), (43:60:45)}, {(43:46:59), (43:59:46)}, {(43:47:58), (43:58:47)}, {(43:48:57), (43:57:48)}, {(43:49:56), (43:56:49)}, {(43:50:55), (43:55:50)}, {(43:51:54), (43:54:51)}, {(43:52:53), (43:53:52)}, {(44:45:59), (44:59:45)}, {(44:47:57), (44:57:47)}, {(44:49:55), (44:55:49)}, {(44:51:53), (44:53:51)}, {(45:46:57), (45:57:46)}, {(45:47:56), (45:56:47)}, {(45:48:55), (45:55:48)}, {(45:49:54), (45:54:49)}, {(45:50:53), (45:53:50)}, {(45:51:52), (45:52:51)}, {(46:47:55), (46:55:47)}, {(46:49:53), (46:53:49)}, {(47:48:53), (47:53:48)}, {(47:49:52), (47:52:49)}, {(47:50:51), (47:51:50)}, {(48:49:51), (48:51:49)}, {(1:1:146), (73:73:2)}, {(3:3:142), (71:71:6)}, {(5:5:138), (69:69:10)}, {(7:7:134), (67:67:14)}, {(9:9:130), (65:65:18)}, {(11:11:126), (63:63:22)}, {(13:13:122), (61:61:26)}, {(15:15:118), (59:59:30)}, {(17:17:114), (57:57:34)}, {(19:19:110), (55:55:38)}, {(21:21:106), (53:53:42)}, {(23:23:102), (51:51:46)}, {(25:25:98), (49:49:50)}, {(27:27:94), (47:47:54)}, {(29:29:90), (45:45:58)}, {(31:31:86), (43:43:62)}, {(33:33:82), (41:41:66)}, {(35:35:78), (39:39:70)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:142), (2:142:4)}, {(2:6:140), (2:140:6)}, {(2:8:138), (2:138:8)}, {(2:10:136), (2:136:10)}, {(2:12:134), (2:134:12)}, {(2:14:132), (2:132:14)}, {(2:16:130), (2:130:16)}, {(2:18:128), (2:128:18)}, {(2:20:126), (2:126:20)}, {(2:22:124), (2:124:22)}, {(2:24:122), (2:122:24)}, {(2:26:120), (2:120:26)}, {(2:28:118), (2:118:28)}, {(2:30:116), (2:116:30)}, {(2:32:114), (2:114:32)}, {(2:34:112), (2:112:34)}, {(2:36:110), (2:110:36)}, {(2:38:108), (2:108:38)}, {(2:40:106), (2:106:40)}, {(2:42:104), (2:104:42)}, {(2:44:102), (2:102:44)}, {(2:46:100), (2:100:46)}, {(2:48:98), (2:98:48)}, {(2:50:96), (2:96:50)}, {(2:52:94), (2:94:52)}, {(2:54:92), (2:92:54)}, {(2:56:90), (2:90:56)}, {(2:58:88), (2:88:58)}, {(2:60:86), (2:86:60)}, {(2:62:84), (2:84:62)}, {(2:64:82), (2:82:64)}, {(2:66:80), (2:80:66)}, {(2:68:78), (2:78:68)}, {(2:70:76), (2:76:70)}, {(4:6:138), (4:138:6)}, {(4:10:134), (4:134:10)}, {(4:14:130), (4:130:14)}, {(4:18:126), (4:126:18)}, {(4:22:122), (4:122:22)}, {(4:26:118), (4:118:26)}, {(4:30:114), (4:114:30)}, {(4:34:110), (4:110:34)}, {(4:38:106), (4:106:38)}, {(4:42:102), (4:102:42)}, {(4:46:98), (4:98:46)}, {(4:50:94), (4:94:50)}, {(4:54:90), (4:90:54)}, {(4:58:86), (4:86:58)}, {(4:62:82), (4:82:62)}, {(4:66:78), (4:78:66)}, {(6:8:134), (6:134:8)}, {(6:10:132), (6:132:10)}, {(6:12:130), (6:130:12)}, {(6:14:128), (6:128:14)}, {(6:16:126), (6:126:16)}, {(6:18:124), (6:124:18)}, {(6:20:122), (6:122:20)}, {(6:22:120), (6:120:22)}, {(6:24:118), (6:118:24)}, {(6:26:116), (6:116:26)}, {(6:28:114), (6:114:28)}, {(6:30:112), (6:112:30)}, {(6:32:110), (6:110:32)}, {(6:34:108), (6:108:34)}, {(6:36:106), (6:106:36)}, {(6:38:104), (6:104:38)}, {(6:40:102), (6:102:40)}, {(6:42:100), (6:100:42)}, {(6:44:98), (6:98:44)}, {(6:46:96), (6:96:46)}, {(6:48:94), (6:94:48)}, {(6:50:92), (6:92:50)}, {(6:52:90), (6:90:52)}, {(6:54:88), (6:88:54)}, {(6:56:86), (6:86:56)}, {(6:58:84), (6:84:58)}, {(6:60:82), (6:82:60)}, {(6:62:80), (6:80:62)}, {(6:64:78), (6:78:64)}, {(6:66:76), (6:76:66)}, {(6:70:72), (6:72:70)}, {(8:10:130), (8:130:10)}, {(8:14:126), (8:126:14)}, {(8:18:122), (8:122:18)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(8:22:118), (8:118:22)}, {(8:26:114), (8:114:26)}, {(8:30:110), (8:110:30)}, {(8:34:106), (8:106:34)}, {(8:38:102), (8:102:38)}, {(8:42:98), (8:98:42)}, {(8:46:94), (8:94:46)}, {(8:50:90), (8:90:50)}, {(8:54:86), (8:86:54)}, {(8:58:82), (8:82:58)}, {(8:62:78), (8:78:62)}, {(10:12:126), (10:126:12)}, {(10:14:124), (10:124:14)}, {(10:16:122), (10:122:16)}, {(10:18:120), (10:120:18)}, {(10:20:118), (10:118:20)}, {(10:22:116), (10:116:22)}, {(10:24:114), (10:114:24)}, {(10:26:112), (10:112:26)}, {(10:28:110), (10:110:28)}, {(10:30:108), (10:108:30)}, {(10:32:106), (10:106:32)}, {(10:34:104), (10:104:34)}, {(10:36:102), (10:102:36)}, {(10:38:100), (10:100:38)}, {(10:40:98), (10:98:40)}, {(10:42:96), (10:96:42)}, {(10:44:94), (10:94:44)}, {(10:46:92), (10:92:46)}, {(10:48:90), (10:90:48)}, {(10:50:88), (10:88:50)}, {(10:52:86), (10:86:52)}, {(10:54:84), (10:84:54)}, {(10:56:82), (10:82:56)}, {(10:58:80), (10:80:58)}, {(10:60:78), (10:78:60)}, {(10:62:76), (10:76:62)}, {(10:66:72), (10:72:66)}, {(10:68:70), (10:70:68)}, {(12:14:122), (12:122:14)}, {(12:18:118), (12:118:18)}, {(12:22:114), (12:114:22)}, {(12:26:110), (12:110:26)}, {(12:30:106), (12:106:30)}, {(12:34:102), (12:102:34)}, {(12:38:98), (12:98:38)}, {(12:42:94), (12:94:42)}, {(12:46:90), (12:90:46)}, {(12:50:86), (12:86:50)}, {(12:54:82), (12:82:54)}, {(12:58:78), (12:78:58)}, {(12:66:70), (12:70:66)}, {(14:16:118), (14:118:16)}, {(14:18:116), (14:116:18)}, {(14:20:114), (14:114:20)}, {(14:22:112), (14:112:22)}, {(14:24:110), (14:110:24)}, {(14:26:108), (14:108:26)}, {(14:28:106), (14:106:28)}, {(14:30:104), (14:104:30)}, {(14:32:102), (14:102:32)}, {(14:34:100), (14:100:34)}, {(14:36:98), (14:98:36)}, {(14:38:96), (14:96:38)}, {(14:40:94), (14:94:40)}, {(14:42:92), (14:92:42)}, {(14:44:90), (14:90:44)}, {(14:46:88), (14:88:46)}, {(14:48:86), (14:86:48)}, {(14:50:84), (14:84:50)}, {(14:52:82), (14:82:52)}, {(14:54:80), (14:80:54)}, {(14:56:78), (14:78:56)}, {(14:58:76), (14:76:58)}, {(14:62:72), (14:72:62)}, {(14:64:70), (14:70:64)}, {(14:66:68), (14:68:66)}, {(16:18:114), (16:114:18)}, {(16:22:110), (16:110:22)}, {(16:26:106), (16:106:26)}, {(16:30:102), (16:102:30)}, {(16:34:98), (16:98:34)}, {(16:38:94), (16:94:38)}, {(16:42:90), (16:90:42)}, {(16:46:86), (16:86:46)}, {(16:50:82), (16:82:50)}, {(16:54:78), (16:78:54)}, {(16:62:70), (16:70:62)}, {(18:20:110), (18:110:20)}, {(18:22:108), (18:108:22)}, {(18:24:106), (18:106:24)}, {(18:26:104), (18:104:26)}, {(18:28:102), (18:102:28)}, {(18:30:100), (18:100:30)}, {(18:32:98), (18:98:32)}, {(18:34:96), (18:96:34)}, {(18:36:94), (18:94:36)}, {(18:38:92), (18:92:38)}, {(18:40:90), (18:90:40)}, {(18:42:88), (18:88:42)}, {(18:44:86), (18:86:44)}, {(18:46:84), (18:84:46)}, {(18:48:82), (18:82:48)}, {(18:50:80), (18:80:50)}, {(18:52:78), (18:78:52)}, {(18:54:76), (18:76:54)}, {(18:58:72), (18:72:58)}, {(18:60:70), (18:70:60)}, {(18:62:68), (18:68:62)}, {(18:64:66), (18:66:64)}, {(20:22:106), (20:106:22)}, {(20:26:102), (20:102:26)}, {(20:30:98), (20:98:30)}, {(20:34:94), (20:94:34)}, {(20:38:90), (20:90:38)}, {(20:42:86), (20:86:42)}, {(20:46:82), (20:82:46)}, {(20:50:78), (20:78:50)}, {(20:58:70), (20:70:58)}, {(20:62:66), (20:66:62)}, {(22:24:102), (22:102:24)}, {(22:26:100), (22:100:26)}, {(22:28:98), (22:98:28)}, {(22:30:96), (22:96:30)}, {(22:32:94), (22:94:32)}, {(22:34:92), (22:92:34)}, {(22:36:90), (22:90:36)}, {(22:38:88), (22:88:38)}, {(22:40:86), (22:86:40)}, {(22:42:84), (22:84:42)}, {(22:44:82), (22:82:44)}, {(22:46:80), (22:80:46)}, {(22:48:78), (22:78:48)}, {(22:50:76), (22:76:50)}, {(22:54:72), (22:72:54)}, {(22:56:70), (22:70:56)}, {(22:58:68), (22:68:58)}, {(22:60:66), (22:66:60)}, {(22:62:64), (22:64:62)}, {(24:26:98), (24:98:26)}, {(24:30:94), (24:94:30)}, {(24:34:90), (24:90:34)}, {(24:38:86), (24:86:38)}, {(24:42:82), (24:82:42)}, {(24:46:78), (24:78:46)}, {(24:54:70), (24:70:54)}, {(24:58:66), (24:66:58)}, {(26:28:94), (26:94:28)}, {(26:30:92), (26:92:30)}, {(26:32:90), (26:90:32)}, {(26:34:88), (26:88:34)}, {(26:36:86), (26:86:36)}, {(26:38:84), (26:84:38)}, {(26:40:82), (26:82:40)}, {(26:42:80), (26:80:42)}, {(26:44:78), (26:78:44)}, {(26:46:76), (26:76:46)}, {(26:50:72), (26:72:50)}, {(26:52:70), (26:70:52)}, {(26:54:68), (26:68:54)}, {(26:56:66), (26:66:56)}, {(26:58:64), (26:64:58)}, {(26:60:62), (26:62:60)}, {(28:30:90), (28:90:30)}, {(28:34:86), (28:86:34)}, {(28:38:82), (28:82:38)}, {(28:42:78), (28:78:42)}, {(28:50:70), (28:70:50)}, {(28:54:66), (28:66:54)}, {(28:58:62), (28:62:58)}, {(30:32:86), (30:86:32)}, {(30:34:84), (30:84:34)}, {(30:36:82), (30:82:36)}, {(30:38:80), (30:80:38)}, {(30:40:78), (30:78:40)}, {(30:42:76), (30:76:42)}, {(30:46:72), (30:72:46)}, {(30:48:70), (30:70:48)}, {(30:50:68), (30:68:50)}, {(30:52:66), (30:66:52)}, {(30:54:64), (30:64:54)}, {(30:56:62), (30:62:56)}, {(30:58:60), (30:60:58)}, {(32:34:82), (32:82:34)}, {(32:38:78), (32:78:38)}, {(32:46:70), (32:70:46)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(32:50:66), (32:66:50)\}, \{(32:54:62), (32:62:54)\}, \{(34:36:78), (34:78:36)\},$ $\{(34:38:76), (34:76:38)\}, \{(34:42:72), (34:72:42)\}, \{(34:44:70), (34:70:44)\},$ $\{(34:46:68), (34:68:46)\}, \{(34:48:66), (34:66:48)\}, \{(34:50:64), (34:64:50)\},$ $\{(34:52:62), (34:62:52)\}, \{(34:54:60), (34:60:54)\}, \{(34:56:58), (34:58:56)\},$ $\{(36:42:70), (36:70:42)\}, \{(36:46:66), (36:66:46)\}, \{(36:50:62), (36:62:50)\},$ $\{(36:54:58), (36:58:54)\}, \{(38:40:70), (38:70:40)\}, \{(38:42:68), (38:68:42)\},$ $\{(38:44:66), (38:66:44)\}, \{(38:46:64), (38:64:46)\}, \{(38:48:62), (38:62:48)\},$ $\{(38:50:60), (38:60:50)\}, \{(38:52:58), (38:58:52)\}, \{(38:54:56), (38:56:54)\},$ $\{(40:42:66), (40:66:42)\}, \{(40:46:62), (40:62:46)\}, \{(40:50:58), (40:58:50)\},$ $\{(42:44:62), (42:62:44)\}, \{(42:46:60), (42:60:46)\}, \{(42:48:58), (42:58:48)\},$ $\{(42:50:56), (42:56:50)\}, \{(42:52:54), (42:54:52)\}, \{(44:46:58), (44:58:46)\},$ $\{(44:50:54), (44:54:50)\}, \{(46:48:54), (46:54:48)\}, \{(46:50:52), (46:52:50)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:136), (4:136:8)\}, \{(4:12:132), (4:132:12)\}, \{(4:16:128), (4:128:16)\},$ $\{(4:20:124), (4:124:20)\}, \{(4:24:120), (4:120:24)\}, \{(4:28:116), (4:116:28)\},$ $\{(4:32:112), (4:112:32)\}, \{(4:36:108), (4:108:36)\}, \{(4:40:104), (4:104:40)\},$ $\{(4:44:100), (4:100:44)\}, \{(4:48:96), (4:96:48)\}, \{(4:52:92), (4:92:52)\},$ $\{(4:56:88), (4:88:56)\}, \{(4:60:84), (4:84:60)\}, \{(4:64:80), (4:80:64)\},$ $\{(4:68:76), (4:76:68)\}, \{(8:12:128), (8:128:12)\}, \{(8:16:124), (8:124:16)\},$ $\{(8:20:120), (8:120:20)\}, \{(8:24:116), (8:116:24)\}, \{(8:28:112), (8:112:28)\},$ $\{(8:32:108), (8:108:32)\}, \{(8:36:104), (8:104:36)\}, \{(8:40:100), (8:100:40)\},$ $\{(8:44:96), (8:96:44)\}, \{(8:48:92), (8:92:48)\}, \{(8:52:88), (8:88:52)\},$ $\{(8:56:84), (8:84:56)\}, \{(8:60:80), (8:80:60)\}, \{(8:64:76), (8:76:64)\},$ $\{(8:68:72), (8:72:68)\}, \{(12:16:120), (12:120:16)\}, \{(12:20:116), (12:116:20)\},$ $\{(12:24:112), (12:112:24)\}, \{(12:28:108), (12:108:28)\}, \{(12:32:104), (12:104:32)\},$ $\{(12:36:100), (12:100:36)\}, \{(12:40:96), (12:96:40)\}, \{(12:44:92), (12:92:44)\},$ $\{(12:48:88), (12:88:48)\}, \{(12:52:84), (12:84:52)\}, \{(12:56:80), (12:80:56)\},$ $\{(12:60:76), (12:76:60)\}, \{(12:64:72), (12:72:64)\}, \{(16:20:112), (16:112:20)\},$ $\{(16:24:108), (16:108:24)\}, \{(16:28:104), (16:104:28)\}, \{(16:32:100), (16:100:32)\},$ $\{(16:36:96), (16:96:36)\}, \{(16:40:92), (16:92:40)\}, \{(16:44:88), (16:88:44)\},$ $\{(16:48:84), (16:84:48)\}, \{(16:52:80), (16:80:52)\}, \{(16:56:76), (16:76:56)\},$ $\{(16:60:72), (16:72:60)\}, \{(16:64:68), (16:68:64)\}, \{(20:24:104), (20:104:24)\},$ $\{(20:28:100), (20:100:28)\}, \{(20:32:96), (20:96:32)\}, \{(20:36:92), (20:92:36)\},$ $\{(20:40:88), (20:88:40)\}, \{(20:44:84), (20:84:44)\}, \{(20:48:80), (20:80:48)\},$ $\{(20:52:76), (20:76:52)\}, \{(20:56:72), (20:72:56)\}, \{(20:60:68), (20:68:60)\},$ $\{(24:28:96), (24:96:28)\}, \{(24:32:92), (24:92:32)\}, \{(24:36:88), (24:88:36)\},$ $\{(24:40:84), (24:84:40)\}, \{(24:44:80), (24:80:44)\}, \{(24:48:76), (24:76:48)\},$ $\{(24:52:72), (24:72:52)\}, \{(24:56:68), (24:68:56)\}, \{(24:60:64), (24:64:60)\},$ $\{(28:32:88), (28:88:32)\}, \{(28:36:84), (28:84:36)\}, \{(28:40:80), (28:80:40)\},$ $\{(28:44:76), (28:76:44)\}, \{(28:48:72), (28:72:48)\}, \{(28:52:68), (28:68:52)\},$ $\{(28:56:64), (28:64:56)\}, \{(32:36:80), (32:80:36)\}, \{(32:40:76), (32:76:40)\},$ $\{(32:44:72), (32:72:44)\}, \{(32:48:68), (32:68:48)\}, \{(32:52:64), (32:64:52)\},$ $\{(32:56:60), (32:60:56)\}, \{(36:40:72), (36:72:40)\}, \{(36:44:68), (36:68:44)\},$ $\{(36:48:64), (36:64:48)\}, \{(36:52:60), (36:60:52)\}, \{(40:44:64), (40:64:44)\},$ $\{(40:48:60), (40:60:48)\}, \{(40:52:56), (40:56:52)\}, \{(44:48:56), (44:56:48)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:144), (72:72:4)\}, \{(4:4:140), (70:70:8)\}, \{(6:6:136), (68:68:12)\},$ $\{(8:8:132), (66:66:16)\}, \{(10:10:128), (64:64:20)\}, \{(12:12:124), (62:62:24)\},$ $\{(14:14:120), (60:60:28)\}, \{(16:16:116), (58:58:32)\}, \{(18:18:112), (56:56:36)\},$ $\{(20:20:108), (54:54:40)\}, \{(22:22:104), (52:52:44)\}, \{(24:24:100), (50:50:48)\},$ $\{(26:26:96), (48:48:52)\}, \{(28:28:92), (46:46:56)\}, \{(30:30:88), (44:44:60)\},$ $\{(32:32:84), (42:42:64)\}, \{(34:34:80), (40:40:68)\}, \{(36:36:76), (38:38:72)\}$
75	$\{1, \dots, 25\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(50:50:50), (25:25:100)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:147), (1:147:2)\}, \{(1:3:146), (1:146:3)\}, \{(1:4:145), (1:145:4)\},$ $\{(1:5:144), (1:144:5)\}, \{(1:6:143), (1:143:6)\}, \{(1:7:142), (1:142:7)\},$ $\{(1:8:141), (1:141:8)\}, \{(1:9:140), (1:140:9)\}, \{(1:10:139), (1:139:10)\},$ $\{(1:11:138), (1:138:11)\}, \{(1:12:137), (1:137:12)\}, \{(1:13:136), (1:136:13)\},$ $\{(1:14:135), (1:135:14)\}, \{(1:15:134), (1:134:15)\}, \{(1:16:133), (1:133:16)\},$ $\{(1:17:132), (1:132:17)\}, \{(1:18:131), (1:131:18)\}, \{(1:19:130), (1:130:19)\},$ $\{(1:20:129), (1:129:20)\}, \{(1:21:128), (1:128:21)\}, \{(1:22:127), (1:127:22)\},$ $\{(1:23:126), (1:126:23)\}, \{(1:24:125), (1:125:24)\}, \{(1:25:124), (1:124:25)\},$ $\{(1:26:123), (1:123:26)\}, \{(1:27:122), (1:122:27)\}, \{(1:28:121), (1:121:28)\},$ $\{(1:29:120), (1:120:29)\}, \{(1:30:119), (1:119:30)\}, \{(1:31:118), (1:118:31)\},$ $\{(1:32:117), (1:117:32)\}, \{(1:33:116), (1:116:33)\}, \{(1:34:115), (1:115:34)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:35:114), (1:114:35)\}, \{(1:36:113), (1:113:36)\}, \{(1:37:112), (1:112:37)\},$ $\{(1:38:111), (1:111:38)\}, \{(1:39:110), (1:110:39)\}, \{(1:40:109), (1:109:40)\},$ $\{(1:41:108), (1:108:41)\}, \{(1:42:107), (1:107:42)\}, \{(1:43:106), (1:106:43)\},$ $\{(1:44:105), (1:105:44)\}, \{(1:45:104), (1:104:45)\}, \{(1:46:103), (1:103:46)\},$ $\{(1:47:102), (1:102:47)\}, \{(1:48:101), (1:101:48)\}, \{(1:49:100), (1:100:49)\},$ $\{(1:50:99), (1:99:50)\}, \{(1:51:98), (1:98:51)\}, \{(1:52:97), (1:97:52)\},$ $\{(1:53:96), (1:96:53)\}, \{(1:54:95), (1:95:54)\}, \{(1:55:94), (1:94:55)\},$ $\{(1:56:93), (1:93:56)\}, \{(1:57:92), (1:92:57)\}, \{(1:58:91), (1:91:58)\},$ $\{(1:59:90), (1:90:59)\}, \{(1:60:89), (1:89:60)\}, \{(1:61:88), (1:88:61)\},$ $\{(1:62:87), (1:87:62)\}, \{(1:63:86), (1:86:63)\}, \{(1:64:85), (1:85:64)\},$ $\{(1:65:84), (1:84:65)\}, \{(1:66:83), (1:83:66)\}, \{(1:67:82), (1:82:67)\},$ $\{(1:68:81), (1:81:68)\}, \{(1:69:80), (1:80:69)\}, \{(1:70:79), (1:79:70)\},$ $\{(1:71:78), (1:78:71)\}, \{(1:72:77), (1:77:72)\}, \{(1:73:76), (1:76:73)\},$ $\{(2:3:145), (2:145:3)\}, \{(2:5:143), (2:143:5)\}, \{(2:7:141), (2:141:7)\},$ $\{(2:9:139), (2:139:9)\}, \{(2:11:137), (2:137:11)\}, \{(2:13:135), (2:135:13)\},$ $\{(2:15:133), (2:133:15)\}, \{(2:17:131), (2:131:17)\}, \{(2:19:129), (2:129:19)\},$ $\{(2:21:127), (2:127:21)\}, \{(2:23:125), (2:125:23)\}, \{(2:25:123), (2:123:25)\},$ $\{(2:27:121), (2:121:27)\}, \{(2:29:119), (2:119:29)\}, \{(2:31:117), (2:117:31)\},$ $\{(2:33:115), (2:115:33)\}, \{(2:35:113), (2:113:35)\}, \{(2:37:111), (2:111:37)\},$ $\{(2:39:109), (2:109:39)\}, \{(2:41:107), (2:107:41)\}, \{(2:43:105), (2:105:43)\},$ $\{(2:45:103), (2:103:45)\}, \{(2:47:101), (2:101:47)\}, \{(2:49:99), (2:99:49)\},$ $\{(2:51:97), (2:97:51)\}, \{(2:53:95), (2:95:53)\}, \{(2:55:93), (2:93:55)\},$ $\{(2:57:91), (2:91:57)\}, \{(2:59:89), (2:89:59)\}, \{(2:61:87), (2:87:61)\},$ $\{(2:63:85), (2:85:63)\}, \{(2:65:83), (2:83:65)\}, \{(2:67:81), (2:81:67)\},$ $\{(2:69:79), (2:79:69)\}, \{(2:71:77), (2:77:71)\}, \{(3:4:143), (3:143:4)\},$ $\{(3:5:142), (3:142:5)\}, \{(3:7:140), (3:140:7)\}, \{(3:8:139), (3:139:8)\},$ $\{(3:10:137), (3:137:10)\}, \{(3:11:136), (3:136:11)\}, \{(3:13:134), (3:134:13)\},$ $\{(3:14:133), (3:133:14)\}, \{(3:16:131), (3:131:16)\}, \{(3:17:130), (3:130:17)\},$ $\{(3:19:128), (3:128:19)\}, \{(3:20:127), (3:127:20)\}, \{(3:22:125), (3:125:22)\},$ $\{(3:23:124), (3:124:23)\}, \{(3:25:122), (3:122:25)\}, \{(3:26:121), (3:121:26)\},$ $\{(3:28:119), (3:119:28)\}, \{(3:29:118), (3:118:29)\}, \{(3:31:116), (3:116:31)\},$ $\{(3:32:115), (3:115:32)\}, \{(3:34:113), (3:113:34)\}, \{(3:35:112), (3:112:35)\},$ $\{(3:37:110), (3:110:37)\}, \{(3:38:109), (3:109:38)\}, \{(3:40:107), (3:107:40)\},$ $\{(3:41:106), (3:106:41)\}, \{(3:43:104), (3:104:43)\}, \{(3:44:103), (3:103:44)\},$ $\{(3:46:101), (3:101:46)\}, \{(3:47:100), (3:100:47)\}, \{(3:49:98), (3:98:49)\},$ $\{(3:50:97), (3:97:50)\}, \{(3:52:95), (3:95:52)\}, \{(3:53:94), (3:94:53)\},$ $\{(3:55:92), (3:92:55)\}, \{(3:56:91), (3:91:56)\}, \{(3:58:89), (3:89:58)\},$ $\{(3:59:88), (3:88:59)\}, \{(3:61:86), (3:86:61)\}, \{(3:62:85), (3:85:62)\},$ $\{(3:64:83), (3:83:64)\}, \{(3:65:82), (3:82:65)\}, \{(3:67:80), (3:80:67)\},$ $\{(3:68:79), (3:79:68)\}, \{(3:70:77), (3:77:70)\}, \{(3:71:76), (3:76:71)\},$ $\{(3:73:74), (3:74:73)\}, \{(4:5:141), (4:141:5)\}, \{(4:7:139), (4:139:7)\},$ $\{(4:9:137), (4:137:9)\}, \{(4:11:135), (4:135:11)\}, \{(4:13:133), (4:133:13)\},$ $\{(4:15:131), (4:131:15)\}, \{(4:17:129), (4:129:17)\}, \{(4:19:127), (4:127:19)\},$ $\{(4:21:125), (4:125:21)\}, \{(4:23:123), (4:123:23)\}, \{(4:25:121), (4:121:25)\},$ $\{(4:27:119), (4:119:27)\}, \{(4:29:117), (4:117:29)\}, \{(4:31:115), (4:115:31)\},$ $\{(4:33:113), (4:113:33)\}, \{(4:35:111), (4:111:35)\}, \{(4:37:109), (4:109:37)\},$ $\{(4:39:107), (4:107:39)\}, \{(4:41:105), (4:105:41)\}, \{(4:43:103), (4:103:43)\},$ $\{(4:45:101), (4:101:45)\}, \{(4:47:99), (4:99:47)\}, \{(4:49:97), (4:97:49)\},$ $\{(4:51:95), (4:95:51)\}, \{(4:53:93), (4:93:53)\}, \{(4:55:91), (4:91:55)\},$ $\{(4:57:89), (4:89:57)\}, \{(4:59:87), (4:87:59)\}, \{(4:61:85), (4:85:61)\},$ $\{(4:63:83), (4:83:63)\}, \{(4:65:81), (4:81:65)\}, \{(4:67:79), (4:79:67)\},$ $\{(4:69:77), (4:77:69)\}, \{(5:6:139), (5:139:6)\}, \{(5:7:138), (5:138:7)\},$ $\{(5:8:137), (5:137:8)\}, \{(5:9:136), (5:136:9)\}, \{(5:11:134), (5:134:11)\},$ $\{(5:12:133), (5:133:12)\}, \{(5:13:132), (5:132:13)\}, \{(5:14:131), (5:131:14)\},$ $\{(5:16:129), (5:129:16)\}, \{(5:17:128), (5:128:17)\}, \{(5:18:127), (5:127:18)\},$ $\{(5:19:126), (5:126:19)\}, \{(5:21:124), (5:124:21)\}, \{(5:22:123), (5:123:22)\},$ $\{(5:23:122), (5:122:23)\}, \{(5:24:121), (5:121:24)\}, \{(5:26:119), (5:119:26)\},$ $\{(5:27:118), (5:118:27)\}, \{(5:28:117), (5:117:28)\}, \{(5:29:116), (5:116:29)\},$ $\{(5:31:114), (5:114:31)\}, \{(5:32:113), (5:113:32)\}, \{(5:33:112), (5:112:33)\},$ $\{(5:34:111), (5:111:34)\}, \{(5:36:109), (5:109:36)\}, \{(5:37:108), (5:108:37)\},$ $\{(5:38:107), (5:107:38)\}, \{(5:39:106), (5:106:39)\}, \{(5:41:104), (5:104:41)\},$ $\{(5:42:103), (5:103:42)\}, \{(5:43:102), (5:102:43)\}, \{(5:44:101), (5:101:44)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(5:46:99), (5:99:46)}, {(5:47:98), (5:98:47)}, {(5:48:97), (5:97:48)}, {(5:49:96), (5:96:49)}, {(5:51:94), (5:94:51)}, {(5:52:93), (5:93:52)}, {(5:53:92), (5:92:53)}, {(5:54:91), (5:91:54)}, {(5:56:89), (5:89:56)}, {(5:57:88), (5:88:57)}, {(5:58:87), (5:87:58)}, {(5:59:86), (5:86:59)}, {(5:61:84), (5:84:61)}, {(5:62:83), (5:83:62)}, {(5:63:82), (5:82:63)}, {(5:64:81), (5:81:64)}, {(5:66:79), (5:79:66)}, {(5:67:78), (5:78:67)}, {(5:68:77), (5:77:68)}, {(5:69:76), (5:76:69)}, {(5:71:74), (5:74:71)}, {(5:72:73), (5:73:72)}, {(6:7:137), (6:137:7)}, {(6:11:133), (6:133:11)}, {(6:13:131), (6:131:13)}, {(6:17:127), (6:127:17)}, {(6:19:125), (6:125:19)}, {(6:23:121), (6:121:23)}, {(6:25:119), (6:119:25)}, {(6:29:115), (6:115:29)}, {(6:31:113), (6:113:31)}, {(6:35:109), (6:109:35)}, {(6:37:107), (6:107:37)}, {(6:41:103), (6:103:41)}, {(6:43:101), (6:101:43)}, {(6:47:97), (6:97:47)}, {(6:49:95), (6:95:49)}, {(6:53:91), (6:91:53)}, {(6:55:89), (6:89:55)}, {(6:59:85), (6:85:59)}, {(6:61:83), (6:83:61)}, {(6:65:79), (6:79:65)}, {(6:67:77), (6:77:67)}, {(6:71:73), (6:73:71)}, {(7:8:135), (7:135:8)}, {(7:9:134), (7:134:9)}, {(7:10:133), (7:133:10)}, {(7:11:132), (7:132:11)}, {(7:12:131), (7:131:12)}, {(7:13:130), (7:130:13)}, {(7:14:129), (7:129:14)}, {(7:15:128), (7:128:15)}, {(7:16:127), (7:127:16)}, {(7:17:126), (7:126:17)}, {(7:18:125), (7:125:18)}, {(7:19:124), (7:124:19)}, {(7:20:123), (7:123:20)}, {(7:21:122), (7:122:21)}, {(7:22:121), (7:121:22)}, {(7:23:120), (7:120:23)}, {(7:24:119), (7:119:24)}, {(7:25:118), (7:118:25)}, {(7:26:117), (7:117:26)}, {(7:27:116), (7:116:27)}, {(7:28:115), (7:115:28)}, {(7:29:114), (7:114:29)}, {(7:30:113), (7:113:30)}, {(7:31:112), (7:112:31)}, {(7:32:111), (7:111:32)}, {(7:33:110), (7:110:33)}, {(7:34:109), (7:109:34)}, {(7:35:108), (7:108:35)}, {(7:36:107), (7:107:36)}, {(7:37:106), (7:106:37)}, {(7:38:105), (7:105:38)}, {(7:39:104), (7:104:39)}, {(7:40:103), (7:103:40)}, {(7:41:102), (7:102:41)}, {(7:42:101), (7:101:42)}, {(7:43:100), (7:100:43)}, {(7:44:99), (7:99:44)}, {(7:45:98), (7:98:45)}, {(7:46:97), (7:97:46)}, {(7:47:96), (7:96:47)}, {(7:48:95), (7:95:48)}, {(7:49:94), (7:94:49)}, {(7:50:93), (7:93:50)}, {(7:51:92), (7:92:51)}, {(7:52:91), (7:91:52)}, {(7:53:90), (7:90:53)}, {(7:54:89), (7:89:54)}, {(7:55:88), (7:88:55)}, {(7:56:87), (7:87:56)}, {(7:57:86), (7:86:57)}, {(7:58:85), (7:85:58)}, {(7:59:84), (7:84:59)}, {(7:60:83), (7:83:60)}, {(7:61:82), (7:82:61)}, {(7:62:81), (7:81:62)}, {(7:63:80), (7:80:63)}, {(7:64:79), (7:79:64)}, {(7:65:78), (7:78:65)}, {(7:66:77), (7:77:66)}, {(7:67:76), (7:76:67)}, {(7:69:74), (7:74:69)}, {(7:70:73), (7:73:70)}, {(7:71:72), (7:72:71)}, {(8:9:133), (8:133:9)}, {(8:11:131), (8:131:11)}, {(8:13:129), (8:129:13)}, {(8:15:127), (8:127:15)}, {(8:17:125), (8:125:17)}, {(8:19:123), (8:123:19)}, {(8:21:121), (8:121:21)}, {(8:23:119), (8:119:23)}, {(8:25:117), (8:117:25)}, {(8:27:115), (8:115:27)}, {(8:29:113), (8:113:29)}, {(8:31:111), (8:111:31)}, {(8:33:109), (8:109:33)}, {(8:35:107), (8:107:35)}, {(8:37:105), (8:105:37)}, {(8:39:103), (8:103:39)}, {(8:41:101), (8:101:41)}, {(8:43:99), (8:99:43)}, {(8:45:97), (8:97:45)}, {(8:47:95), (8:95:47)}, {(8:49:93), (8:93:49)}, {(8:51:91), (8:91:51)}, {(8:53:89), (8:89:53)}, {(8:55:87), (8:87:55)}, {(8:57:85), (8:85:57)}, {(8:59:83), (8:83:59)}, {(8:61:81), (8:81:61)}, {(8:63:79), (8:79:63)}, {(8:65:77), (8:77:65)}, {(8:69:73), (8:73:69)}, {(9:10:131), (9:131:10)}, {(9:11:130), (9:130:11)}, {(9:13:128), (9:128:13)}, {(9:14:127), (9:127:14)}, {(9:16:125), (9:125:16)}, {(9:17:124), (9:124:17)}, {(9:19:122), (9:122:19)}, {(9:20:121), (9:121:20)}, {(9:22:119), (9:119:22)}, {(9:23:118), (9:118:23)}, {(9:25:116), (9:116:25)}, {(9:26:115), (9:115:26)}, {(9:28:113), (9:113:28)}, {(9:29:112), (9:112:29)}, {(9:31:110), (9:110:31)}, {(9:32:109), (9:109:32)}, {(9:34:107), (9:107:34)}, {(9:35:106), (9:106:35)}, {(9:37:104), (9:104:37)}, {(9:38:103), (9:103:38)}, {(9:40:101), (9:101:40)}, {(9:41:100), (9:100:41)}, {(9:43:98), (9:98:43)}, {(9:44:97), (9:97:44)}, {(9:46:95), (9:95:46)}, {(9:47:94), (9:94:47)}, {(9:49:92), (9:92:49)}, {(9:50:91), (9:91:50)}, {(9:52:89), (9:89:52)}, {(9:53:88), (9:88:53)}, {(9:55:86), (9:86:55)}, {(9:56:85), (9:85:56)}, {(9:58:83), (9:83:58)}, {(9:59:82), (9:82:59)}, {(9:61:80), (9:80:61)}, {(9:62:79), (9:79:62)}, {(9:64:77), (9:77:64)}, {(9:65:76), (9:76:65)}, {(9:67:74), (9:74:67)}, {(9:68:73), (9:73:68)}, {(9:70:71), (9:71:70)}, {(10:11:129), (10:129:11)}, {(10:13:127), (10:127:13)}, {(10:17:123), (10:123:17)}, {(10:19:121), (10:121:19)}, {(10:21:119), (10:119:21)}, {(10:23:117), (10:117:23)}, {(10:27:113), (10:113:27)}, {(10:29:111), (10:111:29)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(10:31:109), (10:109:31)\}, \{(10:33:107), (10:107:33)\}, \{(10:37:103), (10:103:37)\},$ $\{(10:39:101), (10:101:39)\}, \{(10:41:99), (10:99:41)\}, \{(10:43:97), (10:97:43)\},$ $\{(10:47:93), (10:93:47)\}, \{(10:49:91), (10:91:49)\}, \{(10:51:89), (10:89:51)\},$ $\{(10:53:87), (10:87:53)\}, \{(10:57:83), (10:83:57)\}, \{(10:59:81), (10:81:59)\},$ $\{(10:61:79), (10:79:61)\}, \{(10:63:77), (10:77:63)\}, \{(10:67:73), (10:73:67)\},$ $\{(10:69:71), (10:71:69)\}, \{(11:12:127), (11:127:12)\}, \{(11:13:126), (11:126:13)\},$ $\{(11:14:125), (11:125:14)\}, \{(11:15:124), (11:124:15)\}, \{(11:16:123), (11:123:16)\},$ $\{(11:17:122), (11:122:17)\}, \{(11:18:121), (11:121:18)\}, \{(11:19:120), (11:120:19)\},$ $\{(11:20:119), (11:119:20)\}, \{(11:21:118), (11:118:21)\}, \{(11:22:117), (11:117:22)\},$ $\{(11:23:116), (11:116:23)\}, \{(11:24:115), (11:115:24)\}, \{(11:25:114), (11:114:25)\},$ $\{(11:26:113), (11:113:26)\}, \{(11:27:112), (11:112:27)\}, \{(11:28:111), (11:111:28)\},$ $\{(11:29:110), (11:110:29)\}, \{(11:30:109), (11:109:30)\}, \{(11:31:108), (11:108:31)\},$ $\{(11:32:107), (11:107:32)\}, \{(11:33:106), (11:106:33)\}, \{(11:34:105), (11:105:34)\},$ $\{(11:35:104), (11:104:35)\}, \{(11:36:103), (11:103:36)\}, \{(11:37:102), (11:102:37)\},$ $\{(11:38:101), (11:101:38)\}, \{(11:39:100), (11:100:39)\}, \{(11:40:99), (11:99:40)\},$ $\{(11:41:98), (11:98:41)\}, \{(11:42:97), (11:97:42)\}, \{(11:43:96), (11:96:43)\},$ $\{(11:44:95), (11:95:44)\}, \{(11:45:94), (11:94:45)\}, \{(11:46:93), (11:93:46)\},$ $\{(11:47:92), (11:92:47)\}, \{(11:48:91), (11:91:48)\}, \{(11:49:90), (11:90:49)\},$ $\{(11:50:89), (11:89:50)\}, \{(11:51:88), (11:88:51)\}, \{(11:52:87), (11:87:52)\},$ $\{(11:53:86), (11:86:53)\}, \{(11:54:85), (11:85:54)\}, \{(11:55:84), (11:84:55)\},$ $\{(11:56:83), (11:83:56)\}, \{(11:57:82), (11:82:57)\}, \{(11:58:81), (11:81:58)\},$ $\{(11:59:80), (11:80:59)\}, \{(11:60:79), (11:79:60)\}, \{(11:61:78), (11:78:61)\},$ $\{(11:62:77), (11:77:62)\}, \{(11:63:76), (11:76:63)\}, \{(11:65:74), (11:74:65)\},$ $\{(11:66:73), (11:73:66)\}, \{(11:67:72), (11:72:67)\}, \{(11:68:71), (11:71:68)\},$ $\{(11:69:70), (11:70:69)\}, \{(12:13:125), (12:125:13)\}, \{(12:17:121), (12:121:17)\},$ $\{(12:19:119), (12:119:19)\}, \{(12:23:115), (12:115:23)\}, \{(12:25:113), (12:113:25)\},$ $\{(12:29:109), (12:109:29)\}, \{(12:31:107), (12:107:31)\}, \{(12:35:103), (12:103:35)\},$ $\{(12:37:101), (12:101:37)\}, \{(12:41:97), (12:97:41)\}, \{(12:43:95), (12:95:43)\},$ $\{(12:47:91), (12:91:47)\}, \{(12:49:89), (12:89:49)\}, \{(12:53:85), (12:85:53)\},$ $\{(12:55:83), (12:83:55)\}, \{(12:59:79), (12:79:59)\}, \{(12:61:77), (12:77:61)\},$ $\{(12:65:73), (12:73:65)\}, \{(12:67:71), (12:71:67)\}, \{(13:14:123), (13:123:14)\},$ $\{(13:15:122), (13:122:15)\}, \{(13:16:121), (13:121:16)\}, \{(13:17:120), (13:120:17)\},$ $\{(13:18:119), (13:119:18)\}, \{(13:19:118), (13:118:19)\}, \{(13:20:117), (13:117:20)\},$ $\{(13:21:116), (13:116:21)\}, \{(13:22:115), (13:115:22)\}, \{(13:23:114), (13:114:23)\},$ $\{(13:24:113), (13:113:24)\}, \{(13:25:112), (13:112:25)\}, \{(13:26:111), (13:111:26)\},$ $\{(13:27:110), (13:110:27)\}, \{(13:28:109), (13:109:28)\}, \{(13:29:108), (13:108:29)\},$ $\{(13:30:107), (13:107:30)\}, \{(13:31:106), (13:106:31)\}, \{(13:32:105), (13:105:32)\},$ $\{(13:33:104), (13:104:33)\}, \{(13:34:103), (13:103:34)\}, \{(13:35:102), (13:102:35)\},$ $\{(13:36:101), (13:101:36)\}, \{(13:37:100), (13:100:37)\}, \{(13:38:99), (13:99:38)\},$ $\{(13:39:98), (13:98:39)\}, \{(13:40:97), (13:97:40)\}, \{(13:41:96), (13:96:41)\},$ $\{(13:42:95), (13:95:42)\}, \{(13:43:94), (13:94:43)\}, \{(13:44:93), (13:93:44)\},$ $\{(13:45:92), (13:92:45)\}, \{(13:46:91), (13:91:46)\}, \{(13:47:90), (13:90:47)\},$ $\{(13:48:89), (13:89:48)\}, \{(13:49:88), (13:88:49)\}, \{(13:50:87), (13:87:50)\},$ $\{(13:51:86), (13:86:51)\}, \{(13:52:85), (13:85:52)\}, \{(13:53:84), (13:84:53)\},$ $\{(13:54:83), (13:83:54)\}, \{(13:55:82), (13:82:55)\}, \{(13:56:81), (13:81:56)\},$ $\{(13:57:80), (13:80:57)\}, \{(13:58:79), (13:79:58)\}, \{(13:59:78), (13:78:59)\},$ $\{(13:60:77), (13:77:60)\}, \{(13:61:76), (13:76:61)\}, \{(13:63:74), (13:74:63)\},$ $\{(13:64:73), (13:73:64)\}, \{(13:65:72), (13:72:65)\}, \{(13:66:71), (13:71:66)\},$ $\{(13:67:70), (13:70:67)\}, \{(13:68:69), (13:69:68)\}, \{(14:15:121), (14:121:15)\},$ $\{(14:17:119), (14:119:17)\}, \{(14:19:117), (14:117:19)\}, \{(14:21:115), (14:115:21)\},$ $\{(14:23:113), (14:113:23)\}, \{(14:25:111), (14:111:25)\}, \{(14:27:109), (14:109:27)\},$ $\{(14:29:107), (14:107:29)\}, \{(14:31:105), (14:105:31)\}, \{(14:33:103), (14:103:33)\},$ $\{(14:35:101), (14:101:35)\}, \{(14:37:99), (14:99:37)\}, \{(14:39:97), (14:97:39)\},$ $\{(14:41:95), (14:95:41)\}, \{(14:43:93), (14:93:43)\}, \{(14:45:91), (14:91:45)\},$ $\{(14:47:89), (14:89:47)\}, \{(14:49:87), (14:87:49)\}, \{(14:51:85), (14:85:51)\},$ $\{(14:53:83), (14:83:53)\}, \{(14:55:81), (14:81:55)\}, \{(14:57:79), (14:79:57)\},$ $\{(14:59:77), (14:77:59)\}, \{(14:63:73), (14:73:63)\}, \{(14:65:71), (14:71:65)\},$ $\{(14:67:69), (14:69:67)\}, \{(15:16:119), (15:119:16)\}, \{(15:17:118), (15:118:17)\},$ $\{(15:19:116), (15:116:19)\}, \{(15:22:113), (15:113:22)\}, \{(15:23:112), (15:112:23)\},$ $\{(15:26:109), (15:109:26)\}, \{(15:28:107), (15:107:28)\}, \{(15:29:106), (15:106:29)\},$ $\{(15:31:104), (15:104:31)\}, \{(15:32:103), (15:103:32)\}, \{(15:34:101), (15:101:34)\},$ $\{(15:37:98), (15:98:37)\}, \{(15:38:97), (15:97:38)\}, \{(15:41:94), (15:94:41)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(15:43:92), (15:92:43)}, {(15:44:91), (15:91:44)}, {(15:46:89), (15:89:46)}, {(15:47:88), (15:88:47)}, {(15:49:86), (15:86:49)}, {(15:52:83), (15:83:52)}, {(15:53:82), (15:82:53)}, {(15:56:79), (15:79:56)}, {(15:58:77), (15:77:58)}, {(15:59:76), (15:76:59)}, {(15:61:74), (15:74:61)}, {(15:62:73), (15:73:62)}, {(15:64:71), (15:71:64)}, {(15:67:68), (15:68:67)}, {(16:17:117), (16:117:17)}, {(16:19:115), (16:115:19)}, {(16:21:113), (16:113:21)}, {(16:23:111), (16:111:23)}, {(16:25:109), (16:109:25)}, {(16:27:107), (16:107:27)}, {(16:29:105), (16:105:29)}, {(16:31:103), (16:103:31)}, {(16:33:101), (16:101:33)}, {(16:35:99), (16:99:35)}, {(16:37:97), (16:97:37)}, {(16:39:95), (16:95:39)}, {(16:41:93), (16:93:41)}, {(16:43:91), (16:91:43)}, {(16:45:89), (16:89:45)}, {(16:47:87), (16:87:47)}, {(16:49:85), (16:85:49)}, {(16:51:83), (16:83:51)}, {(16:53:81), (16:81:53)}, {(16:55:79), (16:79:55)}, {(16:57:77), (16:77:57)}, {(16:61:73), (16:73:61)}, {(16:63:71), (16:71:63)}, {(16:65:69), (16:69:65)}, {(17:18:115), (17:115:18)}, {(17:19:114), (17:114:19)}, {(17:20:113), (17:113:20)}, {(17:21:112), (17:112:21)}, {(17:22:111), (17:111:22)}, {(17:23:110), (17:110:23)}, {(17:24:109), (17:109:24)}, {(17:25:108), (17:108:25)}, {(17:26:107), (17:107:26)}, {(17:27:106), (17:106:27)}, {(17:28:105), (17:105:28)}, {(17:29:104), (17:104:29)}, {(17:30:103), (17:103:30)}, {(17:31:102), (17:102:31)}, {(17:32:101), (17:101:32)}, {(17:33:100), (17:100:33)}, {(17:34:99), (17:99:34)}, {(17:35:98), (17:98:35)}, {(17:36:97), (17:97:36)}, {(17:37:96), (17:96:37)}, {(17:38:95), (17:95:38)}, {(17:39:94), (17:94:39)}, {(17:40:93), (17:93:40)}, {(17:41:92), (17:92:41)}, {(17:42:91), (17:91:42)}, {(17:43:90), (17:90:43)}, {(17:44:89), (17:89:44)}, {(17:45:88), (17:88:45)}, {(17:46:87), (17:87:46)}, {(17:47:86), (17:86:47)}, {(17:48:85), (17:85:48)}, {(17:49:84), (17:84:49)}, {(17:50:83), (17:83:50)}, {(17:51:82), (17:82:51)}, {(17:52:81), (17:81:52)}, {(17:53:80), (17:80:53)}, {(17:54:79), (17:79:54)}, {(17:55:78), (17:78:55)}, {(17:56:77), (17:77:56)}, {(17:57:76), (17:76:57)}, {(17:59:74), (17:74:59)}, {(17:60:73), (17:73:60)}, {(17:61:72), (17:72:61)}, {(17:62:71), (17:71:62)}, {(17:63:70), (17:70:63)}, {(17:64:69), (17:69:64)}, {(17:65:68), (17:68:65)}, {(17:66:67), (17:67:66)}, {(18:19:113), (18:113:19)}, {(18:23:109), (18:109:23)}, {(18:25:107), (18:107:25)}, {(18:29:103), (18:103:29)}, {(18:31:101), (18:101:31)}, {(18:35:97), (18:97:35)}, {(18:37:95), (18:95:37)}, {(18:41:91), (18:91:41)}, {(18:43:89), (18:89:43)}, {(18:47:85), (18:85:47)}, {(18:49:83), (18:83:49)}, {(18:53:79), (18:79:53)}, {(18:55:77), (18:77:55)}, {(18:59:73), (18:73:59)}, {(18:61:71), (18:71:61)}, {(18:65:67), (18:67:65)}, {(19:20:111), (19:111:20)}, {(19:21:110), (19:110:21)}, {(19:22:109), (19:109:22)}, {(19:23:108), (19:108:23)}, {(19:24:107), (19:107:24)}, {(19:25:106), (19:106:25)}, {(19:26:105), (19:105:26)}, {(19:27:104), (19:104:27)}, {(19:28:103), (19:103:28)}, {(19:29:102), (19:102:29)}, {(19:30:101), (19:101:30)}, {(19:31:100), (19:100:31)}, {(19:32:99), (19:99:32)}, {(19:33:98), (19:98:33)}, {(19:34:97), (19:97:34)}, {(19:35:96), (19:96:35)}, {(19:36:95), (19:95:36)}, {(19:37:94), (19:94:37)}, {(19:38:93), (19:93:38)}, {(19:39:92), (19:92:39)}, {(19:40:91), (19:91:40)}, {(19:41:90), (19:90:41)}, {(19:42:89), (19:89:42)}, {(19:43:88), (19:88:43)}, {(19:44:87), (19:87:44)}, {(19:45:86), (19:86:45)}, {(19:46:85), (19:85:46)}, {(19:47:84), (19:84:47)}, {(19:48:83), (19:83:48)}, {(19:49:82), (19:82:49)}, {(19:50:81), (19:81:50)}, {(19:51:80), (19:80:51)}, {(19:52:79), (19:79:52)}, {(19:53:78), (19:78:53)}, {(19:54:77), (19:77:54)}, {(19:55:76), (19:76:55)}, {(19:57:74), (19:74:57)}, {(19:58:73), (19:73:58)}, {(19:59:72), (19:72:59)}, {(19:60:71), (19:71:60)}, {(19:61:70), (19:70:61)}, {(19:62:69), (19:69:62)}, {(19:63:68), (19:68:63)}, {(19:64:67), (19:67:64)}, {(19:65:66), (19:66:65)}, {(20:21:109), (20:109:21)}, {(20:23:107), (20:107:23)}, {(20:27:103), (20:103:27)}, {(20:29:101), (20:101:29)}, {(20:31:99), (20:99:31)}, {(20:33:97), (20:97:33)}, {(20:37:93), (20:93:37)}, {(20:39:91), (20:91:39)}, {(20:41:89), (20:89:41)}, {(20:43:87), (20:87:43)}, {(20:47:83), (20:83:47)}, {(20:49:81), (20:81:49)}, {(20:51:79), (20:79:51)}, {(20:53:77), (20:77:53)}, {(20:57:73), (20:73:57)}, {(20:59:71), (20:71:59)}, {(20:61:69), (20:69:61)}, {(20:63:67), (20:67:63)}, {(21:22:107), (21:107:22)}, {(21:23:106), (21:106:23)}, {(21:25:104), (21:104:25)}, {(21:26:103), (21:103:26)}, {(21:28:101), (21:101:28)}, {(21:29:100), (21:100:29)}, {(21:31:98), (21:98:31)}, {(21:32:97), (21:97:32)}, {(21:34:95), (21:95:34)}, {(21:35:94), (21:94:35)}, {(21:37:92), (21:92:37)}, {(21:38:91), (21:91:38)}, {(21:40:89), (21:89:40)}, {(21:41:88), (21:88:41)}, {(21:43:86), (21:86:43)}, {(21:44:85), (21:85:44)}, {(21:46:83), (21:83:46)}, {(21:47:82), (21:82:47)}, {(21:49:80), (21:80:49)}, {(21:50:79), (21:79:50)}, {(21:52:77), (21:77:52)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(21:53:76), (21:76:53)}, {(21:55:74), (21:74:55)}, {(21:56:73), (21:73:56)}, {(21:58:71), (21:71:58)}, {(21:59:70), (21:70:59)}, {(21:61:68), (21:68:61)}, {(21:62:67), (21:67:62)}, {(21:64:65), (21:65:64)}, {(22:23:105), (22:105:23)}, {(22:25:103), (22:103:25)}, {(22:27:101), (22:101:27)}, {(22:29:99), (22:99:29)}, {(22:31:97), (22:97:31)}, {(22:33:95), (22:95:33)}, {(22:35:93), (22:93:35)}, {(22:37:91), (22:91:37)}, {(22:39:89), (22:89:39)}, {(22:41:87), (22:87:41)}, {(22:43:85), (22:85:43)}, {(22:45:83), (22:83:45)}, {(22:47:81), (22:81:47)}, {(22:49:79), (22:79:49)}, {(22:51:77), (22:77:51)}, {(22:55:73), (22:73:55)}, {(22:57:71), (22:71:57)}, {(22:59:69), (22:69:59)}, {(22:61:67), (22:67:61)}, {(22:63:65), (22:65:63)}, {(23:24:103), (23:103:24)}, {(23:25:102), (23:102:25)}, {(23:26:101), (23:101:26)}, {(23:27:100), (23:100:27)}, {(23:28:99), (23:99:28)}, {(23:29:98), (23:98:29)}, {(23:30:97), (23:97:30)}, {(23:31:96), (23:96:31)}, {(23:32:95), (23:95:32)}, {(23:33:94), (23:94:33)}, {(23:34:93), (23:93:34)}, {(23:35:92), (23:92:35)}, {(23:36:91), (23:91:36)}, {(23:37:90), (23:90:37)}, {(23:38:89), (23:89:38)}, {(23:39:88), (23:88:39)}, {(23:40:87), (23:87:40)}, {(23:41:86), (23:86:41)}, {(23:42:85), (23:85:42)}, {(23:43:84), (23:84:43)}, {(23:44:83), (23:83:44)}, {(23:45:82), (23:82:45)}, {(23:46:81), (23:81:46)}, {(23:47:80), (23:80:47)}, {(23:48:79), (23:79:48)}, {(23:49:78), (23:78:49)}, {(23:50:77), (23:77:50)}, {(23:51:76), (23:76:51)}, {(23:53:74), (23:74:53)}, {(23:54:73), (23:73:54)}, {(23:55:72), (23:72:55)}, {(23:56:71), (23:71:56)}, {(23:57:70), (23:70:57)}, {(23:58:69), (23:69:58)}, {(23:59:68), (23:68:59)}, {(23:60:67), (23:67:60)}, {(23:61:66), (23:66:61)}, {(23:62:65), (23:65:62)}, {(23:63:64), (23:64:63)}, {(24:25:101), (24:101:25)}, {(24:29:97), (24:97:29)}, {(24:31:95), (24:95:31)}, {(24:35:91), (24:91:35)}, {(24:37:89), (24:89:37)}, {(24:41:85), (24:85:41)}, {(24:43:83), (24:83:43)}, {(24:47:79), (24:79:47)}, {(24:49:77), (24:77:49)}, {(24:53:73), (24:73:53)}, {(24:55:71), (24:71:55)}, {(24:59:67), (24:67:59)}, {(24:61:65), (24:65:61)}, {(25:26:99), (25:99:26)}, {(25:27:98), (25:98:27)}, {(25:28:97), (25:97:28)}, {(25:29:96), (25:96:29)}, {(25:31:94), (25:94:31)}, {(25:32:93), (25:93:32)}, {(25:33:92), (25:92:33)}, {(25:34:91), (25:91:34)}, {(25:36:89), (25:89:36)}, {(25:37:88), (25:88:37)}, {(25:38:87), (25:87:38)}, {(25:39:86), (25:86:39)}, {(25:41:84), (25:84:41)}, {(25:42:83), (25:83:42)}, {(25:43:82), (25:82:43)}, {(25:44:81), (25:81:44)}, {(25:46:79), (25:79:46)}, {(25:47:78), (25:78:47)}, {(25:48:77), (25:77:48)}, {(25:49:76), (25:76:49)}, {(25:51:74), (25:74:51)}, {(25:52:73), (25:73:52)}, {(25:53:72), (25:72:53)}, {(25:54:71), (25:71:54)}, {(25:56:69), (25:69:56)}, {(25:57:68), (25:68:57)}, {(25:58:67), (25:67:58)}, {(25:59:66), (25:66:59)}, {(25:61:64), (25:64:61)}, {(25:62:63), (25:63:62)}, {(26:27:97), (26:97:27)}, {(26:29:95), (26:95:29)}, {(26:31:93), (26:93:31)}, {(26:33:91), (26:91:33)}, {(26:35:89), (26:89:35)}, {(26:37:87), (26:87:37)}, {(26:39:85), (26:85:39)}, {(26:41:83), (26:83:41)}, {(26:43:81), (26:81:43)}, {(26:45:79), (26:79:45)}, {(26:47:77), (26:77:47)}, {(26:51:73), (26:73:51)}, {(26:53:71), (26:71:53)}, {(26:55:69), (26:69:55)}, {(26:57:67), (26:67:57)}, {(26:59:65), (26:65:59)}, {(26:61:63), (26:63:61)}, {(27:28:95), (27:95:28)}, {(27:29:94), (27:94:29)}, {(27:31:92), (27:92:31)}, {(27:32:91), (27:91:32)}, {(27:34:89), (27:89:34)}, {(27:35:88), (27:88:35)}, {(27:37:86), (27:86:37)}, {(27:38:85), (27:85:38)}, {(27:40:83), (27:83:40)}, {(27:41:82), (27:82:41)}, {(27:43:80), (27:80:43)}, {(27:44:79), (27:79:44)}, {(27:46:77), (27:77:46)}, {(27:47:76), (27:76:47)}, {(27:49:74), (27:74:49)}, {(27:50:73), (27:73:50)}, {(27:52:71), (27:71:52)}, {(27:53:70), (27:70:53)}, {(27:55:68), (27:68:55)}, {(27:56:67), (27:67:56)}, {(27:58:65), (27:65:58)}, {(27:59:64), (27:64:59)}, {(27:61:62), (27:62:61)}, {(28:29:93), (28:93:29)}, {(28:31:91), (28:91:31)}, {(28:33:89), (28:89:33)}, {(28:35:87), (28:87:35)}, {(28:37:85), (28:85:37)}, {(28:39:83), (28:83:39)}, {(28:41:81), (28:81:41)}, {(28:43:79), (28:79:43)}, {(28:45:77), (28:77:45)}, {(28:49:73), (28:73:49)}, {(28:51:71), (28:71:51)}, {(28:53:69), (28:69:53)}, {(28:55:67), (28:67:55)}, {(28:57:65), (28:65:57)}, {(28:59:63), (28:63:59)}, {(29:30:91), (29:91:30)}, {(29:31:90), (29:90:31)}, {(29:32:89), (29:89:32)}, {(29:33:88), (29:88:33)}, {(29:34:87), (29:87:34)}, {(29:35:86), (29:86:35)}, {(29:36:85), (29:85:36)}, {(29:37:84), (29:84:37)}, {(29:38:83), (29:83:38)}, {(29:39:82), (29:82:39)}, {(29:40:81), (29:81:40)}, {(29:41:80), (29:80:41)}, {(29:42:79), (29:79:42)}, {(29:43:78), (29:78:43)}, {(29:44:77), (29:77:44)}, {(29:45:76), (29:76:45)}, {(29:47:74), (29:74:47)}, {(29:48:73), (29:73:48)}, {(29:49:72), (29:72:49)}, {(29:50:71), (29:71:50)}, {(29:51:70), (29:70:51)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(29:52:69), (29:69:52)}, {(29:53:68), (29:68:53)}, {(29:54:67), (29:67:54)}, {(29:55:66), (29:66:55)}, {(29:56:65), (29:65:56)}, {(29:57:64), (29:64:57)}, {(29:58:63), (29:63:58)}, {(29:59:62), (29:62:59)}, {(29:60:61), (29:61:60)}, {(30:31:89), (30:89:31)}, {(30:37:83), (30:83:37)}, {(30:41:79), (30:79:41)}, {(30:43:77), (30:77:43)}, {(30:47:73), (30:73:47)}, {(30:49:71), (30:71:49)}, {(30:53:67), (30:67:53)}, {(30:59:61), (30:61:59)}, {(31:32:87), (31:87:32)}, {(31:33:86), (31:86:33)}, {(31:34:85), (31:85:34)}, {(31:35:84), (31:84:35)}, {(31:36:83), (31:83:36)}, {(31:37:82), (31:82:37)}, {(31:38:81), (31:81:38)}, {(31:39:80), (31:80:39)}, {(31:40:79), (31:79:40)}, {(31:41:78), (31:78:41)}, {(31:42:77), (31:77:42)}, {(31:43:76), (31:76:43)}, {(31:45:74), (31:74:45)}, {(31:46:73), (31:73:46)}, {(31:47:72), (31:72:47)}, {(31:48:71), (31:71:48)}, {(31:49:70), (31:70:49)}, {(31:50:69), (31:69:50)}, {(31:51:68), (31:68:51)}, {(31:52:67), (31:67:52)}, {(31:53:66), (31:66:53)}, {(31:54:65), (31:65:54)}, {(31:55:64), (31:64:55)}, {(31:56:63), (31:63:56)}, {(31:57:62), (31:62:57)}, {(31:58:61), (31:61:58)}, {(31:59:60), (31:60:59)}, {(32:33:85), (32:85:33)}, {(32:35:83), (32:83:35)}, {(32:37:81), (32:81:37)}, {(32:39:79), (32:79:39)}, {(32:41:77), (32:77:41)}, {(32:45:73), (32:73:45)}, {(32:47:71), (32:71:47)}, {(32:49:69), (32:69:49)}, {(32:51:67), (32:67:51)}, {(32:53:65), (32:65:53)}, {(32:55:63), (32:63:55)}, {(32:57:61), (32:61:57)}, {(33:34:83), (33:83:34)}, {(33:35:82), (33:82:35)}, {(33:37:80), (33:80:37)}, {(33:38:79), (33:79:38)}, {(33:40:77), (33:77:40)}, {(33:41:76), (33:76:41)}, {(33:43:74), (33:74:43)}, {(33:44:73), (33:73:44)}, {(33:46:71), (33:71:46)}, {(33:47:70), (33:70:47)}, {(33:49:68), (33:68:49)}, {(33:50:67), (33:67:50)}, {(33:52:65), (33:65:52)}, {(33:53:64), (33:64:53)}, {(33:55:62), (33:62:55)}, {(33:56:61), (33:61:56)}, {(33:58:59), (33:59:58)}, {(34:35:81), (34:81:35)}, {(34:37:79), (34:79:37)}, {(34:39:77), (34:77:39)}, {(34:43:73), (34:73:43)}, {(34:45:71), (34:71:45)}, {(34:47:69), (34:69:47)}, {(34:49:67), (34:67:49)}, {(34:51:65), (34:65:51)}, {(34:53:63), (34:63:53)}, {(34:55:61), (34:61:55)}, {(34:57:59), (34:59:57)}, {(35:36:79), (35:79:36)}, {(35:37:78), (35:78:37)}, {(35:38:77), (35:77:38)}, {(35:39:76), (35:76:39)}, {(35:41:74), (35:74:41)}, {(35:42:73), (35:73:42)}, {(35:43:72), (35:72:43)}, {(35:44:71), (35:71:44)}, {(35:46:69), (35:69:46)}, {(35:47:68), (35:68:47)}, {(35:48:67), (35:67:48)}, {(35:49:66), (35:66:49)}, {(35:51:64), (35:64:51)}, {(35:52:63), (35:63:52)}, {(35:53:62), (35:62:53)}, {(35:54:61), (35:61:54)}, {(35:56:59), (35:59:56)}, {(35:57:58), (35:58:57)}, {(36:37:77), (36:77:37)}, {(36:41:73), (36:73:41)}, {(36:43:71), (36:71:43)}, {(36:47:67), (36:67:47)}, {(36:49:65), (36:65:49)}, {(36:53:61), (36:61:53)}, {(36:55:59), (36:59:55)}, {(37:39:74), (37:74:39)}, {(37:40:73), (37:73:40)}, {(37:41:72), (37:72:41)}, {(37:42:71), (37:71:42)}, {(37:43:70), (37:70:43)}, {(37:44:69), (37:69:44)}, {(37:45:68), (37:68:45)}, {(37:46:67), (37:67:46)}, {(37:47:66), (37:66:47)}, {(37:48:65), (37:65:48)}, {(37:49:64), (37:64:49)}, {(37:50:63), (37:63:50)}, {(37:51:62), (37:62:51)}, {(37:52:61), (37:61:52)}, {(37:53:60), (37:60:53)}, {(37:54:59), (37:59:54)}, {(37:55:58), (37:58:55)}, {(37:56:57), (37:57:56)}, {(38:39:73), (38:73:39)}, {(38:41:71), (38:71:41)}, {(38:43:69), (38:69:43)}, {(38:45:67), (38:67:45)}, {(38:47:65), (38:65:47)}, {(38:49:63), (38:63:49)}, {(38:51:61), (38:61:51)}, {(38:53:59), (38:59:53)}, {(38:55:57), (38:57:55)}, {(39:40:71), (39:71:40)}, {(39:41:70), (39:70:41)}, {(39:43:68), (39:68:43)}, {(39:44:67), (39:67:44)}, {(39:46:65), (39:65:46)}, {(39:47:64), (39:64:47)}, {(39:49:62), (39:62:49)}, {(39:50:61), (39:61:50)}, {(39:52:59), (39:59:52)}, {(39:53:58), (39:58:53)}, {(39:55:56), (39:56:55)}, {(40:41:69), (40:69:41)}, {(40:43:67), (40:67:43)}, {(40:47:63), (40:63:47)}, {(40:49:61), (40:61:49)}, {(40:51:59), (40:59:51)}, {(40:53:57), (40:57:53)}, {(41:42:67), (41:67:42)}, {(41:43:66), (41:66:43)}, {(41:44:65), (41:65:44)}, {(41:45:64), (41:64:45)}, {(41:46:63), (41:63:46)}, {(41:47:62), (41:62:47)}, {(41:48:61), (41:61:48)}, {(41:49:60), (41:60:49)}, {(41:50:59), (41:59:50)}, {(41:51:58), (41:58:51)}, {(41:52:57), (41:57:52)}, {(41:53:56), (41:56:53)}, {(41:54:55), (41:55:54)}, {(42:43:65), (42:65:43)}, {(42:47:61), (42:61:47)}, {(42:49:59), (42:59:49)}, {(42:53:55), (42:55:53)}, {(43:44:63), (43:63:44)}, {(43:45:62), (43:62:45)}, {(43:46:61), (43:61:46)}, {(43:47:60), (43:60:47)}, {(43:48:59), (43:59:48)}, {(43:49:58), (43:58:49)}, {(43:50:57), (43:57:50)}, {(43:51:56), (43:56:51)}, {(43:52:55), (43:55:52)}, {(43:53:54), (43:54:53)}, {(44:45:61), (44:61:45)}, {(44:47:59), (44:59:47)}, {(44:49:57), (44:57:49)}, {(44:51:55), (44:55:51)}, {(45:46:59), (45:59:46)}, {(45:47:58), (45:58:47)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(45:49:56), (45:56:49)\}, \{(45:52:53), (45:53:52)\}, \{(46:47:57), (46:57:47)\},$ $\{(46:49:55), (46:55:49)\}, \{(46:51:53), (46:53:51)\}, \{(47:48:55), (47:55:48)\},$ $\{(47:49:54), (47:54:49)\}, \{(47:50:53), (47:53:50)\}, \{(47:51:52), (47:52:51)\},$ $\{(48:49:53), (48:53:49)\}, \{(49:50:51), (49:51:50)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:144), (2:144:4)\}, \{(2:6:142), (2:142:6)\}, \{(2:8:140), (2:140:8)\},$ $\{(2:10:138), (2:138:10)\}, \{(2:12:136), (2:136:12)\}, \{(2:14:134), (2:134:14)\},$ $\{(2:16:132), (2:132:16)\}, \{(2:18:130), (2:130:18)\}, \{(2:20:128), (2:128:20)\},$ $\{(2:22:126), (2:126:22)\}, \{(2:24:124), (2:124:24)\}, \{(2:26:122), (2:122:26)\},$ $\{(2:28:120), (2:120:28)\}, \{(2:30:118), (2:118:30)\}, \{(2:32:116), (2:116:32)\},$ $\{(2:34:114), (2:114:34)\}, \{(2:36:112), (2:112:36)\}, \{(2:38:110), (2:110:38)\},$ $\{(2:40:108), (2:108:40)\}, \{(2:42:106), (2:106:42)\}, \{(2:44:104), (2:104:44)\},$ $\{(2:46:102), (2:102:46)\}, \{(2:48:100), (2:100:48)\}, \{(2:50:98), (2:98:50)\},$ $\{(2:52:96), (2:96:52)\}, \{(2:54:94), (2:94:54)\}, \{(2:56:92), (2:92:56)\},$ $\{(2:58:90), (2:90:58)\}, \{(2:60:88), (2:88:60)\}, \{(2:62:86), (2:86:62)\},$ $\{(2:64:84), (2:84:64)\}, \{(2:66:82), (2:82:66)\}, \{(2:68:80), (2:80:68)\},$ $\{(2:70:78), (2:78:70)\}, \{(2:72:76), (2:76:72)\}, \{(4:6:140), (4:140:6)\},$ $\{(4:8:138), (4:138:8)\}, \{(4:10:136), (4:136:10)\}, \{(4:12:134), (4:134:12)\},$ $\{(4:14:132), (4:132:14)\}, \{(4:16:130), (4:130:16)\}, \{(4:18:128), (4:128:18)\},$ $\{(4:20:126), (4:126:20)\}, \{(4:22:124), (4:124:22)\}, \{(4:24:122), (4:122:24)\},$ $\{(4:26:120), (4:120:26)\}, \{(4:28:118), (4:118:28)\}, \{(4:30:116), (4:116:30)\},$ $\{(4:32:114), (4:114:32)\}, \{(4:34:112), (4:112:34)\}, \{(4:36:110), (4:110:36)\},$ $\{(4:38:108), (4:108:38)\}, \{(4:40:106), (4:106:40)\}, \{(4:42:104), (4:104:42)\},$ $\{(4:44:102), (4:102:44)\}, \{(4:46:100), (4:100:46)\}, \{(4:48:98), (4:98:48)\},$ $\{(4:50:96), (4:96:50)\}, \{(4:52:94), (4:94:52)\}, \{(4:54:92), (4:92:54)\},$ $\{(4:56:90), (4:90:56)\}, \{(4:58:88), (4:88:58)\}, \{(4:60:86), (4:86:60)\},$ $\{(4:62:84), (4:84:62)\}, \{(4:64:82), (4:82:64)\}, \{(4:66:80), (4:80:66)\},$ $\{(4:68:78), (4:78:68)\}, \{(4:70:76), (4:76:70)\}, \{(4:72:74), (4:74:72)\},$ $\{(6:8:136), (6:136:8)\}, \{(6:10:134), (6:134:10)\}, \{(6:14:130), (6:130:14)\},$ $\{(6:16:128), (6:128:16)\}, \{(6:20:124), (6:124:20)\}, \{(6:22:122), (6:122:22)\},$ $\{(6:26:118), (6:118:26)\}, \{(6:28:116), (6:116:28)\}, \{(6:32:112), (6:112:32)\},$ $\{(6:34:110), (6:110:34)\}, \{(6:38:106), (6:106:38)\}, \{(6:40:104), (6:104:40)\},$ $\{(6:44:100), (6:100:44)\}, \{(6:46:98), (6:98:46)\}, \{(6:50:94), (6:94:50)\},$ $\{(6:52:92), (6:92:52)\}, \{(6:56:88), (6:88:56)\}, \{(6:58:86), (6:86:58)\},$ $\{(6:62:82), (6:82:62)\}, \{(6:64:80), (6:80:64)\}, \{(6:68:76), (6:76:68)\},$ $\{(6:70:74), (6:74:70)\}, \{(8:10:132), (8:132:10)\}, \{(8:12:130), (8:130:12)\},$ $\{(8:14:128), (8:128:14)\}, \{(8:16:126), (8:126:16)\}, \{(8:18:124), (8:124:18)\},$ $\{(8:20:122), (8:122:20)\}, \{(8:22:120), (8:120:22)\}, \{(8:24:118), (8:118:24)\},$ $\{(8:26:116), (8:116:26)\}, \{(8:28:114), (8:114:28)\}, \{(8:30:112), (8:112:30)\},$ $\{(8:32:110), (8:110:32)\}, \{(8:34:108), (8:108:34)\}, \{(8:36:106), (8:106:36)\},$ $\{(8:38:104), (8:104:38)\}, \{(8:40:102), (8:102:40)\}, \{(8:42:100), (8:100:42)\},$ $\{(8:44:98), (8:98:44)\}, \{(8:46:96), (8:96:46)\}, \{(8:48:94), (8:94:48)\},$ $\{(8:50:92), (8:92:50)\}, \{(8:52:90), (8:90:52)\}, \{(8:54:88), (8:88:54)\},$ $\{(8:56:86), (8:86:56)\}, \{(8:58:84), (8:84:58)\}, \{(8:60:82), (8:82:60)\},$ $\{(8:62:80), (8:80:62)\}, \{(8:64:78), (8:78:64)\}, \{(8:66:76), (8:76:66)\},$ $\{(8:68:74), (8:74:68)\}, \{(8:70:72), (8:72:70)\}, \{(10:12:128), (10:128:12)\},$ $\{(10:14:126), (10:126:14)\}, \{(10:16:124), (10:124:16)\}, \{(10:18:122), (10:122:18)\},$ $\{(10:22:118), (10:118:22)\}, \{(10:24:116), (10:116:24)\}, \{(10:26:114), (10:114:26)\},$ $\{(10:28:112), (10:112:28)\}, \{(10:32:108), (10:108:32)\}, \{(10:34:106), (10:106:34)\},$ $\{(10:36:104), (10:104:36)\}, \{(10:38:102), (10:102:38)\}, \{(10:42:98), (10:98:42)\},$ $\{(10:44:96), (10:96:44)\}, \{(10:46:94), (10:94:46)\}, \{(10:48:92), (10:92:48)\},$ $\{(10:52:88), (10:88:52)\}, \{(10:54:86), (10:86:54)\}, \{(10:56:84), (10:84:56)\},$ $\{(10:58:82), (10:82:58)\}, \{(10:62:78), (10:78:62)\}, \{(10:64:76), (10:76:64)\},$ $\{(10:66:74), (10:74:66)\}, \{(10:68:72), (10:72:68)\}, \{(12:14:124), (12:124:14)\},$ $\{(12:16:122), (12:122:16)\}, \{(12:20:118), (12:118:20)\}, \{(12:22:116), (12:116:22)\},$ $\{(12:26:112), (12:112:26)\}, \{(12:28:110), (12:110:28)\}, \{(12:32:106), (12:106:32)\},$ $\{(12:34:104), (12:104:34)\}, \{(12:38:100), (12:100:38)\}, \{(12:40:98), (12:98:40)\},$ $\{(12:44:94), (12:94:44)\}, \{(12:46:92), (12:92:46)\}, \{(12:50:88), (12:88:50)\},$ $\{(12:52:86), (12:86:52)\}, \{(12:56:82), (12:82:56)\}, \{(12:58:80), (12:80:58)\},$ $\{(12:62:76), (12:76:62)\}, \{(12:64:74), (12:74:64)\}, \{(12:68:70), (12:70:68)\},$ $\{(14:16:120), (14:120:16)\}, \{(14:18:118), (14:118:18)\}, \{(14:20:116), (14:116:20)\},$ $\{(14:22:114), (14:114:22)\}, \{(14:24:112), (14:112:24)\}, \{(14:26:110), (14:110:26)\},$ $\{(14:28:108), (14:108:28)\}, \{(14:30:106), (14:106:30)\}, \{(14:32:104), (14:104:32)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:34:102), (14:102:34)}, {(14:36:100), (14:100:36)}, {(14:38:98), (14:98:38)}, {(14:40:96), (14:96:40)}, {(14:42:94), (14:94:42)}, {(14:44:92), (14:92:44)}, {(14:46:90), (14:90:46)}, {(14:48:88), (14:88:48)}, {(14:50:86), (14:86:50)}, {(14:52:84), (14:84:52)}, {(14:54:82), (14:82:54)}, {(14:56:80), (14:80:56)}, {(14:58:78), (14:78:58)}, {(14:60:76), (14:76:60)}, {(14:62:74), (14:74:62)}, {(14:64:72), (14:72:64)}, {(14:66:70), (14:70:66)}, {(16:18:116), (16:116:18)}, {(16:20:114), (16:114:20)}, {(16:22:112), (16:112:22)}, {(16:24:110), (16:110:24)}, {(16:26:108), (16:108:26)}, {(16:28:106), (16:106:28)}, {(16:30:104), (16:104:30)}, {(16:32:102), (16:102:32)}, {(16:34:100), (16:100:34)}, {(16:36:98), (16:98:36)}, {(16:38:96), (16:96:38)}, {(16:40:94), (16:94:40)}, {(16:42:92), (16:92:42)}, {(16:44:90), (16:90:44)}, {(16:46:88), (16:88:46)}, {(16:48:86), (16:86:48)}, {(16:50:84), (16:84:50)}, {(16:52:82), (16:82:52)}, {(16:54:80), (16:80:54)}, {(16:56:78), (16:78:56)}, {(16:58:76), (16:76:58)}, {(16:60:74), (16:74:60)}, {(16:62:72), (16:72:62)}, {(16:64:70), (16:70:64)}, {(16:66:68), (16:68:66)}, {(18:20:112), (18:112:20)}, {(18:22:110), (18:110:22)}, {(18:26:106), (18:106:26)}, {(18:28:104), (18:104:28)}, {(18:32:100), (18:100:32)}, {(18:34:98), (18:98:34)}, {(18:38:94), (18:94:38)}, {(18:40:92), (18:92:40)}, {(18:44:88), (18:88:44)}, {(18:46:86), (18:86:46)}, {(18:50:82), (18:82:50)}, {(18:52:80), (18:80:52)}, {(18:56:76), (18:76:56)}, {(18:58:74), (18:74:58)}, {(18:62:70), (18:70:62)}, {(18:64:68), (18:68:64)}, {(20:22:108), (20:108:22)}, {(20:24:106), (20:106:24)}, {(20:26:104), (20:104:26)}, {(20:28:102), (20:102:28)}, {(20:32:98), (20:98:32)}, {(20:34:96), (20:96:34)}, {(20:36:94), (20:94:36)}, {(20:38:92), (20:92:38)}, {(20:42:88), (20:88:42)}, {(20:44:86), (20:86:44)}, {(20:46:84), (20:84:46)}, {(20:48:82), (20:82:48)}, {(20:52:78), (20:78:52)}, {(20:54:76), (20:76:54)}, {(20:56:74), (20:74:56)}, {(20:58:72), (20:72:58)}, {(20:62:68), (20:68:62)}, {(20:64:66), (20:66:64)}, {(22:24:104), (22:104:24)}, {(22:26:102), (22:102:26)}, {(22:28:100), (22:100:28)}, {(22:30:98), (22:98:30)}, {(22:32:96), (22:96:32)}, {(22:34:94), (22:94:34)}, {(22:36:92), (22:92:36)}, {(22:38:90), (22:90:38)}, {(22:40:88), (22:88:40)}, {(22:42:86), (22:86:42)}, {(22:44:84), (22:84:44)}, {(22:46:82), (22:82:46)}, {(22:48:80), (22:80:48)}, {(22:50:78), (22:78:50)}, {(22:52:76), (22:76:52)}, {(22:54:74), (22:74:54)}, {(22:56:72), (22:72:56)}, {(22:58:70), (22:70:58)}, {(22:60:68), (22:68:60)}, {(22:62:66), (22:66:62)}, {(24:26:100), (24:100:26)}, {(24:28:98), (24:98:28)}, {(24:32:94), (24:94:32)}, {(24:34:92), (24:92:34)}, {(24:38:88), (24:88:38)}, {(24:40:86), (24:86:40)}, {(24:44:82), (24:82:44)}, {(24:46:80), (24:80:46)}, {(24:50:76), (24:76:50)}, {(24:52:74), (24:74:52)}, {(24:56:70), (24:70:56)}, {(24:58:68), (24:68:58)}, {(24:62:64), (24:64:62)}, {(26:28:96), (26:96:28)}, {(26:30:94), (26:94:30)}, {(26:32:92), (26:92:32)}, {(26:34:90), (26:90:34)}, {(26:36:88), (26:88:36)}, {(26:38:86), (26:86:38)}, {(26:40:84), (26:84:40)}, {(26:42:82), (26:82:42)}, {(26:44:80), (26:80:44)}, {(26:46:78), (26:78:46)}, {(26:48:76), (26:76:48)}, {(26:50:74), (26:74:50)}, {(26:52:72), (26:72:52)}, {(26:54:70), (26:70:54)}, {(26:56:68), (26:68:56)}, {(26:58:66), (26:66:58)}, {(26:60:64), (26:64:60)}, {(28:30:92), (28:92:30)}, {(28:32:90), (28:90:32)}, {(28:34:88), (28:88:34)}, {(28:36:86), (28:86:36)}, {(28:38:84), (28:84:38)}, {(28:40:82), (28:82:40)}, {(28:42:80), (28:80:42)}, {(28:44:78), (28:78:44)}, {(28:46:76), (28:76:46)}, {(28:48:74), (28:74:48)}, {(28:50:72), (28:72:50)}, {(28:52:70), (28:70:52)}, {(28:54:68), (28:68:54)}, {(28:56:66), (28:66:56)}, {(28:58:64), (28:64:58)}, {(28:60:62), (28:62:60)}, {(30:32:88), (30:88:32)}, {(30:34:86), (30:86:34)}, {(30:38:82), (30:82:38)}, {(30:44:76), (30:76:44)}, {(30:46:74), (30:74:46)}, {(30:52:68), (30:68:52)}, {(30:56:64), (30:64:56)}, {(30:58:62), (30:62:58)}, {(32:34:84), (32:84:34)}, {(32:36:82), (32:82:36)}, {(32:38:80), (32:80:38)}, {(32:40:78), (32:78:40)}, {(32:42:76), (32:76:42)}, {(32:44:74), (32:74:44)}, {(32:46:72), (32:72:46)}, {(32:48:70), (32:70:48)}, {(32:50:68), (32:68:50)}, {(32:52:66), (32:66:52)}, {(32:54:64), (32:64:54)}, {(32:56:62), (32:62:56)}, {(32:58:60), (32:60:58)}, {(34:36:80), (34:80:36)}, {(34:38:78), (34:78:38)}, {(34:40:76), (34:76:40)}, {(34:42:74), (34:74:42)}, {(34:44:72), (34:72:44)}, {(34:46:70), (34:70:46)}, {(34:48:68), (34:68:48)}, {(34:50:66), (34:66:50)}, {(34:52:64), (34:64:52)}, {(34:54:62), (34:62:54)}, {(34:56:60), (34:60:56)}, {(36:38:76), (36:76:38)}, {(36:40:74), (36:74:40)}, {(36:44:70), (36:70:44)}, {(36:46:68), (36:68:46)}, {(36:50:64), (36:64:50)}, {(36:52:62), (36:62:52)}, {(36:56:58), (36:58:56)}, {(38:40:72), (38:72:40)}, {(38:42:70), (38:70:42)}, {(38:44:68), (38:68:44)}, {(38:46:66), (38:66:46)}, {(38:48:64), (38:64:48)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(38:50:62), (38:62:50)\}, \{(38:52:60), (38:60:52)\}, \{(38:54:58), (38:58:54)\},$ $\{(40:42:68), (40:68:42)\}, \{(40:44:66), (40:66:44)\}, \{(40:46:64), (40:64:46)\},$ $\{(40:48:62), (40:62:48)\}, \{(40:52:58), (40:58:52)\}, \{(40:54:56), (40:56:54)\},$ $\{(42:44:64), (42:64:44)\}, \{(42:46:62), (42:62:46)\}, \{(42:50:58), (42:58:50)\},$ $\{(42:52:56), (42:56:52)\}, \{(44:46:60), (44:60:46)\}, \{(44:48:58), (44:58:48)\},$ $\{(44:50:56), (44:56:50)\}, \{(44:52:54), (44:54:52)\}, \{(46:48:56), (46:56:48)\},$ $\{(46:50:54), (46:54:50)\}, \{(48:50:52), (48:52:50)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:141), (3:141:6)\}, \{(3:9:138), (3:138:9)\}, \{(3:12:135), (3:135:12)\},$ $\{(3:15:132), (3:132:15)\}, \{(3:18:129), (3:129:18)\}, \{(3:21:126), (3:126:21)\},$ $\{(3:24:123), (3:123:24)\}, \{(3:27:120), (3:120:27)\}, \{(3:30:117), (3:117:30)\},$ $\{(3:33:114), (3:114:33)\}, \{(3:36:111), (3:111:36)\}, \{(3:39:108), (3:108:39)\},$ $\{(3:42:105), (3:105:42)\}, \{(3:45:102), (3:102:45)\}, \{(3:48:99), (3:99:48)\},$ $\{(3:51:96), (3:96:51)\}, \{(3:54:93), (3:93:54)\}, \{(3:57:90), (3:90:57)\},$ $\{(3:60:87), (3:87:60)\}, \{(3:63:84), (3:84:63)\}, \{(3:66:81), (3:81:66)\},$ $\{(3:69:78), (3:78:69)\}, \{(6:9:135), (6:135:9)\}, \{(6:15:129), (6:129:15)\},$ $\{(6:21:123), (6:123:21)\}, \{(6:27:117), (6:117:27)\}, \{(6:33:111), (6:111:33)\},$ $\{(6:39:105), (6:105:39)\}, \{(6:45:99), (6:99:45)\}, \{(6:51:93), (6:93:51)\},$ $\{(6:57:87), (6:87:57)\}, \{(6:63:81), (6:81:63)\}, \{(9:12:129), (9:129:12)\},$ $\{(9:15:126), (9:126:15)\}, \{(9:18:123), (9:123:18)\}, \{(9:21:120), (9:120:21)\},$ $\{(9:24:117), (9:117:24)\}, \{(9:27:114), (9:114:27)\}, \{(9:30:111), (9:111:30)\},$ $\{(9:33:108), (9:108:33)\}, \{(9:36:105), (9:105:36)\}, \{(9:39:102), (9:102:39)\},$ $\{(9:42:99), (9:99:42)\}, \{(9:45:96), (9:96:45)\}, \{(9:48:93), (9:93:48)\},$ $\{(9:51:90), (9:90:51)\}, \{(9:54:87), (9:87:54)\}, \{(9:57:84), (9:84:57)\},$ $\{(9:60:81), (9:81:60)\}, \{(9:63:78), (9:78:63)\}, \{(9:69:72), (9:72:69)\},$ $\{(12:15:123), (12:123:15)\}, \{(12:21:117), (12:117:21)\}, \{(12:27:111), (12:111:27)\},$ $\{(12:33:105), (12:105:33)\}, \{(12:39:99), (12:99:39)\}, \{(12:45:93), (12:93:45)\},$ $\{(12:51:87), (12:87:51)\}, \{(12:57:81), (12:81:57)\}, \{(15:18:117), (15:117:18)\},$ $\{(15:21:114), (15:114:21)\}, \{(15:24:111), (15:111:24)\}, \{(15:27:108), (15:108:27)\},$ $\{(15:33:102), (15:102:33)\}, \{(15:36:99), (15:99:36)\}, \{(15:39:96), (15:96:39)\},$ $\{(15:42:93), (15:93:42)\}, \{(15:48:87), (15:87:48)\}, \{(15:51:84), (15:84:51)\},$ $\{(15:54:81), (15:81:54)\}, \{(15:57:78), (15:78:57)\}, \{(15:63:72), (15:72:63)\},$ $\{(15:66:69), (15:69:66)\}, \{(18:21:111), (18:111:21)\}, \{(18:27:105), (18:105:27)\},$ $\{(18:33:99), (18:99:33)\}, \{(18:39:93), (18:93:39)\}, \{(18:45:87), (18:87:45)\},$ $\{(18:51:81), (18:81:51)\}, \{(18:63:69), (18:69:63)\}, \{(21:24:105), (21:105:24)\},$ $\{(21:27:102), (21:102:27)\}, \{(21:30:99), (21:99:30)\}, \{(21:33:96), (21:96:33)\},$ $\{(21:36:93), (21:93:36)\}, \{(21:39:90), (21:90:39)\}, \{(21:42:87), (21:87:42)\},$ $\{(21:45:84), (21:84:45)\}, \{(21:48:81), (21:81:48)\}, \{(21:51:78), (21:78:51)\},$ $\{(21:57:72), (21:72:57)\}, \{(21:60:69), (21:69:60)\}, \{(21:63:66), (21:66:63)\},$ $\{(24:27:99), (24:99:27)\}, \{(24:33:93), (24:93:33)\}, \{(24:39:87), (24:87:39)\},$ $\{(24:45:81), (24:81:45)\}, \{(24:57:69), (24:69:57)\}, \{(27:30:93), (27:93:30)\},$ $\{(27:33:90), (27:90:33)\}, \{(27:36:87), (27:87:36)\}, \{(27:39:84), (27:84:39)\},$ $\{(27:42:81), (27:81:42)\}, \{(27:45:78), (27:78:45)\}, \{(27:51:72), (27:72:51)\},$ $\{(27:54:69), (27:69:54)\}, \{(27:57:66), (27:66:57)\}, \{(27:60:63), (27:63:60)\},$ $\{(30:33:87), (30:87:33)\}, \{(30:39:81), (30:81:39)\}, \{(30:51:69), (30:69:51)\},$ $\{(30:57:63), (30:63:57)\}, \{(33:36:81), (33:81:36)\}, \{(33:39:78), (33:78:39)\},$ $\{(33:45:72), (33:72:45)\}, \{(33:48:69), (33:69:48)\}, \{(33:51:66), (33:66:51)\},$ $\{(33:54:63), (33:63:54)\}, \{(33:57:60), (33:60:57)\}, \{(36:45:69), (36:69:45)\},$ $\{(36:51:63), (36:63:51)\}, \{(39:42:69), (39:69:42)\}, \{(39:45:66), (39:66:45)\},$ $\{(39:48:63), (39:63:48)\}, \{(39:51:60), (39:60:51)\}, \{(39:54:57), (39:57:54)\},$ $\{(42:45:63), (42:63:45)\}, \{(42:51:57), (42:57:51)\}, \{(45:48:57), (45:57:48)\},$ $\{(45:51:54), (45:54:51)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:135), (5:135:10)\}, \{(5:15:130), (5:130:15)\}, \{(5:20:125), (5:125:20)\},$ $\{(5:25:120), (5:120:25)\}, \{(5:30:115), (5:115:30)\}, \{(5:35:110), (5:110:35)\},$ $\{(5:40:105), (5:105:40)\}, \{(5:45:100), (5:100:45)\}, \{(5:50:95), (5:95:50)\},$ $\{(5:55:90), (5:90:55)\}, \{(5:60:85), (5:85:60)\}, \{(5:65:80), (5:80:65)\},$ $\{(10:15:125), (10:125:15)\}, \{(10:25:115), (10:115:25)\}, \{(10:35:105), (10:105:35)\},$ $\{(10:45:95), (10:95:45)\}, \{(10:55:85), (10:85:55)\}, \{(15:20:115), (15:115:20)\},$ $\{(15:25:110), (15:110:25)\}, \{(15:35:100), (15:100:35)\}, \{(15:40:95), (15:95:40)\},$ $\{(15:50:85), (15:85:50)\}, \{(15:55:80), (15:80:55)\}, \{(15:65:70), (15:70:65)\},$ $\{(20:25:105), (20:105:25)\}, \{(20:35:95), (20:95:35)\}, \{(20:45:85), (20:85:45)\},$ $\{(25:30:95), (25:95:30)\}, \{(25:35:90), (25:90:35)\}, \{(25:40:85), (25:85:40)\},$ $\{(25:45:80), (25:80:45)\}, \{(25:55:70), (25:70:55)\}, \{(25:60:65), (25:65:60)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(30:35:85), (30:85:35)\}, \{(30:55:65), (30:65:55)\}, \{(35:45:70), (35:70:45)\},$ $\{(35:50:65), (35:65:50)\}, \{(35:55:60), (35:60:55)\}, \{(40:45:65), (40:65:45)\},$ $\{(45:50:55), (45:55:50)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:132), (6:132:12)\}, \{(6:18:126), (6:126:18)\}, \{(6:24:120), (6:120:24)\},$ $\{(6:30:114), (6:114:30)\}, \{(6:36:108), (6:108:36)\}, \{(6:42:102), (6:102:42)\},$ $\{(6:48:96), (6:96:48)\}, \{(6:54:90), (6:90:54)\}, \{(6:60:84), (6:84:60)\},$ $\{(6:66:78), (6:78:66)\}, \{(12:18:120), (12:120:18)\}, \{(12:24:114), (12:114:24)\},$ $\{(12:30:108), (12:108:30)\}, \{(12:36:102), (12:102:36)\}, \{(12:42:96), (12:96:42)\},$ $\{(12:48:90), (12:90:48)\}, \{(12:54:84), (12:84:54)\}, \{(12:60:78), (12:78:60)\},$ $\{(12:66:72), (12:72:66)\}, \{(18:24:108), (18:108:24)\}, \{(18:30:102), (18:102:30)\},$ $\{(18:36:96), (18:96:36)\}, \{(18:42:90), (18:90:42)\}, \{(18:48:84), (18:84:48)\},$ $\{(18:54:78), (18:78:54)\}, \{(18:60:72), (18:72:60)\}, \{(24:30:96), (24:96:30)\},$ $\{(24:36:90), (24:90:36)\}, \{(24:42:84), (24:84:42)\}, \{(24:48:78), (24:78:48)\},$ $\{(24:54:72), (24:72:54)\}, \{(24:60:66), (24:66:60)\}, \{(30:36:84), (30:84:36)\},$ $\{(30:42:78), (30:78:42)\}, \{(30:48:72), (30:72:48)\}, \{(30:54:66), (30:66:54)\},$ $\{(36:42:72), (36:72:42)\}, \{(36:48:66), (36:66:48)\}, \{(36:54:60), (36:60:54)\},$ $\{(42:48:60), (42:60:48)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:120), (10:120:20)\}, \{(10:30:110), (10:110:30)\}, \{(10:40:100), (10:100:40)\},$ $\{(10:50:90), (10:90:50)\}, \{(10:60:80), (10:80:60)\}, \{(20:30:100), (20:100:30)\},$ $\{(20:40:90), (20:90:40)\}, \{(20:50:80), (20:80:50)\}, \{(20:60:70), (20:70:60)\},$ $\{(30:40:80), (30:80:40)\}, \{(30:50:70), (30:70:50)\}, \{(40:50:60), (40:60:50)\}$
	$\{1, \dots, 15\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(15:30:105), (15:105:30)\}, \{(15:45:90), (15:90:45)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:148), (74:74:2)\}, \{(2:2:146), (73:73:4)\}, \{(4:4:142), (71:71:8)\},$ $\{(7:7:136), (68:68:14)\}, \{(8:8:134), (67:67:16)\}, \{(11:11:128), (64:64:22)\},$ $\{(13:13:124), (62:62:26)\}, \{(14:14:122), (61:61:28)\}, \{(16:16:118), (59:59:32)\},$ $\{(17:17:116), (58:58:34)\}, \{(19:19:112), (56:56:38)\}, \{(22:22:106), (53:53:44)\},$ $\{(23:23:104), (52:52:46)\}, \{(26:26:98), (49:49:52)\}, \{(28:28:94), (47:47:56)\},$ $\{(29:29:92), (46:46:58)\}, \{(31:31:88), (44:44:62)\}, \{(32:32:86), (43:43:64)\},$ $\{(34:34:82), (41:41:68)\}, \{(37:37:76), (38:38:74)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:144), (72:72:6)\}, \{(6:6:138), (69:69:12)\}, \{(9:9:132), (66:66:18)\},$ $\{(12:12:126), (63:63:24)\}, \{(18:18:114), (57:57:36)\}, \{(21:21:108), (54:54:42)\},$ $\{(24:24:102), (51:51:48)\}, \{(27:27:96), (48:48:54)\}, \{(33:33:84), (42:42:66)\},$ $\{(36:36:78), (39:39:72)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(5:5:140), (70:70:10)\}, \{(10:10:130), (65:65:20)\}, \{(20:20:110), (55:55:40)\},$ $\{(35:35:80), (40:40:70)\}$
	$\{1, \dots, 15\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(15:15:120), (60:60:30)\}, \{(30:30:90), (45:45:60)\}$
76	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:149), (1:149:2)\}, \{(1:3:148), (1:148:3)\}, \{(1:4:147), (1:147:4)\},$ $\{(1:5:146), (1:146:5)\}, \{(1:6:145), (1:145:6)\}, \{(1:7:144), (1:144:7)\},$ $\{(1:8:143), (1:143:8)\}, \{(1:9:142), (1:142:9)\}, \{(1:10:141), (1:141:10)\},$ $\{(1:11:140), (1:140:11)\}, \{(1:12:139), (1:139:12)\}, \{(1:13:138), (1:138:13)\},$ $\{(1:14:137), (1:137:14)\}, \{(1:15:136), (1:136:15)\}, \{(1:16:135), (1:135:16)\},$ $\{(1:17:134), (1:134:17)\}, \{(1:18:133), (1:133:18)\}, \{(1:19:132), (1:132:19)\},$ $\{(1:20:131), (1:131:20)\}, \{(1:21:130), (1:130:21)\}, \{(1:22:129), (1:129:22)\},$ $\{(1:23:128), (1:128:23)\}, \{(1:24:127), (1:127:24)\}, \{(1:25:126), (1:126:25)\},$ $\{(1:26:125), (1:125:26)\}, \{(1:27:124), (1:124:27)\}, \{(1:28:123), (1:123:28)\},$ $\{(1:29:122), (1:122:29)\}, \{(1:30:121), (1:121:30)\}, \{(1:31:120), (1:120:31)\},$ $\{(1:32:119), (1:119:32)\}, \{(1:33:118), (1:118:33)\}, \{(1:34:117), (1:117:34)\},$ $\{(1:35:116), (1:116:35)\}, \{(1:36:115), (1:115:36)\}, \{(1:37:114), (1:114:37)\},$ $\{(1:38:113), (1:113:38)\}, \{(1:39:112), (1:112:39)\}, \{(1:40:111), (1:111:40)\},$ $\{(1:41:110), (1:110:41)\}, \{(1:42:109), (1:109:42)\}, \{(1:43:108), (1:108:43)\},$ $\{(1:44:107), (1:107:44)\}, \{(1:45:106), (1:106:45)\}, \{(1:46:105), (1:105:46)\},$ $\{(1:47:104), (1:104:47)\}, \{(1:48:103), (1:103:48)\}, \{(1:49:102), (1:102:49)\},$ $\{(1:50:101), (1:101:50)\}, \{(1:51:100), (1:100:51)\}, \{(1:52:99), (1:99:52)\},$ $\{(1:53:98), (1:98:53)\}, \{(1:54:97), (1:97:54)\}, \{(1:55:96), (1:96:55)\},$ $\{(1:56:95), (1:95:56)\}, \{(1:57:94), (1:94:57)\}, \{(1:58:93), (1:93:58)\},$ $\{(1:59:92), (1:92:59)\}, \{(1:60:91), (1:91:60)\}, \{(1:61:90), (1:90:61)\},$ $\{(1:62:89), (1:89:62)\}, \{(1:63:88), (1:88:63)\}, \{(1:64:87), (1:87:64)\},$ $\{(1:65:86), (1:86:65)\}, \{(1:66:85), (1:85:66)\}, \{(1:67:84), (1:84:67)\},$ $\{(1:68:83), (1:83:68)\}, \{(1:69:82), (1:82:69)\}, \{(1:70:81), (1:81:70)\},$ $\{(1:71:80), (1:80:71)\}, \{(1:72:79), (1:79:72)\}, \{(1:73:78), (1:78:73)\},$ $\{(1:74:77), (1:77:74)\}, \{(2:3:147), (2:147:3)\}, \{(2:5:145), (2:145:5)\},$ $\{(2:7:143), (2:143:7)\}, \{(2:9:141), (2:141:9)\}, \{(2:11:139), (2:139:11)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:13:137), (2:137:13)\}$, $\{(2:15:135), (2:135:15)\}$, $\{(2:17:133), (2:133:17)\}$, $\{(2:19:131), (2:131:19)\}$, $\{(2:21:129), (2:129:21)\}$, $\{(2:23:127), (2:127:23)\}$, $\{(2:25:125), (2:125:25)\}$, $\{(2:27:123), (2:123:27)\}$, $\{(2:29:121), (2:121:29)\}$, $\{(2:31:119), (2:119:31)\}$, $\{(2:33:117), (2:117:33)\}$, $\{(2:35:115), (2:115:35)\}$, $\{(2:37:113), (2:113:37)\}$, $\{(2:39:111), (2:111:39)\}$, $\{(2:41:109), (2:109:41)\}$, $\{(2:43:107), (2:107:43)\}$, $\{(2:45:105), (2:105:45)\}$, $\{(2:47:103), (2:103:47)\}$, $\{(2:49:101), (2:101:49)\}$, $\{(2:51:99), (2:99:51)\}$, $\{(2:53:97), (2:97:53)\}$, $\{(2:55:95), (2:95:55)\}$, $\{(2:57:93), (2:93:57)\}$, $\{(2:59:91), (2:91:59)\}$, $\{(2:61:89), (2:89:61)\}$, $\{(2:63:87), (2:87:63)\}$, $\{(2:65:85), (2:85:65)\}$, $\{(2:67:83), (2:83:67)\}$, $\{(2:69:81), (2:81:69)\}$, $\{(2:71:79), (2:79:71)\}$, $\{(2:73:77), (2:77:73)\}$, $\{(3:4:145), (3:145:4)\}$, $\{(3:5:144), (3:144:5)\}$, $\{(3:6:143), (3:143:6)\}$, $\{(3:7:142), (3:142:7)\}$, $\{(3:8:141), (3:141:8)\}$, $\{(3:9:140), (3:140:9)\}$, $\{(3:10:139), (3:139:10)\}$, $\{(3:11:138), (3:138:11)\}$, $\{(3:12:137), (3:137:12)\}$, $\{(3:13:136), (3:136:13)\}$, $\{(3:14:135), (3:135:14)\}$, $\{(3:15:134), (3:134:15)\}$, $\{(3:16:133), (3:133:16)\}$, $\{(3:17:132), (3:132:17)\}$, $\{(3:18:131), (3:131:18)\}$, $\{(3:19:130), (3:130:19)\}$, $\{(3:20:129), (3:129:20)\}$, $\{(3:21:128), (3:128:21)\}$, $\{(3:22:127), (3:127:22)\}$, $\{(3:23:126), (3:126:23)\}$, $\{(3:24:125), (3:125:24)\}$, $\{(3:25:124), (3:124:25)\}$, $\{(3:26:123), (3:123:26)\}$, $\{(3:27:122), (3:122:27)\}$, $\{(3:28:121), (3:121:28)\}$, $\{(3:29:120), (3:120:29)\}$, $\{(3:30:119), (3:119:30)\}$, $\{(3:31:118), (3:118:31)\}$, $\{(3:32:117), (3:117:32)\}$, $\{(3:33:116), (3:116:33)\}$, $\{(3:34:115), (3:115:34)\}$, $\{(3:35:114), (3:114:35)\}$, $\{(3:36:113), (3:113:36)\}$, $\{(3:37:112), (3:112:37)\}$, $\{(3:38:111), (3:111:38)\}$, $\{(3:39:110), (3:110:39)\}$, $\{(3:40:109), (3:109:40)\}$, $\{(3:41:108), (3:108:41)\}$, $\{(3:42:107), (3:107:42)\}$, $\{(3:43:106), (3:106:43)\}$, $\{(3:44:105), (3:105:44)\}$, $\{(3:45:104), (3:104:45)\}$, $\{(3:46:103), (3:103:46)\}$, $\{(3:47:102), (3:102:47)\}$, $\{(3:48:101), (3:101:48)\}$, $\{(3:49:100), (3:100:49)\}$, $\{(3:50:99), (3:99:50)\}$, $\{(3:51:98), (3:98:51)\}$, $\{(3:52:97), (3:97:52)\}$, $\{(3:53:96), (3:96:53)\}$, $\{(3:54:95), (3:95:54)\}$, $\{(3:55:94), (3:94:55)\}$, $\{(3:56:93), (3:93:56)\}$, $\{(3:57:92), (3:92:57)\}$, $\{(3:58:91), (3:91:58)\}$, $\{(3:59:90), (3:90:59)\}$, $\{(3:60:89), (3:89:60)\}$, $\{(3:61:88), (3:88:61)\}$, $\{(3:62:87), (3:87:62)\}$, $\{(3:63:86), (3:86:63)\}$, $\{(3:64:85), (3:85:64)\}$, $\{(3:65:84), (3:84:65)\}$, $\{(3:66:83), (3:83:66)\}$, $\{(3:67:82), (3:82:67)\}$, $\{(3:68:81), (3:81:68)\}$, $\{(3:69:80), (3:80:69)\}$, $\{(3:70:79), (3:79:70)\}$, $\{(3:71:78), (3:78:71)\}$, $\{(3:72:77), (3:77:72)\}$, $\{(3:74:75), (3:75:74)\}$, $\{(4:5:143), (4:143:5)\}$, $\{(4:7:141), (4:141:7)\}$, $\{(4:9:139), (4:139:9)\}$, $\{(4:11:137), (4:137:11)\}$, $\{(4:13:135), (4:135:13)\}$, $\{(4:15:133), (4:133:15)\}$, $\{(4:17:131), (4:131:17)\}$, $\{(4:19:129), (4:129:19)\}$, $\{(4:21:127), (4:127:21)\}$, $\{(4:23:125), (4:125:23)\}$, $\{(4:25:123), (4:123:25)\}$, $\{(4:27:121), (4:121:27)\}$, $\{(4:29:119), (4:119:29)\}$, $\{(4:31:117), (4:117:31)\}$, $\{(4:33:115), (4:115:33)\}$, $\{(4:35:113), (4:113:35)\}$, $\{(4:37:111), (4:111:37)\}$, $\{(4:39:109), (4:109:39)\}$, $\{(4:41:107), (4:107:41)\}$, $\{(4:43:105), (4:105:43)\}$, $\{(4:45:103), (4:103:45)\}$, $\{(4:47:101), (4:101:47)\}$, $\{(4:49:99), (4:99:49)\}$, $\{(4:51:97), (4:97:51)\}$, $\{(4:53:95), (4:95:53)\}$, $\{(4:55:93), (4:93:55)\}$, $\{(4:57:91), (4:91:57)\}$, $\{(4:59:89), (4:89:59)\}$, $\{(4:61:87), (4:87:61)\}$, $\{(4:63:85), (4:85:63)\}$, $\{(4:65:83), (4:83:65)\}$, $\{(4:67:81), (4:81:67)\}$, $\{(4:69:79), (4:79:69)\}$, $\{(4:71:77), (4:77:71)\}$, $\{(4:73:75), (4:75:73)\}$, $\{(5:6:141), (5:141:6)\}$, $\{(5:7:140), (5:140:7)\}$, $\{(5:8:139), (5:139:8)\}$, $\{(5:9:138), (5:138:9)\}$, $\{(5:10:137), (5:137:10)\}$, $\{(5:11:136), (5:136:11)\}$, $\{(5:12:135), (5:135:12)\}$, $\{(5:13:134), (5:134:13)\}$, $\{(5:14:133), (5:133:14)\}$, $\{(5:15:132), (5:132:15)\}$, $\{(5:16:131), (5:131:16)\}$, $\{(5:17:130), (5:130:17)\}$, $\{(5:18:129), (5:129:18)\}$, $\{(5:19:128), (5:128:19)\}$, $\{(5:20:127), (5:127:20)\}$, $\{(5:21:126), (5:126:21)\}$, $\{(5:22:125), (5:125:22)\}$, $\{(5:23:124), (5:124:23)\}$, $\{(5:24:123), (5:123:24)\}$, $\{(5:25:122), (5:122:25)\}$, $\{(5:26:121), (5:121:26)\}$, $\{(5:27:120), (5:120:27)\}$, $\{(5:28:119), (5:119:28)\}$, $\{(5:29:118), (5:118:29)\}$, $\{(5:30:117), (5:117:30)\}$, $\{(5:31:116), (5:116:31)\}$, $\{(5:32:115), (5:115:32)\}$, $\{(5:33:114), (5:114:33)\}$, $\{(5:34:113), (5:113:34)\}$, $\{(5:35:112), (5:112:35)\}$, $\{(5:36:111), (5:111:36)\}$, $\{(5:37:110), (5:110:37)\}$, $\{(5:38:109), (5:109:38)\}$, $\{(5:39:108), (5:108:39)\}$, $\{(5:40:107), (5:107:40)\}$, $\{(5:41:106), (5:106:41)\}$, $\{(5:42:105), (5:105:42)\}$, $\{(5:43:104), (5:104:43)\}$, $\{(5:44:103), (5:103:44)\}$, $\{(5:45:102), (5:102:45)\}$, $\{(5:46:101), (5:101:46)\}$, $\{(5:47:100), (5:100:47)\}$, $\{(5:48:99), (5:99:48)\}$, $\{(5:49:98), (5:98:49)\}$, $\{(5:50:97), (5:97:50)\}$, $\{(5:51:96), (5:96:51)\}$, $\{(5:52:95), (5:95:52)\}$, $\{(5:53:94), (5:94:53)\}$, $\{(5:54:93), (5:93:54)\}$, $\{(5:55:92), (5:92:55)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:56:91), (5:91:56)\}, \{(5:57:90), (5:90:57)\}, \{(5:58:89), (5:89:58)\},$ $\{(5:59:88), (5:88:59)\}, \{(5:60:87), (5:87:60)\}, \{(5:61:86), (5:86:61)\},$ $\{(5:62:85), (5:85:62)\}, \{(5:63:84), (5:84:63)\}, \{(5:64:83), (5:83:64)\},$ $\{(5:65:82), (5:82:65)\}, \{(5:66:81), (5:81:66)\}, \{(5:67:80), (5:80:67)\},$ $\{(5:68:79), (5:79:68)\}, \{(5:69:78), (5:78:69)\}, \{(5:70:77), (5:77:70)\},$ $\{(5:72:75), (5:75:72)\}, \{(5:73:74), (5:74:73)\}, \{(6:7:139), (6:139:7)\},$ $\{(6:9:137), (6:137:9)\}, \{(6:11:135), (6:135:11)\}, \{(6:13:133), (6:133:13)\},$ $\{(6:15:131), (6:131:15)\}, \{(6:17:129), (6:129:17)\}, \{(6:19:127), (6:127:19)\},$ $\{(6:21:125), (6:125:21)\}, \{(6:23:123), (6:123:23)\}, \{(6:25:121), (6:121:25)\},$ $\{(6:27:119), (6:119:27)\}, \{(6:29:117), (6:117:29)\}, \{(6:31:115), (6:115:31)\},$ $\{(6:33:113), (6:113:33)\}, \{(6:35:111), (6:111:35)\}, \{(6:37:109), (6:109:37)\},$ $\{(6:39:107), (6:107:39)\}, \{(6:41:105), (6:105:41)\}, \{(6:43:103), (6:103:43)\},$ $\{(6:45:101), (6:101:45)\}, \{(6:47:99), (6:99:47)\}, \{(6:49:97), (6:97:49)\},$ $\{(6:51:95), (6:95:51)\}, \{(6:53:93), (6:93:53)\}, \{(6:55:91), (6:91:55)\},$ $\{(6:57:89), (6:89:57)\}, \{(6:59:87), (6:87:59)\}, \{(6:61:85), (6:85:61)\},$ $\{(6:63:83), (6:83:63)\}, \{(6:65:81), (6:81:65)\}, \{(6:67:79), (6:79:67)\},$ $\{(6:69:77), (6:77:69)\}, \{(6:71:75), (6:75:71)\}, \{(7:8:137), (7:137:8)\},$ $\{(7:9:136), (7:136:9)\}, \{(7:10:135), (7:135:10)\}, \{(7:11:134), (7:134:11)\},$ $\{(7:12:133), (7:133:12)\}, \{(7:13:132), (7:132:13)\}, \{(7:14:131), (7:131:14)\},$ $\{(7:15:130), (7:130:15)\}, \{(7:16:129), (7:129:16)\}, \{(7:17:128), (7:128:17)\},$ $\{(7:18:127), (7:127:18)\}, \{(7:19:126), (7:126:19)\}, \{(7:20:125), (7:125:20)\},$ $\{(7:21:124), (7:124:21)\}, \{(7:22:123), (7:123:22)\}, \{(7:23:122), (7:122:23)\},$ $\{(7:24:121), (7:121:24)\}, \{(7:25:120), (7:120:25)\}, \{(7:26:119), (7:119:26)\},$ $\{(7:27:118), (7:118:27)\}, \{(7:28:117), (7:117:28)\}, \{(7:29:116), (7:116:29)\},$ $\{(7:30:115), (7:115:30)\}, \{(7:31:114), (7:114:31)\}, \{(7:32:113), (7:113:32)\},$ $\{(7:33:112), (7:112:33)\}, \{(7:34:111), (7:111:34)\}, \{(7:35:110), (7:110:35)\},$ $\{(7:36:109), (7:109:36)\}, \{(7:37:108), (7:108:37)\}, \{(7:38:107), (7:107:38)\},$ $\{(7:39:106), (7:106:39)\}, \{(7:40:105), (7:105:40)\}, \{(7:41:104), (7:104:41)\},$ $\{(7:42:103), (7:103:42)\}, \{(7:43:102), (7:102:43)\}, \{(7:44:101), (7:101:44)\},$ $\{(7:45:100), (7:100:45)\}, \{(7:46:99), (7:99:46)\}, \{(7:47:98), (7:98:47)\},$ $\{(7:48:97), (7:97:48)\}, \{(7:49:96), (7:96:49)\}, \{(7:50:95), (7:95:50)\},$ $\{(7:51:94), (7:94:51)\}, \{(7:52:93), (7:93:52)\}, \{(7:53:92), (7:92:53)\},$ $\{(7:54:91), (7:91:54)\}, \{(7:55:90), (7:90:55)\}, \{(7:56:89), (7:89:56)\},$ $\{(7:57:88), (7:88:57)\}, \{(7:58:87), (7:87:58)\}, \{(7:59:86), (7:86:59)\},$ $\{(7:60:85), (7:85:60)\}, \{(7:61:84), (7:84:61)\}, \{(7:62:83), (7:83:62)\},$ $\{(7:63:82), (7:82:63)\}, \{(7:64:81), (7:81:64)\}, \{(7:65:80), (7:80:65)\},$ $\{(7:66:79), (7:79:66)\}, \{(7:67:78), (7:78:67)\}, \{(7:68:77), (7:77:68)\},$ $\{(7:70:75), (7:75:70)\}, \{(7:71:74), (7:74:71)\}, \{(7:72:73), (7:73:72)\},$ $\{(8:9:135), (8:135:9)\}, \{(8:11:133), (8:133:11)\}, \{(8:13:131), (8:131:13)\},$ $\{(8:15:129), (8:129:15)\}, \{(8:17:127), (8:127:17)\}, \{(8:19:125), (8:125:19)\},$ $\{(8:21:123), (8:123:21)\}, \{(8:23:121), (8:121:23)\}, \{(8:25:119), (8:119:25)\},$ $\{(8:27:117), (8:117:27)\}, \{(8:29:115), (8:115:29)\}, \{(8:31:113), (8:113:31)\},$ $\{(8:33:111), (8:111:33)\}, \{(8:35:109), (8:109:35)\}, \{(8:37:107), (8:107:37)\},$ $\{(8:39:105), (8:105:39)\}, \{(8:41:103), (8:103:41)\}, \{(8:43:101), (8:101:43)\},$ $\{(8:45:99), (8:99:45)\}, \{(8:47:97), (8:97:47)\}, \{(8:49:95), (8:95:49)\},$ $\{(8:51:93), (8:93:51)\}, \{(8:53:91), (8:91:53)\}, \{(8:55:89), (8:89:55)\},$ $\{(8:57:87), (8:87:57)\}, \{(8:59:85), (8:85:59)\}, \{(8:61:83), (8:83:61)\},$ $\{(8:63:81), (8:81:63)\}, \{(8:65:79), (8:79:65)\}, \{(8:67:77), (8:77:67)\},$ $\{(8:69:75), (8:75:69)\}, \{(8:71:73), (8:73:71)\}, \{(9:10:133), (9:133:10)\},$ $\{(9:11:132), (9:132:11)\}, \{(9:12:131), (9:131:12)\}, \{(9:13:130), (9:130:13)\},$ $\{(9:14:129), (9:129:14)\}, \{(9:15:128), (9:128:15)\}, \{(9:16:127), (9:127:16)\},$ $\{(9:17:126), (9:126:17)\}, \{(9:18:125), (9:125:18)\}, \{(9:19:124), (9:124:19)\},$ $\{(9:20:123), (9:123:20)\}, \{(9:21:122), (9:122:21)\}, \{(9:22:121), (9:121:22)\},$ $\{(9:23:120), (9:120:23)\}, \{(9:24:119), (9:119:24)\}, \{(9:25:118), (9:118:25)\},$ $\{(9:26:117), (9:117:26)\}, \{(9:27:116), (9:116:27)\}, \{(9:28:115), (9:115:28)\},$ $\{(9:29:114), (9:114:29)\}, \{(9:30:113), (9:113:30)\}, \{(9:31:112), (9:112:31)\},$ $\{(9:32:111), (9:111:32)\}, \{(9:33:110), (9:110:33)\}, \{(9:34:109), (9:109:34)\},$ $\{(9:35:108), (9:108:35)\}, \{(9:36:107), (9:107:36)\}, \{(9:37:106), (9:106:37)\},$ $\{(9:38:105), (9:105:38)\}, \{(9:39:104), (9:104:39)\}, \{(9:40:103), (9:103:40)\},$ $\{(9:41:102), (9:102:41)\}, \{(9:42:101), (9:101:42)\}, \{(9:43:100), (9:100:43)\},$ $\{(9:44:99), (9:99:44)\}, \{(9:45:98), (9:98:45)\}, \{(9:46:97), (9:97:46)\},$ $\{(9:47:96), (9:96:47)\}, \{(9:48:95), (9:95:48)\}, \{(9:49:94), (9:94:49)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:50:93), (9:93:50)}, {(9:51:92), (9:92:51)}, {(9:52:91), (9:91:52)}, {(9:53:90), (9:90:53)}, {(9:54:89), (9:89:54)}, {(9:55:88), (9:88:55)}, {(9:56:87), (9:87:56)}, {(9:57:86), (9:86:57)}, {(9:58:85), (9:85:58)}, {(9:59:84), (9:84:59)}, {(9:60:83), (9:83:60)}, {(9:61:82), (9:82:61)}, {(9:62:81), (9:81:62)}, {(9:63:80), (9:80:63)}, {(9:64:79), (9:79:64)}, {(9:65:78), (9:78:65)}, {(9:66:77), (9:77:66)}, {(9:68:75), (9:75:68)}, {(9:69:74), (9:74:69)}, {(9:70:73), (9:73:70)}, {(9:71:72), (9:72:71)}, {(10:11:131), (10:131:11)}, {(10:13:129), (10:129:13)}, {(10:15:127), (10:127:15)}, {(10:17:125), (10:125:17)}, {(10:19:123), (10:123:19)}, {(10:21:121), (10:121:21)}, {(10:23:119), (10:119:23)}, {(10:25:117), (10:117:25)}, {(10:27:115), (10:115:27)}, {(10:29:113), (10:113:29)}, {(10:31:111), (10:111:31)}, {(10:33:109), (10:109:33)}, {(10:35:107), (10:107:35)}, {(10:37:105), (10:105:37)}, {(10:39:103), (10:103:39)}, {(10:41:101), (10:101:41)}, {(10:43:99), (10:99:43)}, {(10:45:97), (10:97:45)}, {(10:47:95), (10:95:47)}, {(10:49:93), (10:93:49)}, {(10:51:91), (10:91:51)}, {(10:53:89), (10:89:53)}, {(10:55:87), (10:87:55)}, {(10:57:85), (10:85:57)}, {(10:59:83), (10:83:59)}, {(10:61:81), (10:81:61)}, {(10:63:79), (10:79:63)}, {(10:65:77), (10:77:65)}, {(10:67:75), (10:75:67)}, {(10:69:73), (10:73:69)}, {(11:12:129), (11:129:12)}, {(11:13:128), (11:128:13)}, {(11:14:127), (11:127:14)}, {(11:15:126), (11:126:15)}, {(11:16:125), (11:125:16)}, {(11:17:124), (11:124:17)}, {(11:18:123), (11:123:18)}, {(11:19:122), (11:122:19)}, {(11:20:121), (11:121:20)}, {(11:21:120), (11:120:21)}, {(11:22:119), (11:119:22)}, {(11:23:118), (11:118:23)}, {(11:24:117), (11:117:24)}, {(11:25:116), (11:116:25)}, {(11:26:115), (11:115:26)}, {(11:27:114), (11:114:27)}, {(11:28:113), (11:113:28)}, {(11:29:112), (11:112:29)}, {(11:30:111), (11:111:30)}, {(11:31:110), (11:110:31)}, {(11:32:109), (11:109:32)}, {(11:33:108), (11:108:33)}, {(11:34:107), (11:107:34)}, {(11:35:106), (11:106:35)}, {(11:36:105), (11:105:36)}, {(11:37:104), (11:104:37)}, {(11:38:103), (11:103:38)}, {(11:39:102), (11:102:39)}, {(11:40:101), (11:101:40)}, {(11:41:100), (11:100:41)}, {(11:42:99), (11:99:42)}, {(11:43:98), (11:98:43)}, {(11:44:97), (11:97:44)}, {(11:45:96), (11:96:45)}, {(11:46:95), (11:95:46)}, {(11:47:94), (11:94:47)}, {(11:48:93), (11:93:48)}, {(11:49:92), (11:92:49)}, {(11:50:91), (11:91:50)}, {(11:51:90), (11:90:51)}, {(11:52:89), (11:89:52)}, {(11:53:88), (11:88:53)}, {(11:54:87), (11:87:54)}, {(11:55:86), (11:86:55)}, {(11:56:85), (11:85:56)}, {(11:57:84), (11:84:57)}, {(11:58:83), (11:83:58)}, {(11:59:82), (11:82:59)}, {(11:60:81), (11:81:60)}, {(11:61:80), (11:80:61)}, {(11:62:79), (11:79:62)}, {(11:63:78), (11:78:63)}, {(11:64:77), (11:77:64)}, {(11:66:75), (11:75:66)}, {(11:67:74), (11:74:67)}, {(11:68:73), (11:73:68)}, {(11:69:72), (11:72:69)}, {(11:70:71), (11:71:70)}, {(12:13:127), (12:127:13)}, {(12:15:125), (12:125:15)}, {(12:17:123), (12:123:17)}, {(12:19:121), (12:121:19)}, {(12:21:119), (12:119:21)}, {(12:23:117), (12:117:23)}, {(12:25:115), (12:115:25)}, {(12:27:113), (12:113:27)}, {(12:29:111), (12:111:29)}, {(12:31:109), (12:109:31)}, {(12:33:107), (12:107:33)}, {(12:35:105), (12:105:35)}, {(12:37:103), (12:103:37)}, {(12:39:101), (12:101:39)}, {(12:41:99), (12:99:41)}, {(12:43:97), (12:97:43)}, {(12:45:95), (12:95:45)}, {(12:47:93), (12:93:47)}, {(12:49:91), (12:91:49)}, {(12:51:89), (12:89:51)}, {(12:53:87), (12:87:53)}, {(12:55:85), (12:85:55)}, {(12:57:83), (12:83:57)}, {(12:59:81), (12:81:59)}, {(12:61:79), (12:79:61)}, {(12:63:77), (12:77:63)}, {(12:65:75), (12:75:65)}, {(12:67:73), (12:73:67)}, {(12:69:71), (12:71:69)}, {(13:14:125), (13:125:14)}, {(13:15:124), (13:124:15)}, {(13:16:123), (13:123:16)}, {(13:17:122), (13:122:17)}, {(13:18:121), (13:121:18)}, {(13:19:120), (13:120:19)}, {(13:20:119), (13:119:20)}, {(13:21:118), (13:118:21)}, {(13:22:117), (13:117:22)}, {(13:23:116), (13:116:23)}, {(13:24:115), (13:115:24)}, {(13:25:114), (13:114:25)}, {(13:26:113), (13:113:26)}, {(13:27:112), (13:112:27)}, {(13:28:111), (13:111:28)}, {(13:29:110), (13:110:29)}, {(13:30:109), (13:109:30)}, {(13:31:108), (13:108:31)}, {(13:32:107), (13:107:32)}, {(13:33:106), (13:106:33)}, {(13:34:105), (13:105:34)}, {(13:35:104), (13:104:35)}, {(13:36:103), (13:103:36)}, {(13:37:102), (13:102:37)}, {(13:38:101), (13:101:38)}, {(13:39:100), (13:100:39)}, {(13:40:99), (13:99:40)}, {(13:41:98), (13:98:41)}, {(13:42:97), (13:97:42)}, {(13:43:96), (13:96:43)}, {(13:44:95), (13:95:44)}, {(13:45:94), (13:94:45)}, {(13:46:93), (13:93:46)}, {(13:47:92), (13:92:47)}, {(13:48:91), (13:91:48)}, {(13:49:90), (13:90:49)}, {(13:50:89), (13:89:50)}, {(13:51:88), (13:88:51)}, {(13:52:87), (13:87:52)}, {(13:53:86), (13:86:53)}, {(13:54:85), (13:85:54)}, {(13:55:84), (13:84:55)}, {(13:56:83), (13:83:56)}, {(13:57:82), (13:82:57)}, {(13:58:81), (13:81:58)}, {(13:59:80), (13:80:59)}, {(13:60:79), (13:79:60)}, {(13:61:78), (13:78:61)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(13:62:77), (13:77:62)\}, \{(13:64:75), (13:75:64)\}, \{(13:65:74), (13:74:65)\},$ $\{(13:66:73), (13:73:66)\}, \{(13:67:72), (13:72:67)\}, \{(13:68:71), (13:71:68)\},$ $\{(13:69:70), (13:70:69)\}, \{(14:15:123), (14:123:15)\}, \{(14:17:121), (14:121:17)\},$ $\{(14:19:119), (14:119:19)\}, \{(14:21:117), (14:117:21)\}, \{(14:23:115), (14:115:23)\},$ $\{(14:25:113), (14:113:25)\}, \{(14:27:111), (14:111:27)\}, \{(14:29:109), (14:109:29)\},$ $\{(14:31:107), (14:107:31)\}, \{(14:33:105), (14:105:33)\}, \{(14:35:103), (14:103:35)\},$ $\{(14:37:101), (14:101:37)\}, \{(14:39:99), (14:99:39)\}, \{(14:41:97), (14:97:41)\},$ $\{(14:43:95), (14:95:43)\}, \{(14:45:93), (14:93:45)\}, \{(14:47:91), (14:91:47)\},$ $\{(14:49:89), (14:89:49)\}, \{(14:51:87), (14:87:51)\}, \{(14:53:85), (14:85:53)\},$ $\{(14:55:83), (14:83:55)\}, \{(14:57:81), (14:81:57)\}, \{(14:59:79), (14:79:59)\},$ $\{(14:61:77), (14:77:61)\}, \{(14:63:75), (14:75:63)\}, \{(14:65:73), (14:73:65)\},$ $\{(14:67:71), (14:71:67)\}, \{(15:16:121), (15:121:16)\}, \{(15:17:120), (15:120:17)\},$ $\{(15:18:119), (15:119:18)\}, \{(15:19:118), (15:118:19)\}, \{(15:20:117), (15:117:20)\},$ $\{(15:21:116), (15:116:21)\}, \{(15:22:115), (15:115:22)\}, \{(15:23:114), (15:114:23)\},$ $\{(15:24:113), (15:113:24)\}, \{(15:25:112), (15:112:25)\}, \{(15:26:111), (15:111:26)\},$ $\{(15:27:110), (15:110:27)\}, \{(15:28:109), (15:109:28)\}, \{(15:29:108), (15:108:29)\},$ $\{(15:30:107), (15:107:30)\}, \{(15:31:106), (15:106:31)\}, \{(15:32:105), (15:105:32)\},$ $\{(15:33:104), (15:104:33)\}, \{(15:34:103), (15:103:34)\}, \{(15:35:102), (15:102:35)\},$ $\{(15:36:101), (15:101:36)\}, \{(15:37:100), (15:100:37)\}, \{(15:38:99), (15:99:38)\},$ $\{(15:39:98), (15:98:39)\}, \{(15:40:97), (15:97:40)\}, \{(15:41:96), (15:96:41)\},$ $\{(15:42:95), (15:95:42)\}, \{(15:43:94), (15:94:43)\}, \{(15:44:93), (15:93:44)\},$ $\{(15:45:92), (15:92:45)\}, \{(15:46:91), (15:91:46)\}, \{(15:47:90), (15:90:47)\},$ $\{(15:48:89), (15:89:48)\}, \{(15:49:88), (15:88:49)\}, \{(15:50:87), (15:87:50)\},$ $\{(15:51:86), (15:86:51)\}, \{(15:52:85), (15:85:52)\}, \{(15:53:84), (15:84:53)\},$ $\{(15:54:83), (15:83:54)\}, \{(15:55:82), (15:82:55)\}, \{(15:56:81), (15:81:56)\},$ $\{(15:57:80), (15:80:57)\}, \{(15:58:79), (15:79:58)\}, \{(15:59:78), (15:78:59)\},$ $\{(15:60:77), (15:77:60)\}, \{(15:62:75), (15:75:62)\}, \{(15:63:74), (15:74:63)\},$ $\{(15:64:73), (15:73:64)\}, \{(15:65:72), (15:72:65)\}, \{(15:66:71), (15:71:66)\},$ $\{(15:67:70), (15:70:67)\}, \{(15:68:69), (15:69:68)\}, \{(16:17:119), (16:119:17)\},$ $\{(16:19:117), (16:117:19)\}, \{(16:21:115), (16:115:21)\}, \{(16:23:113), (16:113:23)\},$ $\{(16:25:111), (16:111:25)\}, \{(16:27:109), (16:109:27)\}, \{(16:29:107), (16:107:29)\},$ $\{(16:31:105), (16:105:31)\}, \{(16:33:103), (16:103:33)\}, \{(16:35:101), (16:101:35)\},$ $\{(16:37:99), (16:99:37)\}, \{(16:39:97), (16:97:39)\}, \{(16:41:95), (16:95:41)\},$ $\{(16:43:93), (16:93:43)\}, \{(16:45:91), (16:91:45)\}, \{(16:47:89), (16:89:47)\},$ $\{(16:49:87), (16:87:49)\}, \{(16:51:85), (16:85:51)\}, \{(16:53:83), (16:83:53)\},$ $\{(16:55:81), (16:81:55)\}, \{(16:57:79), (16:79:57)\}, \{(16:59:77), (16:77:59)\},$ $\{(16:61:75), (16:75:61)\}, \{(16:63:73), (16:73:63)\}, \{(16:65:71), (16:71:65)\},$ $\{(16:67:69), (16:69:67)\}, \{(17:18:117), (17:117:18)\}, \{(17:19:116), (17:116:19)\},$ $\{(17:20:115), (17:115:20)\}, \{(17:21:114), (17:114:21)\}, \{(17:22:113), (17:113:22)\},$ $\{(17:23:112), (17:112:23)\}, \{(17:24:111), (17:111:24)\}, \{(17:25:110), (17:110:25)\},$ $\{(17:26:109), (17:109:26)\}, \{(17:27:108), (17:108:27)\}, \{(17:28:107), (17:107:28)\},$ $\{(17:29:106), (17:106:29)\}, \{(17:30:105), (17:105:30)\}, \{(17:31:104), (17:104:31)\},$ $\{(17:32:103), (17:103:32)\}, \{(17:33:102), (17:102:33)\}, \{(17:34:101), (17:101:34)\},$ $\{(17:35:100), (17:100:35)\}, \{(17:36:99), (17:99:36)\}, \{(17:37:98), (17:98:37)\},$ $\{(17:38:97), (17:97:38)\}, \{(17:39:96), (17:96:39)\}, \{(17:40:95), (17:95:40)\},$ $\{(17:41:94), (17:94:41)\}, \{(17:42:93), (17:93:42)\}, \{(17:43:92), (17:92:43)\},$ $\{(17:44:91), (17:91:44)\}, \{(17:45:90), (17:90:45)\}, \{(17:46:89), (17:89:46)\},$ $\{(17:47:88), (17:88:47)\}, \{(17:48:87), (17:87:48)\}, \{(17:49:86), (17:86:49)\},$ $\{(17:50:85), (17:85:50)\}, \{(17:51:84), (17:84:51)\}, \{(17:52:83), (17:83:52)\},$ $\{(17:53:82), (17:82:53)\}, \{(17:54:81), (17:81:54)\}, \{(17:55:80), (17:80:55)\},$ $\{(17:56:79), (17:79:56)\}, \{(17:57:78), (17:78:57)\}, \{(17:58:77), (17:77:58)\},$ $\{(17:60:75), (17:75:60)\}, \{(17:61:74), (17:74:61)\}, \{(17:62:73), (17:73:62)\},$ $\{(17:63:72), (17:72:63)\}, \{(17:64:71), (17:71:64)\}, \{(17:65:70), (17:70:65)\},$ $\{(17:66:69), (17:69:66)\}, \{(17:67:68), (17:68:67)\}, \{(18:19:115), (18:115:19)\},$ $\{(18:21:113), (18:113:21)\}, \{(18:23:111), (18:111:23)\}, \{(18:25:109), (18:109:25)\},$ $\{(18:27:107), (18:107:27)\}, \{(18:29:105), (18:105:29)\}, \{(18:31:103), (18:103:31)\},$ $\{(18:33:101), (18:101:33)\}, \{(18:35:99), (18:99:35)\}, \{(18:37:97), (18:97:37)\},$ $\{(18:39:95), (18:95:39)\}, \{(18:41:93), (18:93:41)\}, \{(18:43:91), (18:91:43)\},$ $\{(18:45:89), (18:89:45)\}, \{(18:47:87), (18:87:47)\}, \{(18:49:85), (18:85:49)\},$ $\{(18:51:83), (18:83:51)\}, \{(18:53:81), (18:81:53)\}, \{(18:55:79), (18:79:55)\},$ $\{(18:57:77), (18:77:57)\}, \{(18:59:75), (18:75:59)\}, \{(18:61:73), (18:73:61)\},$ $\{(18:63:71), (18:71:63)\}, \{(18:65:69), (18:69:65)\}, \{(19:20:113), (19:113:20)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(19:21:112), (19:112:21)\}, \{(19:22:111), (19:111:22)\}, \{(19:23:110), (19:110:23)\},$ $\{(19:24:109), (19:109:24)\}, \{(19:25:108), (19:108:25)\}, \{(19:26:107), (19:107:26)\},$ $\{(19:27:106), (19:106:27)\}, \{(19:28:105), (19:105:28)\}, \{(19:29:104), (19:104:29)\},$ $\{(19:30:103), (19:103:30)\}, \{(19:31:102), (19:102:31)\}, \{(19:32:101), (19:101:32)\},$ $\{(19:33:100), (19:100:33)\}, \{(19:34:99), (19:99:34)\}, \{(19:35:98), (19:98:35)\},$ $\{(19:36:97), (19:97:36)\}, \{(19:37:96), (19:96:37)\}, \{(19:39:94), (19:94:39)\},$ $\{(19:40:93), (19:93:40)\}, \{(19:41:92), (19:92:41)\}, \{(19:42:91), (19:91:42)\},$ $\{(19:43:90), (19:90:43)\}, \{(19:44:89), (19:89:44)\}, \{(19:45:88), (19:88:45)\},$ $\{(19:46:87), (19:87:46)\}, \{(19:47:86), (19:86:47)\}, \{(19:48:85), (19:85:48)\},$ $\{(19:49:84), (19:84:49)\}, \{(19:50:83), (19:83:50)\}, \{(19:51:82), (19:82:51)\},$ $\{(19:52:81), (19:81:52)\}, \{(19:53:80), (19:80:53)\}, \{(19:54:79), (19:79:54)\},$ $\{(19:55:78), (19:78:55)\}, \{(19:56:77), (19:77:56)\}, \{(19:58:75), (19:75:58)\},$ $\{(19:59:74), (19:74:59)\}, \{(19:60:73), (19:73:60)\}, \{(19:61:72), (19:72:61)\},$ $\{(19:62:71), (19:71:62)\}, \{(19:63:70), (19:70:63)\}, \{(19:64:69), (19:69:64)\},$ $\{(19:65:68), (19:68:65)\}, \{(19:66:67), (19:67:66)\}, \{(20:21:111), (20:111:21)\},$ $\{(20:23:109), (20:109:23)\}, \{(20:25:107), (20:107:25)\}, \{(20:27:105), (20:105:27)\},$ $\{(20:29:103), (20:103:29)\}, \{(20:31:101), (20:101:31)\}, \{(20:33:99), (20:99:33)\},$ $\{(20:35:97), (20:97:35)\}, \{(20:37:95), (20:95:37)\}, \{(20:39:93), (20:93:39)\},$ $\{(20:41:91), (20:91:41)\}, \{(20:43:89), (20:89:43)\}, \{(20:45:87), (20:87:45)\},$ $\{(20:47:85), (20:85:47)\}, \{(20:49:83), (20:83:49)\}, \{(20:51:81), (20:81:51)\},$ $\{(20:53:79), (20:79:53)\}, \{(20:55:77), (20:77:55)\}, \{(20:57:75), (20:75:57)\},$ $\{(20:59:73), (20:73:59)\}, \{(20:61:71), (20:71:61)\}, \{(20:63:69), (20:69:63)\},$ $\{(20:65:67), (20:67:65)\}, \{(21:22:109), (21:109:22)\}, \{(21:23:108), (21:108:23)\},$ $\{(21:24:107), (21:107:24)\}, \{(21:25:106), (21:106:25)\}, \{(21:26:105), (21:105:26)\},$ $\{(21:27:104), (21:104:27)\}, \{(21:28:103), (21:103:28)\}, \{(21:29:102), (21:102:29)\},$ $\{(21:30:101), (21:101:30)\}, \{(21:31:100), (21:100:31)\}, \{(21:32:99), (21:99:32)\},$ $\{(21:33:98), (21:98:33)\}, \{(21:34:97), (21:97:34)\}, \{(21:35:96), (21:96:35)\},$ $\{(21:36:95), (21:95:36)\}, \{(21:37:94), (21:94:37)\}, \{(21:38:93), (21:93:38)\},$ $\{(21:39:92), (21:92:39)\}, \{(21:40:91), (21:91:40)\}, \{(21:41:90), (21:90:41)\},$ $\{(21:42:89), (21:89:42)\}, \{(21:43:88), (21:88:43)\}, \{(21:44:87), (21:87:44)\},$ $\{(21:45:86), (21:86:45)\}, \{(21:46:85), (21:85:46)\}, \{(21:47:84), (21:84:47)\},$ $\{(21:48:83), (21:83:48)\}, \{(21:49:82), (21:82:49)\}, \{(21:50:81), (21:81:50)\},$ $\{(21:51:80), (21:80:51)\}, \{(21:52:79), (21:79:52)\}, \{(21:53:78), (21:78:53)\},$ $\{(21:54:77), (21:77:54)\}, \{(21:56:75), (21:75:56)\}, \{(21:57:74), (21:74:57)\},$ $\{(21:58:73), (21:73:58)\}, \{(21:59:72), (21:72:59)\}, \{(21:60:71), (21:71:60)\},$ $\{(21:61:70), (21:70:61)\}, \{(21:62:69), (21:69:62)\}, \{(21:63:68), (21:68:63)\},$ $\{(21:64:67), (21:67:64)\}, \{(21:65:66), (21:66:65)\}, \{(22:23:107), (22:107:23)\},$ $\{(22:25:105), (22:105:25)\}, \{(22:27:103), (22:103:27)\}, \{(22:29:101), (22:101:29)\},$ $\{(22:31:99), (22:99:31)\}, \{(22:33:97), (22:97:33)\}, \{(22:35:95), (22:95:35)\},$ $\{(22:37:93), (22:93:37)\}, \{(22:39:91), (22:91:39)\}, \{(22:41:89), (22:89:41)\},$ $\{(22:43:87), (22:87:43)\}, \{(22:45:85), (22:85:45)\}, \{(22:47:83), (22:83:47)\},$ $\{(22:49:81), (22:81:49)\}, \{(22:51:79), (22:79:51)\}, \{(22:53:77), (22:77:53)\},$ $\{(22:55:75), (22:75:55)\}, \{(22:57:73), (22:73:57)\}, \{(22:59:71), (22:71:59)\},$ $\{(22:61:69), (22:69:61)\}, \{(22:63:67), (22:67:63)\}, \{(23:24:105), (23:105:24)\},$ $\{(23:25:104), (23:104:25)\}, \{(23:26:103), (23:103:26)\}, \{(23:27:102), (23:102:27)\},$ $\{(23:28:101), (23:101:28)\}, \{(23:29:100), (23:100:29)\}, \{(23:30:99), (23:99:30)\},$ $\{(23:31:98), (23:98:31)\}, \{(23:32:97), (23:97:32)\}, \{(23:33:96), (23:96:33)\},$ $\{(23:34:95), (23:95:34)\}, \{(23:35:94), (23:94:35)\}, \{(23:36:93), (23:93:36)\},$ $\{(23:37:92), (23:92:37)\}, \{(23:38:91), (23:91:38)\}, \{(23:39:90), (23:90:39)\},$ $\{(23:40:89), (23:89:40)\}, \{(23:41:88), (23:88:41)\}, \{(23:42:87), (23:87:42)\},$ $\{(23:43:86), (23:86:43)\}, \{(23:44:85), (23:85:44)\}, \{(23:45:84), (23:84:45)\},$ $\{(23:46:83), (23:83:46)\}, \{(23:47:82), (23:82:47)\}, \{(23:48:81), (23:81:48)\},$ $\{(23:49:80), (23:80:49)\}, \{(23:50:79), (23:79:50)\}, \{(23:51:78), (23:78:51)\},$ $\{(23:52:77), (23:77:52)\}, \{(23:54:75), (23:75:54)\}, \{(23:55:74), (23:74:55)\},$ $\{(23:56:73), (23:73:56)\}, \{(23:57:72), (23:72:57)\}, \{(23:58:71), (23:71:58)\},$ $\{(23:59:70), (23:70:59)\}, \{(23:60:69), (23:69:60)\}, \{(23:61:68), (23:68:61)\},$ $\{(23:62:67), (23:67:62)\}, \{(23:63:66), (23:66:63)\}, \{(23:64:65), (23:65:64)\},$ $\{(24:25:103), (24:103:25)\}, \{(24:27:101), (24:101:27)\}, \{(24:29:99), (24:99:29)\},$ $\{(24:31:97), (24:97:31)\}, \{(24:33:95), (24:95:33)\}, \{(24:35:93), (24:93:35)\},$ $\{(24:37:91), (24:91:37)\}, \{(24:39:89), (24:89:39)\}, \{(24:41:87), (24:87:41)\},$ $\{(24:43:85), (24:85:43)\}, \{(24:45:83), (24:83:45)\}, \{(24:47:81), (24:81:47)\},$ $\{(24:49:79), (24:79:49)\}, \{(24:51:77), (24:77:51)\}, \{(24:53:75), (24:75:53)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(24:55:73), (24:73:55)}, {(24:57:71), (24:71:57)}, {(24:59:69), (24:69:59)}, {(24:61:67), (24:67:61)}, {(24:63:65), (24:65:63)}, {(25:26:101), (25:101:26)}, {(25:27:100), (25:100:27)}, {(25:28:99), (25:99:28)}, {(25:29:98), (25:98:29)}, {(25:30:97), (25:97:30)}, {(25:31:96), (25:96:31)}, {(25:32:95), (25:95:32)}, {(25:33:94), (25:94:33)}, {(25:34:93), (25:93:34)}, {(25:35:92), (25:92:35)}, {(25:36:91), (25:91:36)}, {(25:37:90), (25:90:37)}, {(25:38:89), (25:89:38)}, {(25:39:88), (25:88:39)}, {(25:40:87), (25:87:40)}, {(25:41:86), (25:86:41)}, {(25:42:85), (25:85:42)}, {(25:43:84), (25:84:43)}, {(25:44:83), (25:83:44)}, {(25:45:82), (25:82:45)}, {(25:46:81), (25:81:46)}, {(25:47:80), (25:80:47)}, {(25:48:79), (25:79:48)}, {(25:49:78), (25:78:49)}, {(25:50:77), (25:77:50)}, {(25:52:75), (25:75:52)}, {(25:53:74), (25:74:53)}, {(25:54:73), (25:73:54)}, {(25:55:72), (25:72:55)}, {(25:56:71), (25:71:56)}, {(25:57:70), (25:70:57)}, {(25:58:69), (25:69:58)}, {(25:59:68), (25:68:59)}, {(25:60:67), (25:67:60)}, {(25:61:66), (25:66:61)}, {(25:62:65), (25:65:62)}, {(25:63:64), (25:64:63)}, {(26:27:99), (26:99:27)}, {(26:29:97), (26:97:29)}, {(26:31:95), (26:95:31)}, {(26:33:93), (26:93:33)}, {(26:35:91), (26:91:35)}, {(26:37:89), (26:89:37)}, {(26:39:87), (26:87:39)}, {(26:41:85), (26:85:41)}, {(26:43:83), (26:83:43)}, {(26:45:81), (26:81:45)}, {(26:47:79), (26:79:47)}, {(26:49:77), (26:77:49)}, {(26:51:75), (26:75:51)}, {(26:53:73), (26:73:53)}, {(26:55:71), (26:71:55)}, {(26:57:69), (26:69:57)}, {(26:59:67), (26:67:59)}, {(26:61:65), (26:65:61)}, {(27:28:97), (27:97:28)}, {(27:29:96), (27:96:29)}, {(27:30:95), (27:95:30)}, {(27:31:94), (27:94:31)}, {(27:32:93), (27:93:32)}, {(27:33:92), (27:92:33)}, {(27:34:91), (27:91:34)}, {(27:35:90), (27:90:35)}, {(27:36:89), (27:89:36)}, {(27:37:88), (27:88:37)}, {(27:38:87), (27:87:38)}, {(27:39:86), (27:86:39)}, {(27:40:85), (27:85:40)}, {(27:41:84), (27:84:41)}, {(27:42:83), (27:83:42)}, {(27:43:82), (27:82:43)}, {(27:44:81), (27:81:44)}, {(27:45:80), (27:80:45)}, {(27:46:79), (27:79:46)}, {(27:47:78), (27:78:47)}, {(27:48:77), (27:77:48)}, {(27:50:75), (27:75:50)}, {(27:51:74), (27:74:51)}, {(27:52:73), (27:73:52)}, {(27:53:72), (27:72:53)}, {(27:54:71), (27:71:54)}, {(27:55:70), (27:70:55)}, {(27:56:69), (27:69:56)}, {(27:57:68), (27:68:57)}, {(27:58:67), (27:67:58)}, {(27:59:66), (27:66:59)}, {(27:60:65), (27:65:60)}, {(27:61:64), (27:64:61)}, {(27:62:63), (27:63:62)}, {(28:29:95), (28:95:29)}, {(28:31:93), (28:93:31)}, {(28:33:91), (28:91:33)}, {(28:35:89), (28:89:35)}, {(28:37:87), (28:87:37)}, {(28:39:85), (28:85:39)}, {(28:41:83), (28:83:41)}, {(28:43:81), (28:81:43)}, {(28:45:79), (28:79:45)}, {(28:47:77), (28:77:47)}, {(28:49:75), (28:75:49)}, {(28:51:73), (28:73:51)}, {(28:53:71), (28:71:53)}, {(28:55:69), (28:69:55)}, {(28:57:67), (28:67:57)}, {(28:59:65), (28:65:59)}, {(28:61:63), (28:63:61)}, {(29:30:93), (29:93:30)}, {(29:31:92), (29:92:31)}, {(29:32:91), (29:91:32)}, {(29:33:90), (29:90:33)}, {(29:34:89), (29:89:34)}, {(29:35:88), (29:88:35)}, {(29:36:87), (29:87:36)}, {(29:37:86), (29:86:37)}, {(29:38:85), (29:85:38)}, {(29:39:84), (29:84:39)}, {(29:40:83), (29:83:40)}, {(29:41:82), (29:82:41)}, {(29:42:81), (29:81:42)}, {(29:43:80), (29:80:43)}, {(29:44:79), (29:79:44)}, {(29:45:78), (29:78:45)}, {(29:46:77), (29:77:46)}, {(29:48:75), (29:75:48)}, {(29:49:74), (29:74:49)}, {(29:50:73), (29:73:50)}, {(29:51:72), (29:72:51)}, {(29:52:71), (29:71:52)}, {(29:53:70), (29:70:53)}, {(29:54:69), (29:69:54)}, {(29:55:68), (29:68:55)}, {(29:56:67), (29:67:56)}, {(29:57:66), (29:66:57)}, {(29:58:65), (29:65:58)}, {(29:59:64), (29:64:59)}, {(29:60:63), (29:63:60)}, {(29:61:62), (29:62:61)}, {(30:31:91), (30:91:31)}, {(30:33:89), (30:89:33)}, {(30:35:87), (30:87:35)}, {(30:37:85), (30:85:37)}, {(30:39:83), (30:83:39)}, {(30:41:81), (30:81:41)}, {(30:43:79), (30:79:43)}, {(30:45:77), (30:77:45)}, {(30:47:75), (30:75:47)}, {(30:49:73), (30:73:49)}, {(30:51:71), (30:71:51)}, {(30:53:69), (30:69:53)}, {(30:55:67), (30:67:55)}, {(30:57:65), (30:65:57)}, {(30:59:63), (30:63:59)}, {(31:32:89), (31:89:32)}, {(31:33:88), (31:88:33)}, {(31:34:87), (31:87:34)}, {(31:35:86), (31:86:35)}, {(31:36:85), (31:85:36)}, {(31:37:84), (31:84:37)}, {(31:38:83), (31:83:38)}, {(31:39:82), (31:82:39)}, {(31:40:81), (31:81:40)}, {(31:41:80), (31:80:41)}, {(31:42:79), (31:79:42)}, {(31:43:78), (31:78:43)}, {(31:44:77), (31:77:44)}, {(31:46:75), (31:75:46)}, {(31:47:74), (31:74:47)}, {(31:48:73), (31:73:48)}, {(31:49:72), (31:72:49)}, {(31:50:71), (31:71:50)}, {(31:51:70), (31:70:51)}, {(31:52:69), (31:69:52)}, {(31:53:68), (31:68:53)}, {(31:54:67), (31:67:54)}, {(31:55:66), (31:66:55)}, {(31:56:65), (31:65:56)}, {(31:57:64), (31:64:57)}, {(31:58:63), (31:63:58)}, {(31:59:62), (31:62:59)}, {(31:60:61), (31:61:60)}, {(32:33:87), (32:87:33)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(32:35:85), (32:85:35)}, {(32:37:83), (32:83:37)}, {(32:39:81), (32:81:39)}, {(32:41:79), (32:79:41)}, {(32:43:77), (32:77:43)}, {(32:45:75), (32:75:45)}, {(32:47:73), (32:73:47)}, {(32:49:71), (32:71:49)}, {(32:51:69), (32:69:51)}, {(32:53:67), (32:67:53)}, {(32:55:65), (32:65:55)}, {(32:57:63), (32:63:57)}, {(32:59:61), (32:61:59)}, {(33:34:85), (33:85:34)}, {(33:35:84), (33:84:35)}, {(33:36:83), (33:83:36)}, {(33:37:82), (33:82:37)}, {(33:38:81), (33:81:38)}, {(33:39:80), (33:80:39)}, {(33:40:79), (33:79:40)}, {(33:41:78), (33:78:41)}, {(33:42:77), (33:77:42)}, {(33:44:75), (33:75:44)}, {(33:45:74), (33:74:45)}, {(33:46:73), (33:73:46)}, {(33:47:72), (33:72:47)}, {(33:48:71), (33:71:48)}, {(33:49:70), (33:70:49)}, {(33:50:69), (33:69:50)}, {(33:51:68), (33:68:51)}, {(33:52:67), (33:67:52)}, {(33:53:66), (33:66:53)}, {(33:54:65), (33:65:54)}, {(33:55:64), (33:64:55)}, {(33:56:63), (33:63:56)}, {(33:57:62), (33:62:57)}, {(33:58:61), (33:61:58)}, {(33:59:60), (33:60:59)}, {(34:35:83), (34:83:35)}, {(34:37:81), (34:81:37)}, {(34:39:79), (34:79:39)}, {(34:41:77), (34:77:41)}, {(34:43:75), (34:75:43)}, {(34:45:73), (34:73:45)}, {(34:47:71), (34:71:47)}, {(34:49:69), (34:69:49)}, {(34:51:67), (34:67:51)}, {(34:53:65), (34:65:53)}, {(34:55:63), (34:63:55)}, {(34:57:61), (34:61:57)}, {(35:36:81), (35:81:36)}, {(35:37:80), (35:80:37)}, {(35:38:79), (35:79:38)}, {(35:39:78), (35:78:39)}, {(35:40:77), (35:77:40)}, {(35:42:75), (35:75:42)}, {(35:43:74), (35:74:43)}, {(35:44:73), (35:73:44)}, {(35:45:72), (35:72:45)}, {(35:46:71), (35:71:46)}, {(35:47:70), (35:70:47)}, {(35:48:69), (35:69:48)}, {(35:49:68), (35:68:49)}, {(35:50:67), (35:67:50)}, {(35:51:66), (35:66:51)}, {(35:52:65), (35:65:52)}, {(35:53:64), (35:64:53)}, {(35:54:63), (35:63:54)}, {(35:55:62), (35:62:55)}, {(35:56:61), (35:61:56)}, {(35:57:60), (35:60:57)}, {(35:58:59), (35:59:58)}, {(36:37:79), (36:79:37)}, {(36:39:77), (36:77:39)}, {(36:41:75), (36:75:41)}, {(36:43:73), (36:73:43)}, {(36:45:71), (36:71:45)}, {(36:47:69), (36:69:47)}, {(36:49:67), (36:67:49)}, {(36:51:65), (36:65:51)}, {(36:53:63), (36:63:53)}, {(36:55:61), (36:61:55)}, {(36:57:59), (36:59:57)}, {(37:38:77), (37:77:38)}, {(37:40:75), (37:75:40)}, {(37:41:74), (37:74:41)}, {(37:42:73), (37:73:42)}, {(37:43:72), (37:72:43)}, {(37:44:71), (37:71:44)}, {(37:45:70), (37:70:45)}, {(37:46:69), (37:69:46)}, {(37:47:68), (37:68:47)}, {(37:48:67), (37:67:48)}, {(37:49:66), (37:66:49)}, {(37:50:65), (37:65:50)}, {(37:51:64), (37:64:51)}, {(37:52:63), (37:63:52)}, {(37:53:62), (37:62:53)}, {(37:54:61), (37:61:54)}, {(37:55:60), (37:60:55)}, {(37:56:59), (37:59:56)}, {(37:57:58), (37:58:57)}, {(38:39:75), (38:75:39)}, {(38:41:73), (38:73:41)}, {(38:43:71), (38:71:43)}, {(38:45:69), (38:69:45)}, {(38:47:67), (38:67:47)}, {(38:49:65), (38:65:49)}, {(38:51:63), (38:63:51)}, {(38:53:61), (38:61:53)}, {(38:55:59), (38:59:55)}, {(39:40:73), (39:73:40)}, {(39:41:72), (39:72:41)}, {(39:42:71), (39:71:42)}, {(39:43:70), (39:70:43)}, {(39:44:69), (39:69:44)}, {(39:45:68), (39:68:45)}, {(39:46:67), (39:67:46)}, {(39:47:66), (39:66:47)}, {(39:48:65), (39:65:48)}, {(39:49:64), (39:64:49)}, {(39:50:63), (39:63:50)}, {(39:51:62), (39:62:51)}, {(39:52:61), (39:61:52)}, {(39:53:60), (39:60:53)}, {(39:54:59), (39:59:54)}, {(39:55:58), (39:58:55)}, {(39:56:57), (39:57:56)}, {(40:41:71), (40:71:41)}, {(40:43:69), (40:69:43)}, {(40:45:67), (40:67:45)}, {(40:47:65), (40:65:47)}, {(40:49:63), (40:63:49)}, {(40:51:61), (40:61:51)}, {(40:53:59), (40:59:53)}, {(40:55:57), (40:57:55)}, {(41:42:69), (41:69:42)}, {(41:43:68), (41:68:43)}, {(41:44:67), (41:67:44)}, {(41:45:66), (41:66:45)}, {(41:46:65), (41:65:46)}, {(41:47:64), (41:64:47)}, {(41:48:63), (41:63:48)}, {(41:49:62), (41:62:49)}, {(41:50:61), (41:61:50)}, {(41:51:60), (41:60:51)}, {(41:52:59), (41:59:52)}, {(41:53:58), (41:58:53)}, {(41:54:57), (41:57:54)}, {(41:55:56), (41:56:55)}, {(42:43:67), (42:67:43)}, {(42:45:65), (42:65:45)}, {(42:47:63), (42:63:47)}, {(42:49:61), (42:61:49)}, {(42:51:59), (42:59:51)}, {(42:53:57), (42:57:53)}, {(43:44:65), (43:65:44)}, {(43:45:64), (43:64:45)}, {(43:46:63), (43:63:46)}, {(43:47:62), (43:62:47)}, {(43:48:61), (43:61:48)}, {(43:49:60), (43:60:49)}, {(43:50:59), (43:59:50)}, {(43:51:58), (43:58:51)}, {(43:52:57), (43:57:52)}, {(43:53:56), (43:56:53)}, {(43:54:55), (43:55:54)}, {(44:45:63), (44:63:45)}, {(44:47:61), (44:61:47)}, {(44:49:59), (44:59:49)}, {(44:51:57), (44:57:51)}, {(44:53:55), (44:55:53)}, {(45:46:61), (45:61:46)}, {(45:47:60), (45:60:47)}, {(45:48:59), (45:59:48)}, {(45:49:58), (45:58:49)}, {(45:50:57), (45:57:50)}, {(45:51:56), (45:56:51)}, {(45:52:55), (45:55:52)}, {(45:53:54), (45:54:53)}, {(46:47:59), (46:59:47)}, {(46:49:57), (46:57:49)}, {(46:51:55), (46:55:51)}, {(47:48:57), (47:57:48)}, {(47:49:56), (47:56:49)}, {(47:50:55), (47:55:50)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(47:51:54), (47:54:51)\}, \{(47:52:53), (47:53:52)\}, \{(48:49:55), (48:55:49)\},$ $\{(48:51:53), (48:53:51)\}, \{(49:50:53), (49:53:50)\}, \{(49:51:52), (49:52:51)\},$ $\{(1:1:150), (75:75:2)\}, \{(3:3:146), (73:73:6)\}, \{(5:5:142), (71:71:10)\},$ $\{(7:7:138), (69:69:14)\}, \{(9:9:134), (67:67:18)\}, \{(11:11:130), (65:65:22)\},$ $\{(13:13:126), (63:63:26)\}, \{(15:15:122), (61:61:30)\}, \{(17:17:118), (59:59:34)\},$ $\{(21:21:110), (55:55:42)\}, \{(23:23:106), (53:53:46)\}, \{(25:25:102), (51:51:50)\},$ $\{(27:27:98), (49:49:54)\}, \{(29:29:94), (47:47:58)\}, \{(31:31:90), (45:45:62)\},$ $\{(33:33:86), (43:43:66)\}, \{(35:35:82), (41:41:70)\}, \{(37:37:78), (39:39:74)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:146), (2:146:4)\}, \{(2:6:144), (2:144:6)\}, \{(2:8:142), (2:142:8)\},$ $\{(2:10:140), (2:140:10)\}, \{(2:12:138), (2:138:12)\}, \{(2:14:136), (2:136:14)\},$ $\{(2:16:134), (2:134:16)\}, \{(2:18:132), (2:132:18)\}, \{(2:20:130), (2:130:20)\},$ $\{(2:22:128), (2:128:22)\}, \{(2:24:126), (2:126:24)\}, \{(2:26:124), (2:124:26)\},$ $\{(2:28:122), (2:122:28)\}, \{(2:30:120), (2:120:30)\}, \{(2:32:118), (2:118:32)\},$ $\{(2:34:116), (2:116:34)\}, \{(2:36:114), (2:114:36)\}, \{(2:38:112), (2:112:38)\},$ $\{(2:40:110), (2:110:40)\}, \{(2:42:108), (2:108:42)\}, \{(2:44:106), (2:106:44)\},$ $\{(2:46:104), (2:104:46)\}, \{(2:48:102), (2:102:48)\}, \{(2:50:100), (2:100:50)\},$ $\{(2:52:98), (2:98:52)\}, \{(2:54:96), (2:96:54)\}, \{(2:56:94), (2:94:56)\},$ $\{(2:58:92), (2:92:58)\}, \{(2:60:90), (2:90:60)\}, \{(2:62:88), (2:88:62)\},$ $\{(2:64:86), (2:86:64)\}, \{(2:66:84), (2:84:66)\}, \{(2:68:82), (2:82:68)\},$ $\{(2:70:80), (2:80:70)\}, \{(2:72:78), (2:78:72)\}, \{(4:6:142), (4:142:6)\},$ $\{(4:10:138), (4:138:10)\}, \{(4:14:134), (4:134:14)\}, \{(4:18:130), (4:130:18)\},$ $\{(4:22:126), (4:126:22)\}, \{(4:26:122), (4:122:26)\}, \{(4:30:118), (4:118:30)\},$ $\{(4:34:114), (4:114:34)\}, \{(4:38:110), (4:110:38)\}, \{(4:42:106), (4:106:42)\},$ $\{(4:46:102), (4:102:46)\}, \{(4:50:98), (4:98:50)\}, \{(4:54:94), (4:94:54)\},$ $\{(4:58:90), (4:90:58)\}, \{(4:62:86), (4:86:62)\}, \{(4:66:82), (4:82:66)\},$ $\{(4:70:78), (4:78:70)\}, \{(6:8:138), (6:138:8)\}, \{(6:10:136), (6:136:10)\},$ $\{(6:12:134), (6:134:12)\}, \{(6:14:132), (6:132:14)\}, \{(6:16:130), (6:130:16)\},$ $\{(6:18:128), (6:128:18)\}, \{(6:20:126), (6:126:20)\}, \{(6:22:124), (6:124:22)\},$ $\{(6:24:122), (6:122:24)\}, \{(6:26:120), (6:120:26)\}, \{(6:28:118), (6:118:28)\},$ $\{(6:30:116), (6:116:30)\}, \{(6:32:114), (6:114:32)\}, \{(6:34:112), (6:112:34)\},$ $\{(6:36:110), (6:110:36)\}, \{(6:38:108), (6:108:38)\}, \{(6:40:106), (6:106:40)\},$ $\{(6:42:104), (6:104:42)\}, \{(6:44:102), (6:102:44)\}, \{(6:46:100), (6:100:46)\},$ $\{(6:48:98), (6:98:48)\}, \{(6:50:96), (6:96:50)\}, \{(6:52:94), (6:94:52)\},$ $\{(6:54:92), (6:92:54)\}, \{(6:56:90), (6:90:56)\}, \{(6:58:88), (6:88:58)\},$ $\{(6:60:86), (6:86:60)\}, \{(6:62:84), (6:84:62)\}, \{(6:64:82), (6:82:64)\},$ $\{(6:66:80), (6:80:66)\}, \{(6:68:78), (6:78:68)\}, \{(6:72:74), (6:74:72)\},$ $\{(8:10:134), (8:134:10)\}, \{(8:14:130), (8:130:14)\}, \{(8:18:126), (8:126:18)\},$ $\{(8:22:122), (8:122:22)\}, \{(8:26:118), (8:118:26)\}, \{(8:30:114), (8:114:30)\},$ $\{(8:34:110), (8:110:34)\}, \{(8:38:106), (8:106:38)\}, \{(8:42:102), (8:102:42)\},$ $\{(8:46:98), (8:98:46)\}, \{(8:50:94), (8:94:50)\}, \{(8:54:90), (8:90:54)\},$ $\{(8:58:86), (8:86:58)\}, \{(8:62:82), (8:82:62)\}, \{(8:66:78), (8:78:66)\},$ $\{(8:70:74), (8:74:70)\}, \{(10:12:130), (10:130:12)\}, \{(10:14:128), (10:128:14)\},$ $\{(10:16:126), (10:126:16)\}, \{(10:18:124), (10:124:18)\}, \{(10:20:122), (10:122:20)\},$ $\{(10:22:120), (10:120:22)\}, \{(10:24:118), (10:118:24)\}, \{(10:26:116), (10:116:26)\},$ $\{(10:28:114), (10:114:28)\}, \{(10:30:112), (10:112:30)\}, \{(10:32:110), (10:110:32)\},$ $\{(10:34:108), (10:108:34)\}, \{(10:36:106), (10:106:36)\}, \{(10:38:104), (10:104:38)\},$ $\{(10:40:102), (10:102:40)\}, \{(10:42:100), (10:100:42)\}, \{(10:44:98), (10:98:44)\},$ $\{(10:46:96), (10:96:46)\}, \{(10:48:94), (10:94:48)\}, \{(10:50:92), (10:92:50)\},$ $\{(10:52:90), (10:90:52)\}, \{(10:54:88), (10:88:54)\}, \{(10:56:86), (10:86:56)\},$ $\{(10:58:84), (10:84:58)\}, \{(10:60:82), (10:82:60)\}, \{(10:62:80), (10:80:62)\},$ $\{(10:64:78), (10:78:64)\}, \{(10:68:74), (10:74:68)\}, \{(10:70:72), (10:72:70)\},$ $\{(12:14:126), (12:126:14)\}, \{(12:18:122), (12:122:18)\}, \{(12:22:118), (12:118:22)\},$ $\{(12:26:114), (12:114:26)\}, \{(12:30:110), (12:110:30)\}, \{(12:34:106), (12:106:34)\},$ $\{(12:38:102), (12:102:38)\}, \{(12:42:98), (12:98:42)\}, \{(12:46:94), (12:94:46)\},$ $\{(12:50:90), (12:90:50)\}, \{(12:54:86), (12:86:54)\}, \{(12:58:82), (12:82:58)\},$ $\{(12:62:78), (12:78:62)\}, \{(12:66:74), (12:74:66)\}, \{(14:16:122), (14:122:16)\},$ $\{(14:18:120), (14:120:18)\}, \{(14:20:118), (14:118:20)\}, \{(14:22:116), (14:116:22)\},$ $\{(14:24:114), (14:114:24)\}, \{(14:26:112), (14:112:26)\}, \{(14:28:110), (14:110:28)\},$ $\{(14:30:108), (14:108:30)\}, \{(14:32:106), (14:106:32)\}, \{(14:34:104), (14:104:34)\},$ $\{(14:36:102), (14:102:36)\}, \{(14:38:100), (14:100:38)\}, \{(14:40:98), (14:98:40)\},$ $\{(14:42:96), (14:96:42)\}, \{(14:44:94), (14:94:44)\}, \{(14:46:92), (14:92:46)\},$ $\{(14:48:90), (14:90:48)\}, \{(14:50:88), (14:88:50)\}, \{(14:52:86), (14:86:52)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:54:84), (14:84:54)\}, \{(14:56:82), (14:82:56)\}, \{(14:58:80), (14:80:58)\},$ $\{(14:60:78), (14:78:60)\}, \{(14:64:74), (14:74:64)\}, \{(14:66:72), (14:72:66)\},$ $\{(14:68:70), (14:70:68)\}, \{(16:18:118), (16:118:18)\}, \{(16:22:114), (16:114:22)\},$ $\{(16:26:110), (16:110:26)\}, \{(16:30:106), (16:106:30)\}, \{(16:34:102), (16:102:34)\},$ $\{(16:38:98), (16:98:38)\}, \{(16:42:94), (16:94:42)\}, \{(16:46:90), (16:90:46)\},$ $\{(16:50:86), (16:86:50)\}, \{(16:54:82), (16:82:54)\}, \{(16:58:78), (16:78:58)\},$ $\{(16:62:74), (16:74:62)\}, \{(16:66:70), (16:70:66)\}, \{(18:20:114), (18:114:20)\},$ $\{(18:22:112), (18:112:22)\}, \{(18:24:110), (18:110:24)\}, \{(18:26:108), (18:108:26)\},$ $\{(18:28:106), (18:106:28)\}, \{(18:30:104), (18:104:30)\}, \{(18:32:102), (18:102:32)\},$ $\{(18:34:100), (18:100:34)\}, \{(18:36:98), (18:98:36)\}, \{(18:38:96), (18:96:38)\},$ $\{(18:40:94), (18:94:40)\}, \{(18:42:92), (18:92:42)\}, \{(18:44:90), (18:90:44)\},$ $\{(18:46:88), (18:88:46)\}, \{(18:48:86), (18:86:48)\}, \{(18:50:84), (18:84:50)\},$ $\{(18:52:82), (18:82:52)\}, \{(18:54:80), (18:80:54)\}, \{(18:56:78), (18:78:56)\},$ $\{(18:60:74), (18:74:60)\}, \{(18:62:72), (18:72:62)\}, \{(18:64:70), (18:70:64)\},$ $\{(18:66:68), (18:68:66)\}, \{(20:22:110), (20:110:22)\}, \{(20:26:106), (20:106:26)\},$ $\{(20:30:102), (20:102:30)\}, \{(20:34:98), (20:98:34)\}, \{(20:38:94), (20:94:38)\},$ $\{(20:42:90), (20:90:42)\}, \{(20:46:86), (20:86:46)\}, \{(20:50:82), (20:82:50)\},$ $\{(20:54:78), (20:78:54)\}, \{(20:58:74), (20:74:58)\}, \{(20:62:70), (20:70:62)\},$ $\{(22:24:106), (22:106:24)\}, \{(22:26:104), (22:104:26)\}, \{(22:28:102), (22:102:28)\},$ $\{(22:30:100), (22:100:30)\}, \{(22:32:98), (22:98:32)\}, \{(22:34:96), (22:96:34)\},$ $\{(22:36:94), (22:94:36)\}, \{(22:38:92), (22:92:38)\}, \{(22:40:90), (22:90:40)\},$ $\{(22:42:88), (22:88:42)\}, \{(22:44:86), (22:86:44)\}, \{(22:46:84), (22:84:46)\},$ $\{(22:48:82), (22:82:48)\}, \{(22:50:80), (22:80:50)\}, \{(22:52:78), (22:78:52)\},$ $\{(22:56:74), (22:74:56)\}, \{(22:58:72), (22:72:58)\}, \{(22:60:70), (22:70:60)\},$ $\{(22:62:68), (22:68:62)\}, \{(22:64:66), (22:66:64)\}, \{(24:26:102), (24:102:26)\},$ $\{(24:30:98), (24:98:30)\}, \{(24:34:94), (24:94:34)\}, \{(24:38:90), (24:90:38)\},$ $\{(24:42:86), (24:86:42)\}, \{(24:46:82), (24:82:46)\}, \{(24:50:78), (24:78:50)\},$ $\{(24:54:74), (24:74:54)\}, \{(24:58:70), (24:70:58)\}, \{(24:62:66), (24:66:62)\},$ $\{(26:28:98), (26:98:28)\}, \{(26:30:96), (26:96:30)\}, \{(26:32:94), (26:94:32)\},$ $\{(26:34:92), (26:92:34)\}, \{(26:36:90), (26:90:36)\}, \{(26:38:88), (26:88:38)\},$ $\{(26:40:86), (26:86:40)\}, \{(26:42:84), (26:84:42)\}, \{(26:44:82), (26:82:44)\},$ $\{(26:46:80), (26:80:46)\}, \{(26:48:78), (26:78:48)\}, \{(26:52:74), (26:74:52)\},$ $\{(26:54:72), (26:72:54)\}, \{(26:56:70), (26:70:56)\}, \{(26:58:68), (26:68:58)\},$ $\{(26:60:66), (26:66:60)\}, \{(26:62:64), (26:64:62)\}, \{(28:30:94), (28:94:30)\},$ $\{(28:34:90), (28:90:34)\}, \{(28:38:86), (28:86:38)\}, \{(28:42:82), (28:82:42)\},$ $\{(28:46:78), (28:78:46)\}, \{(28:50:74), (28:74:50)\}, \{(28:54:70), (28:70:54)\},$ $\{(28:58:66), (28:66:58)\}, \{(30:32:90), (30:90:32)\}, \{(30:34:88), (30:88:34)\},$ $\{(30:36:86), (30:86:36)\}, \{(30:38:84), (30:84:38)\}, \{(30:40:82), (30:82:40)\},$ $\{(30:42:80), (30:80:42)\}, \{(30:44:78), (30:78:44)\}, \{(30:48:74), (30:74:48)\},$ $\{(30:50:72), (30:72:50)\}, \{(30:52:70), (30:70:52)\}, \{(30:54:68), (30:68:54)\},$ $\{(30:56:66), (30:66:56)\}, \{(30:58:64), (30:64:58)\}, \{(30:60:62), (30:62:60)\},$ $\{(32:34:86), (32:86:34)\}, \{(32:38:82), (32:82:38)\}, \{(32:42:78), (32:78:42)\},$ $\{(32:46:74), (32:74:46)\}, \{(32:50:70), (32:70:50)\}, \{(32:54:66), (32:66:54)\},$ $\{(32:58:62), (32:62:58)\}, \{(34:36:82), (34:82:36)\}, \{(34:38:80), (34:80:38)\},$ $\{(34:40:78), (34:78:40)\}, \{(34:44:74), (34:74:44)\}, \{(34:46:72), (34:72:46)\},$ $\{(34:48:70), (34:70:48)\}, \{(34:50:68), (34:68:50)\}, \{(34:52:66), (34:66:52)\},$ $\{(34:54:64), (34:64:54)\}, \{(34:56:62), (34:62:56)\}, \{(34:58:60), (34:60:58)\},$ $\{(36:38:78), (36:78:38)\}, \{(36:42:74), (36:74:42)\}, \{(36:46:70), (36:70:46)\},$ $\{(36:50:66), (36:66:50)\}, \{(36:54:62), (36:62:54)\}, \{(38:40:74), (38:74:40)\},$ $\{(38:42:72), (38:72:42)\}, \{(38:44:70), (38:70:44)\}, \{(38:46:68), (38:68:46)\},$ $\{(38:48:66), (38:66:48)\}, \{(38:50:64), (38:64:50)\}, \{(38:52:62), (38:62:52)\},$ $\{(38:54:60), (38:60:54)\}, \{(38:56:58), (38:58:56)\}, \{(40:42:70), (40:70:42)\},$ $\{(40:46:66), (40:66:46)\}, \{(40:50:62), (40:62:50)\}, \{(40:54:58), (40:58:54)\},$ $\{(42:44:66), (42:66:44)\}, \{(42:46:64), (42:64:46)\}, \{(42:48:62), (42:62:48)\},$ $\{(42:50:60), (42:60:50)\}, \{(42:52:58), (42:58:52)\}, \{(42:54:56), (42:56:54)\},$ $\{(44:46:62), (44:62:46)\}, \{(44:50:58), (44:58:50)\}, \{(46:48:58), (46:58:48)\},$ $\{(46:50:56), (46:56:50)\}, \{(46:52:54), (46:54:52)\}, \{(48:50:54), (48:54:50)\},$ $\{(2:2:148), (74:74:4)\}, \{(6:6:140), (70:70:12)\}, \{(10:10:132), (66:66:20)\},$ $\{(14:14:124), (62:62:28)\}, \{(18:18:116), (58:58:36)\}, \{(22:22:108), (54:54:44)\},$ $\{(26:26:100), (50:50:52)\}, \{(30:30:92), (46:46:60)\}, \{(34:34:84), (42:42:68)\},$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:140), (4:140:8)\}, \{(4:12:136), (4:136:12)\}, \{(4:16:132), (4:132:16)\},$ $\{(4:20:128), (4:128:20)\}, \{(4:24:124), (4:124:24)\}, \{(4:28:120), (4:120:28)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:32:116), (4:116:32)\}, \{(4:36:112), (4:112:36)\}, \{(4:40:108), (4:108:40)\},$ $\{(4:44:104), (4:104:44)\}, \{(4:48:100), (4:100:48)\}, \{(4:52:96), (4:96:52)\},$ $\{(4:56:92), (4:92:56)\}, \{(4:60:88), (4:88:60)\}, \{(4:64:84), (4:84:64)\},$ $\{(4:68:80), (4:80:68)\}, \{(8:12:132), (8:132:12)\}, \{(8:20:124), (8:124:20)\},$ $\{(8:28:116), (8:116:28)\}, \{(8:36:108), (8:108:36)\}, \{(8:44:100), (8:100:44)\},$ $\{(8:52:92), (8:92:52)\}, \{(8:60:84), (8:84:60)\}, \{(12:16:124), (12:124:16)\},$ $\{(12:20:120), (12:120:20)\}, \{(12:24:116), (12:116:24)\}, \{(12:28:112), (12:112:28)\},$ $\{(12:32:108), (12:108:32)\}, \{(12:36:104), (12:104:36)\}, \{(12:40:100), (12:100:40)\},$ $\{(12:44:96), (12:96:44)\}, \{(12:48:92), (12:92:48)\}, \{(12:52:88), (12:88:52)\},$ $\{(12:56:84), (12:84:56)\}, \{(12:60:80), (12:80:60)\}, \{(12:68:72), (12:72:68)\},$ $\{(16:20:116), (16:116:20)\}, \{(16:28:108), (16:108:28)\}, \{(16:36:100), (16:100:36)\},$ $\{(16:44:92), (16:92:44)\}, \{(16:52:84), (16:84:52)\}, \{(20:24:108), (20:108:24)\},$ $\{(20:28:104), (20:104:28)\}, \{(20:32:100), (20:100:32)\}, \{(20:36:96), (20:96:36)\},$ $\{(20:40:92), (20:92:40)\}, \{(20:44:88), (20:88:44)\}, \{(20:48:84), (20:84:48)\},$ $\{(20:52:80), (20:80:52)\}, \{(20:60:72), (20:72:60)\}, \{(20:64:68), (20:68:64)\},$ $\{(24:28:100), (24:100:28)\}, \{(24:36:92), (24:92:36)\}, \{(24:44:84), (24:84:44)\},$ $\{(24:60:68), (24:68:60)\}, \{(28:32:92), (28:92:32)\}, \{(28:36:88), (28:88:36)\},$ $\{(28:40:84), (28:84:40)\}, \{(28:44:80), (28:80:44)\}, \{(28:52:72), (28:72:52)\},$ $\{(28:56:68), (28:68:56)\}, \{(28:60:64), (28:64:60)\}, \{(32:36:84), (32:84:36)\},$ $\{(32:52:68), (32:68:52)\}, \{(36:44:72), (36:72:44)\}, \{(36:48:68), (36:68:48)\},$ $\{(36:52:64), (36:64:52)\}, \{(36:56:60), (36:60:56)\}, \{(40:44:68), (40:68:44)\},$ $\{(40:52:60), (40:60:52)\}, \{(44:48:60), (44:60:48)\}, \{(44:52:56), (44:56:52)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:128), (8:128:16)\}, \{(8:24:120), (8:120:24)\}, \{(8:32:112), (8:112:32)\},$ $\{(8:40:104), (8:104:40)\}, \{(8:48:96), (8:96:48)\}, \{(8:56:88), (8:88:56)\},$ $\{(8:64:80), (8:80:64)\}, \{(16:24:112), (16:112:24)\}, \{(16:32:104), (16:104:32)\},$ $\{(16:40:96), (16:96:40)\}, \{(16:48:88), (16:88:48)\}, \{(16:56:80), (16:80:56)\},$ $\{(16:64:72), (16:72:64)\}, \{(24:32:96), (24:96:32)\}, \{(24:40:88), (24:88:40)\},$ $\{(24:48:80), (24:80:48)\}, \{(24:56:72), (24:72:56)\}, \{(32:40:80), (32:80:40)\},$ $\{(32:48:72), (32:72:48)\}, \{(32:56:64), (32:64:56)\}, \{(40:48:64), (40:64:48)\}$
	$\{1, \dots, 19\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(19:38:95), (19:95:38)\}, \{(19:19:114), (57:57:38)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:144), (72:72:8)\}, \{(8:8:136), (68:68:16)\}, \{(12:12:128), (64:64:24)\},$ $\{(16:16:120), (60:60:32)\}, \{(20:20:112), (56:56:40)\}, \{(24:24:104), (52:52:48)\},$ $\{(28:28:96), (48:48:56)\}, \{(32:32:88), (44:44:64)\}, \{(36:36:80), (40:40:72)\}$
77	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:151), (1:151:2)\}, \{(1:3:150), (1:150:3)\}, \{(1:4:149), (1:149:4)\},$ $\{(1:5:148), (1:148:5)\}, \{(1:6:147), (1:147:6)\}, \{(1:7:146), (1:146:7)\},$ $\{(1:8:145), (1:145:8)\}, \{(1:9:144), (1:144:9)\}, \{(1:10:143), (1:143:10)\},$ $\{(1:11:142), (1:142:11)\}, \{(1:12:141), (1:141:12)\}, \{(1:13:140), (1:140:13)\},$ $\{(1:14:139), (1:139:14)\}, \{(1:15:138), (1:138:15)\}, \{(1:16:137), (1:137:16)\},$ $\{(1:17:136), (1:136:17)\}, \{(1:18:135), (1:135:18)\}, \{(1:19:134), (1:134:19)\},$ $\{(1:20:133), (1:133:20)\}, \{(1:21:132), (1:132:21)\}, \{(1:22:131), (1:131:22)\},$ $\{(1:23:130), (1:130:23)\}, \{(1:24:129), (1:129:24)\}, \{(1:25:128), (1:128:25)\},$ $\{(1:26:127), (1:127:26)\}, \{(1:27:126), (1:126:27)\}, \{(1:28:125), (1:125:28)\},$ $\{(1:29:124), (1:124:29)\}, \{(1:30:123), (1:123:30)\}, \{(1:31:122), (1:122:31)\},$ $\{(1:32:121), (1:121:32)\}, \{(1:33:120), (1:120:33)\}, \{(1:34:119), (1:119:34)\},$ $\{(1:35:118), (1:118:35)\}, \{(1:36:117), (1:117:36)\}, \{(1:37:116), (1:116:37)\},$ $\{(1:38:115), (1:115:38)\}, \{(1:39:114), (1:114:39)\}, \{(1:40:113), (1:113:40)\},$ $\{(1:41:112), (1:112:41)\}, \{(1:42:111), (1:111:42)\}, \{(1:43:110), (1:110:43)\},$ $\{(1:44:109), (1:109:44)\}, \{(1:45:108), (1:108:45)\}, \{(1:46:107), (1:107:46)\},$ $\{(1:47:106), (1:106:47)\}, \{(1:48:105), (1:105:48)\}, \{(1:49:104), (1:104:49)\},$ $\{(1:50:103), (1:103:50)\}, \{(1:51:102), (1:102:51)\}, \{(1:52:101), (1:101:52)\},$ $\{(1:53:100), (1:100:53)\}, \{(1:54:99), (1:99:54)\}, \{(1:55:98), (1:98:55)\},$ $\{(1:56:97), (1:97:56)\}, \{(1:57:96), (1:96:57)\}, \{(1:58:95), (1:95:58)\},$ $\{(1:59:94), (1:94:59)\}, \{(1:60:93), (1:93:60)\}, \{(1:61:92), (1:92:61)\},$ $\{(1:62:91), (1:91:62)\}, \{(1:63:90), (1:90:63)\}, \{(1:64:89), (1:89:64)\},$ $\{(1:65:88), (1:88:65)\}, \{(1:66:87), (1:87:66)\}, \{(1:67:86), (1:86:67)\},$ $\{(1:68:85), (1:85:68)\}, \{(1:69:84), (1:84:69)\}, \{(1:70:83), (1:83:70)\},$ $\{(1:71:82), (1:82:71)\}, \{(1:72:81), (1:81:72)\}, \{(1:73:80), (1:80:73)\},$ $\{(1:74:79), (1:79:74)\}, \{(1:75:78), (1:78:75)\}, \{(2:3:149), (2:149:3)\},$ $\{(2:5:147), (2:147:5)\}, \{(2:7:145), (2:145:7)\}, \{(2:9:143), (2:143:9)\},$ $\{(2:11:141), (2:141:11)\}, \{(2:13:139), (2:139:13)\}, \{(2:15:137), (2:137:15)\},$ $\{(2:17:135), (2:135:17)\}, \{(2:19:133), (2:133:19)\}, \{(2:21:131), (2:131:21)\},$ $\{(2:23:129), (2:129:23)\}, \{(2:25:127), (2:127:25)\}, \{(2:27:125), (2:125:27)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:29:123), (2:123:29)\}$, $\{(2:31:121), (2:121:31)\}$, $\{(2:33:119), (2:119:33)\}$, $\{(2:35:117), (2:117:35)\}$, $\{(2:37:115), (2:115:37)\}$, $\{(2:39:113), (2:113:39)\}$, $\{(2:41:111), (2:111:41)\}$, $\{(2:43:109), (2:109:43)\}$, $\{(2:45:107), (2:107:45)\}$, $\{(2:47:105), (2:105:47)\}$, $\{(2:49:103), (2:103:49)\}$, $\{(2:51:101), (2:101:51)\}$, $\{(2:53:99), (2:99:53)\}$, $\{(2:55:97), (2:97:55)\}$, $\{(2:57:95), (2:95:57)\}$, $\{(2:59:93), (2:93:59)\}$, $\{(2:61:91), (2:91:61)\}$, $\{(2:63:89), (2:89:63)\}$, $\{(2:65:87), (2:87:65)\}$, $\{(2:67:85), (2:85:67)\}$, $\{(2:69:83), (2:83:69)\}$, $\{(2:71:81), (2:81:71)\}$, $\{(2:73:79), (2:79:73)\}$, $\{(3:4:147), (3:147:4)\}$, $\{(3:5:146), (3:146:5)\}$, $\{(3:6:145), (3:145:6)\}$, $\{(3:7:144), (3:144:7)\}$, $\{(3:8:143), (3:143:8)\}$, $\{(3:9:142), (3:142:9)\}$, $\{(3:10:141), (3:141:10)\}$, $\{(3:11:140), (3:140:11)\}$, $\{(3:12:139), (3:139:12)\}$, $\{(3:13:138), (3:138:13)\}$, $\{(3:14:137), (3:137:14)\}$, $\{(3:15:136), (3:136:15)\}$, $\{(3:16:135), (3:135:16)\}$, $\{(3:17:134), (3:134:17)\}$, $\{(3:18:133), (3:133:18)\}$, $\{(3:19:132), (3:132:19)\}$, $\{(3:20:131), (3:131:20)\}$, $\{(3:21:130), (3:130:21)\}$, $\{(3:22:129), (3:129:22)\}$, $\{(3:23:128), (3:128:23)\}$, $\{(3:24:127), (3:127:24)\}$, $\{(3:25:126), (3:126:25)\}$, $\{(3:26:125), (3:125:26)\}$, $\{(3:27:124), (3:124:27)\}$, $\{(3:28:123), (3:123:28)\}$, $\{(3:29:122), (3:122:29)\}$, $\{(3:30:121), (3:121:30)\}$, $\{(3:31:120), (3:120:31)\}$, $\{(3:32:119), (3:119:32)\}$, $\{(3:33:118), (3:118:33)\}$, $\{(3:34:117), (3:117:34)\}$, $\{(3:35:116), (3:116:35)\}$, $\{(3:36:115), (3:115:36)\}$, $\{(3:37:114), (3:114:37)\}$, $\{(3:38:113), (3:113:38)\}$, $\{(3:39:112), (3:112:39)\}$, $\{(3:40:111), (3:111:40)\}$, $\{(3:41:110), (3:110:41)\}$, $\{(3:42:109), (3:109:42)\}$, $\{(3:43:108), (3:108:43)\}$, $\{(3:44:107), (3:107:44)\}$, $\{(3:45:106), (3:106:45)\}$, $\{(3:46:105), (3:105:46)\}$, $\{(3:47:104), (3:104:47)\}$, $\{(3:48:103), (3:103:48)\}$, $\{(3:49:102), (3:102:49)\}$, $\{(3:50:101), (3:101:50)\}$, $\{(3:51:100), (3:100:51)\}$, $\{(3:52:99), (3:99:52)\}$, $\{(3:53:98), (3:98:53)\}$, $\{(3:54:97), (3:97:54)\}$, $\{(3:55:96), (3:96:55)\}$, $\{(3:56:95), (3:95:56)\}$, $\{(3:57:94), (3:94:57)\}$, $\{(3:58:93), (3:93:58)\}$, $\{(3:59:92), (3:92:59)\}$, $\{(3:60:91), (3:91:60)\}$, $\{(3:61:90), (3:90:61)\}$, $\{(3:62:89), (3:89:62)\}$, $\{(3:63:88), (3:88:63)\}$, $\{(3:64:87), (3:87:64)\}$, $\{(3:65:86), (3:86:65)\}$, $\{(3:66:85), (3:85:66)\}$, $\{(3:67:84), (3:84:67)\}$, $\{(3:68:83), (3:83:68)\}$, $\{(3:69:82), (3:82:69)\}$, $\{(3:70:81), (3:81:70)\}$, $\{(3:71:80), (3:80:71)\}$, $\{(3:72:79), (3:79:72)\}$, $\{(3:73:78), (3:78:73)\}$, $\{(3:75:76), (3:76:75)\}$, $\{(4:5:145), (4:145:5)\}$, $\{(4:7:143), (4:143:7)\}$, $\{(4:9:141), (4:141:9)\}$, $\{(4:11:139), (4:139:11)\}$, $\{(4:13:137), (4:137:13)\}$, $\{(4:15:135), (4:135:15)\}$, $\{(4:17:133), (4:133:17)\}$, $\{(4:19:131), (4:131:19)\}$, $\{(4:21:129), (4:129:21)\}$, $\{(4:23:127), (4:127:23)\}$, $\{(4:25:125), (4:125:25)\}$, $\{(4:27:123), (4:123:27)\}$, $\{(4:29:121), (4:121:29)\}$, $\{(4:31:119), (4:119:31)\}$, $\{(4:33:117), (4:117:33)\}$, $\{(4:35:115), (4:115:35)\}$, $\{(4:37:113), (4:113:37)\}$, $\{(4:39:111), (4:111:39)\}$, $\{(4:41:109), (4:109:41)\}$, $\{(4:43:107), (4:107:43)\}$, $\{(4:45:105), (4:105:45)\}$, $\{(4:47:103), (4:103:47)\}$, $\{(4:49:101), (4:101:49)\}$, $\{(4:51:99), (4:99:51)\}$, $\{(4:53:97), (4:97:53)\}$, $\{(4:55:95), (4:95:55)\}$, $\{(4:57:93), (4:93:57)\}$, $\{(4:59:91), (4:91:59)\}$, $\{(4:61:89), (4:89:61)\}$, $\{(4:63:87), (4:87:63)\}$, $\{(4:65:85), (4:85:65)\}$, $\{(4:67:83), (4:83:67)\}$, $\{(4:69:81), (4:81:69)\}$, $\{(4:71:79), (4:79:71)\}$, $\{(5:6:143), (5:143:6)\}$, $\{(5:7:142), (5:142:7)\}$, $\{(5:8:141), (5:141:8)\}$, $\{(5:9:140), (5:140:9)\}$, $\{(5:10:139), (5:139:10)\}$, $\{(5:11:138), (5:138:11)\}$, $\{(5:12:137), (5:137:12)\}$, $\{(5:13:136), (5:136:13)\}$, $\{(5:14:135), (5:135:14)\}$, $\{(5:15:134), (5:134:15)\}$, $\{(5:16:133), (5:133:16)\}$, $\{(5:17:132), (5:132:17)\}$, $\{(5:18:131), (5:131:18)\}$, $\{(5:19:130), (5:130:19)\}$, $\{(5:20:129), (5:129:20)\}$, $\{(5:21:128), (5:128:21)\}$, $\{(5:22:127), (5:127:22)\}$, $\{(5:23:126), (5:126:23)\}$, $\{(5:24:125), (5:125:24)\}$, $\{(5:25:124), (5:124:25)\}$, $\{(5:26:123), (5:123:26)\}$, $\{(5:27:122), (5:122:27)\}$, $\{(5:28:121), (5:121:28)\}$, $\{(5:29:120), (5:120:29)\}$, $\{(5:30:119), (5:119:30)\}$, $\{(5:31:118), (5:118:31)\}$, $\{(5:32:117), (5:117:32)\}$, $\{(5:33:116), (5:116:33)\}$, $\{(5:34:115), (5:115:34)\}$, $\{(5:35:114), (5:114:35)\}$, $\{(5:36:113), (5:113:36)\}$, $\{(5:37:112), (5:112:37)\}$, $\{(5:38:111), (5:111:38)\}$, $\{(5:39:110), (5:110:39)\}$, $\{(5:40:109), (5:109:40)\}$, $\{(5:41:108), (5:108:41)\}$, $\{(5:42:107), (5:107:42)\}$, $\{(5:43:106), (5:106:43)\}$, $\{(5:44:105), (5:105:44)\}$, $\{(5:45:104), (5:104:45)\}$, $\{(5:46:103), (5:103:46)\}$, $\{(5:47:102), (5:102:47)\}$, $\{(5:48:101), (5:101:48)\}$, $\{(5:49:100), (5:100:49)\}$, $\{(5:50:99), (5:99:50)\}$, $\{(5:51:98), (5:98:51)\}$, $\{(5:52:97), (5:97:52)\}$, $\{(5:53:96), (5:96:53)\}$, $\{(5:54:95), (5:95:54)\}$, $\{(5:55:94), (5:94:55)\}$, $\{(5:56:93), (5:93:56)\}$, $\{(5:57:92), (5:92:57)\}$, $\{(5:58:91), (5:91:58)\}$, $\{(5:59:90), (5:90:59)\}$, $\{(5:60:89), (5:89:60)\}$, $\{(5:61:88), (5:88:61)\}$, $\{(5:62:87), (5:87:62)\}$, $\{(5:63:86), (5:86:63)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(5:64:85), (5:85:64)}, {(5:65:84), (5:84:65)}, {(5:66:83), (5:83:66)}, {(5:67:82), (5:82:67)}, {(5:68:81), (5:81:68)}, {(5:69:80), (5:80:69)}, {(5:70:79), (5:79:70)}, {(5:71:78), (5:78:71)}, {(5:73:76), (5:76:73)}, {(5:74:75), (5:75:74)}, {(6:7:141), (6:141:7)}, {(6:9:139), (6:139:9)}, {(6:11:137), (6:137:11)}, {(6:13:135), (6:135:13)}, {(6:15:133), (6:133:15)}, {(6:17:131), (6:131:17)}, {(6:19:129), (6:129:19)}, {(6:21:127), (6:127:21)}, {(6:23:125), (6:125:23)}, {(6:25:123), (6:123:25)}, {(6:27:121), (6:121:27)}, {(6:29:119), (6:119:29)}, {(6:31:117), (6:117:31)}, {(6:33:115), (6:115:33)}, {(6:35:113), (6:113:35)}, {(6:37:111), (6:111:37)}, {(6:39:109), (6:109:39)}, {(6:41:107), (6:107:41)}, {(6:43:105), (6:105:43)}, {(6:45:103), (6:103:45)}, {(6:47:101), (6:101:47)}, {(6:49:99), (6:99:49)}, {(6:51:97), (6:97:51)}, {(6:53:95), (6:95:53)}, {(6:55:93), (6:93:55)}, {(6:57:91), (6:91:57)}, {(6:59:89), (6:89:59)}, {(6:61:87), (6:87:61)}, {(6:63:85), (6:85:63)}, {(6:65:83), (6:83:65)}, {(6:67:81), (6:81:67)}, {(6:69:79), (6:79:69)}, {(6:73:75), (6:75:73)}, {(7:8:139), (7:139:8)}, {(7:9:138), (7:138:9)}, {(7:10:137), (7:137:10)}, {(7:11:136), (7:136:11)}, {(7:12:135), (7:135:12)}, {(7:13:134), (7:134:13)}, {(7:15:132), (7:132:15)}, {(7:16:131), (7:131:16)}, {(7:17:130), (7:130:17)}, {(7:18:129), (7:129:18)}, {(7:19:128), (7:128:19)}, {(7:20:127), (7:127:20)}, {(7:22:125), (7:125:22)}, {(7:23:124), (7:124:23)}, {(7:24:123), (7:123:24)}, {(7:25:122), (7:122:25)}, {(7:26:121), (7:121:26)}, {(7:27:120), (7:120:27)}, {(7:29:118), (7:118:29)}, {(7:30:117), (7:117:30)}, {(7:31:116), (7:116:31)}, {(7:32:115), (7:115:32)}, {(7:33:114), (7:114:33)}, {(7:34:113), (7:113:34)}, {(7:36:111), (7:111:36)}, {(7:37:110), (7:110:37)}, {(7:38:109), (7:109:38)}, {(7:39:108), (7:108:39)}, {(7:40:107), (7:107:40)}, {(7:41:106), (7:106:41)}, {(7:43:104), (7:104:43)}, {(7:44:103), (7:103:44)}, {(7:45:102), (7:102:45)}, {(7:46:101), (7:101:46)}, {(7:47:100), (7:100:47)}, {(7:48:99), (7:99:48)}, {(7:50:97), (7:97:50)}, {(7:51:96), (7:96:51)}, {(7:52:95), (7:95:52)}, {(7:53:94), (7:94:53)}, {(7:54:93), (7:93:54)}, {(7:55:92), (7:92:55)}, {(7:57:90), (7:90:57)}, {(7:58:89), (7:89:58)}, {(7:59:88), (7:88:59)}, {(7:60:87), (7:87:60)}, {(7:61:86), (7:86:61)}, {(7:62:85), (7:85:62)}, {(7:64:83), (7:83:64)}, {(7:65:82), (7:82:65)}, {(7:66:81), (7:81:66)}, {(7:67:80), (7:80:67)}, {(7:68:79), (7:79:68)}, {(7:69:78), (7:78:69)}, {(7:71:76), (7:76:71)}, {(7:72:75), (7:75:72)}, {(7:73:74), (7:74:73)}, {(8:9:137), (8:137:9)}, {(8:11:135), (8:135:11)}, {(8:13:133), (8:133:13)}, {(8:15:131), (8:131:15)}, {(8:17:129), (8:129:17)}, {(8:19:127), (8:127:19)}, {(8:21:125), (8:125:21)}, {(8:23:123), (8:123:23)}, {(8:25:121), (8:121:25)}, {(8:27:119), (8:119:27)}, {(8:29:117), (8:117:29)}, {(8:31:115), (8:115:31)}, {(8:33:113), (8:113:33)}, {(8:35:111), (8:111:35)}, {(8:37:109), (8:109:37)}, {(8:39:107), (8:107:39)}, {(8:41:105), (8:105:41)}, {(8:43:103), (8:103:43)}, {(8:45:101), (8:101:45)}, {(8:47:99), (8:99:47)}, {(8:49:97), (8:97:49)}, {(8:51:95), (8:95:51)}, {(8:53:93), (8:93:53)}, {(8:55:91), (8:91:55)}, {(8:57:89), (8:89:57)}, {(8:59:87), (8:87:59)}, {(8:61:85), (8:85:61)}, {(8:63:83), (8:83:63)}, {(8:65:81), (8:81:65)}, {(8:67:79), (8:79:67)}, {(8:71:75), (8:75:71)}, {(9:10:135), (9:135:10)}, {(9:11:134), (9:134:11)}, {(9:12:133), (9:133:12)}, {(9:13:132), (9:132:13)}, {(9:14:131), (9:131:14)}, {(9:15:130), (9:130:15)}, {(9:16:129), (9:129:16)}, {(9:17:128), (9:128:17)}, {(9:18:127), (9:127:18)}, {(9:19:126), (9:126:19)}, {(9:20:125), (9:125:20)}, {(9:21:124), (9:124:21)}, {(9:22:123), (9:123:22)}, {(9:23:122), (9:122:23)}, {(9:24:121), (9:121:24)}, {(9:25:120), (9:120:25)}, {(9:26:119), (9:119:26)}, {(9:27:118), (9:118:27)}, {(9:28:117), (9:117:28)}, {(9:29:116), (9:116:29)}, {(9:30:115), (9:115:30)}, {(9:31:114), (9:114:31)}, {(9:32:113), (9:113:32)}, {(9:33:112), (9:112:33)}, {(9:34:111), (9:111:34)}, {(9:35:110), (9:110:35)}, {(9:36:109), (9:109:36)}, {(9:37:108), (9:108:37)}, {(9:38:107), (9:107:38)}, {(9:39:106), (9:106:39)}, {(9:40:105), (9:105:40)}, {(9:41:104), (9:104:41)}, {(9:42:103), (9:103:42)}, {(9:43:102), (9:102:43)}, {(9:44:101), (9:101:44)}, {(9:45:100), (9:100:45)}, {(9:46:99), (9:99:46)}, {(9:47:98), (9:98:47)}, {(9:48:97), (9:97:48)}, {(9:49:96), (9:96:49)}, {(9:50:95), (9:95:50)}, {(9:51:94), (9:94:51)}, {(9:52:93), (9:93:52)}, {(9:53:92), (9:92:53)}, {(9:54:91), (9:91:54)}, {(9:55:90), (9:90:55)}, {(9:56:89), (9:89:56)}, {(9:57:88), (9:88:57)}, {(9:58:87), (9:87:58)}, {(9:59:86), (9:86:59)}, {(9:60:85), (9:85:60)}, {(9:61:84), (9:84:61)}, {(9:62:83), (9:83:62)}, {(9:63:82), (9:82:63)}, {(9:64:81), (9:81:64)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:65:80), (9:80:65)}, {(9:66:79), (9:79:66)}, {(9:67:78), (9:78:67)}, {(9:69:76), (9:76:69)}, {(9:70:75), (9:75:70)}, {(9:71:74), (9:74:71)}, {(9:72:73), (9:73:72)}, {(10:11:133), (10:133:11)}, {(10:13:131), (10:131:13)}, {(10:15:129), (10:129:15)}, {(10:17:127), (10:127:17)}, {(10:19:125), (10:125:19)}, {(10:21:123), (10:123:21)}, {(10:23:121), (10:121:23)}, {(10:25:119), (10:119:25)}, {(10:27:117), (10:117:27)}, {(10:29:115), (10:115:29)}, {(10:31:113), (10:113:31)}, {(10:33:111), (10:111:33)}, {(10:35:109), (10:109:35)}, {(10:37:107), (10:107:37)}, {(10:39:105), (10:105:39)}, {(10:41:103), (10:103:41)}, {(10:43:101), (10:101:43)}, {(10:45:99), (10:99:45)}, {(10:47:97), (10:97:47)}, {(10:49:95), (10:95:49)}, {(10:51:93), (10:93:51)}, {(10:53:91), (10:91:53)}, {(10:55:89), (10:89:55)}, {(10:57:87), (10:87:57)}, {(10:59:85), (10:85:59)}, {(10:61:83), (10:83:61)}, {(10:63:81), (10:81:63)}, {(10:65:79), (10:79:65)}, {(10:69:75), (10:75:69)}, {(10:71:73), (10:73:71)}, {(11:12:131), (11:131:12)}, {(11:13:130), (11:130:13)}, {(11:14:129), (11:129:14)}, {(11:15:128), (11:128:15)}, {(11:16:127), (11:127:16)}, {(11:17:126), (11:126:17)}, {(11:18:125), (11:125:18)}, {(11:19:124), (11:124:19)}, {(11:20:123), (11:123:20)}, {(11:21:122), (11:122:21)}, {(11:23:120), (11:120:23)}, {(11:24:119), (11:119:24)}, {(11:25:118), (11:118:25)}, {(11:26:117), (11:117:26)}, {(11:27:116), (11:116:27)}, {(11:28:115), (11:115:28)}, {(11:29:114), (11:114:29)}, {(11:30:113), (11:113:30)}, {(11:31:112), (11:112:31)}, {(11:32:111), (11:111:32)}, {(11:34:109), (11:109:34)}, {(11:35:108), (11:108:35)}, {(11:36:107), (11:107:36)}, {(11:37:106), (11:106:37)}, {(11:38:105), (11:105:38)}, {(11:39:104), (11:104:39)}, {(11:40:103), (11:103:40)}, {(11:41:102), (11:102:41)}, {(11:42:101), (11:101:42)}, {(11:43:100), (11:100:43)}, {(11:45:98), (11:98:45)}, {(11:46:97), (11:97:46)}, {(11:47:96), (11:96:47)}, {(11:48:95), (11:95:48)}, {(11:49:94), (11:94:49)}, {(11:50:93), (11:93:50)}, {(11:51:92), (11:92:51)}, {(11:52:91), (11:91:52)}, {(11:53:90), (11:90:53)}, {(11:54:89), (11:89:54)}, {(11:56:87), (11:87:56)}, {(11:57:86), (11:86:57)}, {(11:58:85), (11:85:58)}, {(11:59:84), (11:84:59)}, {(11:60:83), (11:83:60)}, {(11:61:82), (11:82:61)}, {(11:62:81), (11:81:62)}, {(11:63:80), (11:80:63)}, {(11:64:79), (11:79:64)}, {(11:65:78), (11:78:65)}, {(11:67:76), (11:76:67)}, {(11:68:75), (11:75:68)}, {(11:69:74), (11:74:69)}, {(11:70:73), (11:73:70)}, {(11:71:72), (11:72:71)}, {(12:13:129), (12:129:13)}, {(12:15:127), (12:127:15)}, {(12:17:125), (12:125:17)}, {(12:19:123), (12:123:19)}, {(12:21:121), (12:121:21)}, {(12:23:119), (12:119:23)}, {(12:25:117), (12:117:25)}, {(12:27:115), (12:115:27)}, {(12:29:113), (12:113:29)}, {(12:31:111), (12:111:31)}, {(12:33:109), (12:109:33)}, {(12:35:107), (12:107:35)}, {(12:37:105), (12:105:37)}, {(12:39:103), (12:103:39)}, {(12:41:101), (12:101:41)}, {(12:43:99), (12:99:43)}, {(12:45:97), (12:97:45)}, {(12:47:95), (12:95:47)}, {(12:49:93), (12:93:49)}, {(12:51:91), (12:91:51)}, {(12:53:89), (12:89:53)}, {(12:55:87), (12:87:55)}, {(12:57:85), (12:85:57)}, {(12:59:83), (12:83:59)}, {(12:61:81), (12:81:61)}, {(12:63:79), (12:79:63)}, {(12:67:75), (12:75:67)}, {(12:69:73), (12:73:69)}, {(13:14:127), (13:127:14)}, {(13:15:126), (13:126:15)}, {(13:16:125), (13:125:16)}, {(13:17:124), (13:124:17)}, {(13:18:123), (13:123:18)}, {(13:19:122), (13:122:19)}, {(13:20:121), (13:121:20)}, {(13:21:120), (13:120:21)}, {(13:22:119), (13:119:22)}, {(13:23:118), (13:118:23)}, {(13:24:117), (13:117:24)}, {(13:25:116), (13:116:25)}, {(13:26:115), (13:115:26)}, {(13:27:114), (13:114:27)}, {(13:28:113), (13:113:28)}, {(13:29:112), (13:112:29)}, {(13:30:111), (13:111:30)}, {(13:31:110), (13:110:31)}, {(13:32:109), (13:109:32)}, {(13:33:108), (13:108:33)}, {(13:34:107), (13:107:34)}, {(13:35:106), (13:106:35)}, {(13:36:105), (13:105:36)}, {(13:37:104), (13:104:37)}, {(13:38:103), (13:103:38)}, {(13:39:102), (13:102:39)}, {(13:40:101), (13:101:40)}, {(13:41:100), (13:100:41)}, {(13:42:99), (13:99:42)}, {(13:43:98), (13:98:43)}, {(13:44:97), (13:97:44)}, {(13:45:96), (13:96:45)}, {(13:46:95), (13:95:46)}, {(13:47:94), (13:94:47)}, {(13:48:93), (13:93:48)}, {(13:49:92), (13:92:49)}, {(13:50:91), (13:91:50)}, {(13:51:90), (13:90:51)}, {(13:52:89), (13:89:52)}, {(13:53:88), (13:88:53)}, {(13:54:87), (13:87:54)}, {(13:55:86), (13:86:55)}, {(13:56:85), (13:85:56)}, {(13:57:84), (13:84:57)}, {(13:58:83), (13:83:58)}, {(13:59:82), (13:82:59)}, {(13:60:81), (13:81:60)}, {(13:61:80), (13:80:61)}, {(13:62:79), (13:79:62)}, {(13:63:78), (13:78:63)}, {(13:65:76), (13:76:65)}, {(13:66:75), (13:75:66)}, {(13:67:74), (13:74:67)}, {(13:68:73), (13:73:68)}, {(13:69:72), (13:72:69)}, {(13:70:71), (13:71:70)}, {(14:15:125), (14:125:15)}, {(14:17:123), (14:123:17)}, {(14:19:121), (14:121:19)}, {(14:23:117), (14:117:23)}, {(14:25:115), (14:115:25)}, {(14:27:113), (14:113:27)}, {(14:29:111), (14:111:29)}, {(14:31:109), (14:109:31)}, {(14:33:107), (14:107:33)}, {(14:37:103), (14:103:37)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:39:101), (14:101:39)}, {(14:41:99), (14:99:41)}, {(14:43:97), (14:97:43)}, {(14:45:95), (14:95:45)}, {(14:47:93), (14:93:47)}, {(14:51:89), (14:89:51)}, {(14:53:87), (14:87:53)}, {(14:55:85), (14:85:55)}, {(14:57:83), (14:83:57)}, {(14:59:81), (14:81:59)}, {(14:61:79), (14:79:61)}, {(14:65:75), (14:75:65)}, {(14:67:73), (14:73:67)}, {(14:69:71), (14:71:69)}, {(15:16:123), (15:123:16)}, {(15:17:122), (15:122:17)}, {(15:18:121), (15:121:18)}, {(15:19:120), (15:120:19)}, {(15:20:119), (15:119:20)}, {(15:21:118), (15:118:21)}, {(15:22:117), (15:117:22)}, {(15:23:116), (15:116:23)}, {(15:24:115), (15:115:24)}, {(15:25:114), (15:114:25)}, {(15:26:113), (15:113:26)}, {(15:27:112), (15:112:27)}, {(15:28:111), (15:111:28)}, {(15:29:110), (15:110:29)}, {(15:30:109), (15:109:30)}, {(15:31:108), (15:108:31)}, {(15:32:107), (15:107:32)}, {(15:33:106), (15:106:33)}, {(15:34:105), (15:105:34)}, {(15:35:104), (15:104:35)}, {(15:36:103), (15:103:36)}, {(15:37:102), (15:102:37)}, {(15:38:101), (15:101:38)}, {(15:39:100), (15:100:39)}, {(15:40:99), (15:99:40)}, {(15:41:98), (15:98:41)}, {(15:42:97), (15:97:42)}, {(15:43:96), (15:96:43)}, {(15:44:95), (15:95:44)}, {(15:45:94), (15:94:45)}, {(15:46:93), (15:93:46)}, {(15:47:92), (15:92:47)}, {(15:48:91), (15:91:48)}, {(15:49:90), (15:90:49)}, {(15:50:89), (15:89:50)}, {(15:51:88), (15:88:51)}, {(15:52:87), (15:87:52)}, {(15:53:86), (15:86:53)}, {(15:54:85), (15:85:54)}, {(15:55:84), (15:84:55)}, {(15:56:83), (15:83:56)}, {(15:57:82), (15:82:57)}, {(15:58:81), (15:81:58)}, {(15:59:80), (15:80:59)}, {(15:60:79), (15:79:60)}, {(15:61:78), (15:78:61)}, {(15:63:76), (15:76:63)}, {(15:64:75), (15:75:64)}, {(15:65:74), (15:74:65)}, {(15:66:73), (15:73:66)}, {(15:67:72), (15:72:67)}, {(15:68:71), (15:71:68)}, {(15:69:70), (15:70:69)}, {(16:17:121), (16:121:17)}, {(16:19:119), (16:119:19)}, {(16:21:117), (16:117:21)}, {(16:23:115), (16:115:23)}, {(16:25:113), (16:113:25)}, {(16:27:111), (16:111:27)}, {(16:29:109), (16:109:29)}, {(16:31:107), (16:107:31)}, {(16:33:105), (16:105:33)}, {(16:35:103), (16:103:35)}, {(16:37:101), (16:101:37)}, {(16:39:99), (16:99:39)}, {(16:41:97), (16:97:41)}, {(16:43:95), (16:95:43)}, {(16:45:93), (16:93:45)}, {(16:47:91), (16:91:47)}, {(16:49:89), (16:89:49)}, {(16:51:87), (16:87:51)}, {(16:53:85), (16:85:53)}, {(16:55:83), (16:83:55)}, {(16:57:81), (16:81:57)}, {(16:59:79), (16:79:59)}, {(16:63:75), (16:75:63)}, {(16:65:73), (16:73:65)}, {(16:67:71), (16:71:67)}, {(17:18:119), (17:119:18)}, {(17:19:118), (17:118:19)}, {(17:20:117), (17:117:20)}, {(17:21:116), (17:116:21)}, {(17:22:115), (17:115:22)}, {(17:23:114), (17:114:23)}, {(17:24:113), (17:113:24)}, {(17:25:112), (17:112:25)}, {(17:26:111), (17:111:26)}, {(17:27:110), (17:110:27)}, {(17:28:109), (17:109:28)}, {(17:29:108), (17:108:29)}, {(17:30:107), (17:107:30)}, {(17:31:106), (17:106:31)}, {(17:32:105), (17:105:32)}, {(17:33:104), (17:104:33)}, {(17:34:103), (17:103:34)}, {(17:35:102), (17:102:35)}, {(17:36:101), (17:101:36)}, {(17:37:100), (17:100:37)}, {(17:38:99), (17:99:38)}, {(17:39:98), (17:98:39)}, {(17:40:97), (17:97:40)}, {(17:41:96), (17:96:41)}, {(17:42:95), (17:95:42)}, {(17:43:94), (17:94:43)}, {(17:44:93), (17:93:44)}, {(17:45:92), (17:92:45)}, {(17:46:91), (17:91:46)}, {(17:47:90), (17:90:47)}, {(17:48:89), (17:89:48)}, {(17:49:88), (17:88:49)}, {(17:50:87), (17:87:50)}, {(17:51:86), (17:86:51)}, {(17:52:85), (17:85:52)}, {(17:53:84), (17:84:53)}, {(17:54:83), (17:83:54)}, {(17:55:82), (17:82:55)}, {(17:56:81), (17:81:56)}, {(17:57:80), (17:80:57)}, {(17:58:79), (17:79:58)}, {(17:59:78), (17:78:59)}, {(17:61:76), (17:76:61)}, {(17:62:75), (17:75:62)}, {(17:63:74), (17:74:63)}, {(17:64:73), (17:73:64)}, {(17:65:72), (17:72:65)}, {(17:66:71), (17:71:66)}, {(17:67:70), (17:70:67)}, {(17:68:69), (17:69:68)}, {(18:19:117), (18:117:19)}, {(18:21:115), (18:115:21)}, {(18:23:113), (18:113:23)}, {(18:25:111), (18:111:25)}, {(18:27:109), (18:109:27)}, {(18:29:107), (18:107:29)}, {(18:31:105), (18:105:31)}, {(18:33:103), (18:103:33)}, {(18:35:101), (18:101:35)}, {(18:37:99), (18:99:37)}, {(18:39:97), (18:97:39)}, {(18:41:95), (18:95:41)}, {(18:43:93), (18:93:43)}, {(18:45:91), (18:91:45)}, {(18:47:89), (18:89:47)}, {(18:49:87), (18:87:49)}, {(18:51:85), (18:85:51)}, {(18:53:83), (18:83:53)}, {(18:55:81), (18:81:55)}, {(18:57:79), (18:79:57)}, {(18:61:75), (18:75:61)}, {(18:63:73), (18:73:63)}, {(18:65:71), (18:71:65)}, {(18:67:69), (18:69:67)}, {(19:20:115), (19:115:20)}, {(19:21:114), (19:114:21)}, {(19:22:113), (19:113:22)}, {(19:23:112), (19:112:23)}, {(19:24:111), (19:111:24)}, {(19:25:110), (19:110:25)}, {(19:26:109), (19:109:26)}, {(19:27:108), (19:108:27)}, {(19:28:107), (19:107:28)}, {(19:29:106), (19:106:29)}, {(19:30:105), (19:105:30)}, {(19:31:104), (19:104:31)}, {(19:32:103), (19:103:32)}, {(19:33:102), (19:102:33)}, {(19:34:101), (19:101:34)}, {(19:35:100), (19:100:35)}, {(19:36:99), (19:99:36)}, {(19:37:98), (19:98:37)}, {(19:38:97), (19:97:38)}, {(19:39:96), (19:96:39)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:40:95), (19:95:40)}, {(19:41:94), (19:94:41)}, {(19:42:93), (19:93:42)}, {(19:43:92), (19:92:43)}, {(19:44:91), (19:91:44)}, {(19:45:90), (19:90:45)}, {(19:46:89), (19:89:46)}, {(19:47:88), (19:88:47)}, {(19:48:87), (19:87:48)}, {(19:49:86), (19:86:49)}, {(19:50:85), (19:85:50)}, {(19:51:84), (19:84:51)}, {(19:52:83), (19:83:52)}, {(19:53:82), (19:82:53)}, {(19:54:81), (19:81:54)}, {(19:55:80), (19:80:55)}, {(19:56:79), (19:79:56)}, {(19:57:78), (19:78:57)}, {(19:59:76), (19:76:59)}, {(19:60:75), (19:75:60)}, {(19:61:74), (19:74:61)}, {(19:62:73), (19:73:62)}, {(19:63:72), (19:72:63)}, {(19:64:71), (19:71:64)}, {(19:65:70), (19:70:65)}, {(19:66:69), (19:69:66)}, {(19:67:68), (19:68:67)}, {(20:21:113), (20:113:21)}, {(20:23:111), (20:111:23)}, {(20:25:109), (20:109:25)}, {(20:27:107), (20:107:27)}, {(20:29:105), (20:105:29)}, {(20:31:103), (20:103:31)}, {(20:33:101), (20:101:33)}, {(20:35:99), (20:99:35)}, {(20:37:97), (20:97:37)}, {(20:39:95), (20:95:39)}, {(20:41:93), (20:93:41)}, {(20:43:91), (20:91:43)}, {(20:45:89), (20:89:45)}, {(20:47:87), (20:87:47)}, {(20:49:85), (20:85:49)}, {(20:51:83), (20:83:51)}, {(20:53:81), (20:81:53)}, {(20:55:79), (20:79:55)}, {(20:59:75), (20:75:59)}, {(20:61:73), (20:73:61)}, {(20:63:71), (20:71:63)}, {(20:65:69), (20:69:65)}, {(21:22:111), (21:111:22)}, {(21:23:110), (21:110:23)}, {(21:24:109), (21:109:24)}, {(21:25:108), (21:108:25)}, {(21:26:107), (21:107:26)}, {(21:27:106), (21:106:27)}, {(21:29:104), (21:104:29)}, {(21:30:103), (21:103:30)}, {(21:31:102), (21:102:31)}, {(21:32:101), (21:101:32)}, {(21:33:100), (21:100:33)}, {(21:34:99), (21:99:34)}, {(21:36:97), (21:97:36)}, {(21:37:96), (21:96:37)}, {(21:38:95), (21:95:38)}, {(21:39:94), (21:94:39)}, {(21:40:93), (21:93:40)}, {(21:41:92), (21:92:41)}, {(21:43:90), (21:90:43)}, {(21:44:89), (21:89:44)}, {(21:45:88), (21:88:45)}, {(21:46:87), (21:87:46)}, {(21:47:86), (21:86:47)}, {(21:48:85), (21:85:48)}, {(21:50:83), (21:83:50)}, {(21:51:82), (21:82:51)}, {(21:52:81), (21:81:52)}, {(21:53:80), (21:80:53)}, {(21:54:79), (21:79:54)}, {(21:55:78), (21:78:55)}, {(21:57:76), (21:76:57)}, {(21:58:75), (21:75:58)}, {(21:59:74), (21:74:59)}, {(21:60:73), (21:73:60)}, {(21:61:72), (21:72:61)}, {(21:62:71), (21:71:62)}, {(21:64:69), (21:69:64)}, {(21:65:68), (21:68:65)}, {(21:66:67), (21:67:66)}, {(22:23:109), (22:109:23)}, {(22:25:107), (22:107:25)}, {(22:27:105), (22:105:27)}, {(22:29:103), (22:103:29)}, {(22:31:101), (22:101:31)}, {(22:35:97), (22:97:35)}, {(22:37:95), (22:95:37)}, {(22:39:93), (22:93:39)}, {(22:41:91), (22:91:41)}, {(22:43:89), (22:89:43)}, {(22:45:87), (22:87:45)}, {(22:47:85), (22:85:47)}, {(22:49:83), (22:83:49)}, {(22:51:81), (22:81:51)}, {(22:53:79), (22:79:53)}, {(22:57:75), (22:75:57)}, {(22:59:73), (22:73:59)}, {(22:61:71), (22:71:61)}, {(22:63:69), (22:69:63)}, {(22:65:67), (22:67:65)}, {(23:24:107), (23:107:24)}, {(23:25:106), (23:106:25)}, {(23:26:105), (23:105:26)}, {(23:27:104), (23:104:27)}, {(23:28:103), (23:103:28)}, {(23:29:102), (23:102:29)}, {(23:30:101), (23:101:30)}, {(23:31:100), (23:100:31)}, {(23:32:99), (23:99:32)}, {(23:33:98), (23:98:33)}, {(23:34:97), (23:97:34)}, {(23:35:96), (23:96:35)}, {(23:36:95), (23:95:36)}, {(23:37:94), (23:94:37)}, {(23:38:93), (23:93:38)}, {(23:39:92), (23:92:39)}, {(23:40:91), (23:91:40)}, {(23:41:90), (23:90:41)}, {(23:42:89), (23:89:42)}, {(23:43:88), (23:88:43)}, {(23:44:87), (23:87:44)}, {(23:45:86), (23:86:45)}, {(23:46:85), (23:85:46)}, {(23:47:84), (23:84:47)}, {(23:48:83), (23:83:48)}, {(23:49:82), (23:82:49)}, {(23:50:81), (23:81:50)}, {(23:51:80), (23:80:51)}, {(23:52:79), (23:79:52)}, {(23:53:78), (23:78:53)}, {(23:55:76), (23:76:55)}, {(23:56:75), (23:75:56)}, {(23:57:74), (23:74:57)}, {(23:58:73), (23:73:58)}, {(23:59:72), (23:72:59)}, {(23:60:71), (23:71:60)}, {(23:61:70), (23:70:61)}, {(23:62:69), (23:69:62)}, {(23:63:68), (23:68:63)}, {(23:64:67), (23:67:64)}, {(23:65:66), (23:66:65)}, {(24:25:105), (24:105:25)}, {(24:27:103), (24:103:27)}, {(24:29:101), (24:101:29)}, {(24:31:99), (24:99:31)}, {(24:33:97), (24:97:33)}, {(24:35:95), (24:95:35)}, {(24:37:93), (24:93:37)}, {(24:39:91), (24:91:39)}, {(24:41:89), (24:89:41)}, {(24:43:87), (24:87:43)}, {(24:45:85), (24:85:45)}, {(24:47:83), (24:83:47)}, {(24:49:81), (24:81:49)}, {(24:51:79), (24:79:51)}, {(24:55:75), (24:75:55)}, {(24:57:73), (24:73:57)}, {(24:59:71), (24:71:59)}, {(24:61:69), (24:69:61)}, {(24:63:67), (24:67:63)}, {(25:26:103), (25:103:26)}, {(25:27:102), (25:102:27)}, {(25:28:101), (25:101:28)}, {(25:29:100), (25:100:29)}, {(25:30:99), (25:99:30)}, {(25:31:98), (25:98:31)}, {(25:32:97), (25:97:32)}, {(25:33:96), (25:96:33)}, {(25:34:95), (25:95:34)}, {(25:35:94), (25:94:35)}, {(25:36:93), (25:93:36)}, {(25:37:92), (25:92:37)}, {(25:38:91), (25:91:38)}, {(25:39:90), (25:90:39)}, {(25:40:89), (25:89:40)}, {(25:41:88), (25:88:41)}, {(25:42:87), (25:87:42)}, {(25:43:86), (25:86:43)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(25:44:85), (25:85:44)}, {(25:45:84), (25:84:45)}, {(25:46:83), (25:83:46)}, {(25:47:82), (25:82:47)}, {(25:48:81), (25:81:48)}, {(25:49:80), (25:80:49)}, {(25:50:79), (25:79:50)}, {(25:51:78), (25:78:51)}, {(25:53:76), (25:76:53)}, {(25:54:75), (25:75:54)}, {(25:55:74), (25:74:55)}, {(25:56:73), (25:73:56)}, {(25:57:72), (25:72:57)}, {(25:58:71), (25:71:58)}, {(25:59:70), (25:70:59)}, {(25:60:69), (25:69:60)}, {(25:61:68), (25:68:61)}, {(25:62:67), (25:67:62)}, {(25:63:66), (25:66:63)}, {(25:64:65), (25:65:64)}, {(26:27:101), (26:101:27)}, {(26:29:99), (26:99:29)}, {(26:31:97), (26:97:31)}, {(26:33:95), (26:95:33)}, {(26:35:93), (26:93:35)}, {(26:37:91), (26:91:37)}, {(26:39:89), (26:89:39)}, {(26:41:87), (26:87:41)}, {(26:43:85), (26:85:43)}, {(26:45:83), (26:83:45)}, {(26:47:81), (26:81:47)}, {(26:49:79), (26:79:49)}, {(26:53:75), (26:75:53)}, {(26:55:73), (26:73:55)}, {(26:57:71), (26:71:57)}, {(26:59:69), (26:69:59)}, {(26:61:67), (26:67:61)}, {(26:63:65), (26:65:63)}, {(27:28:99), (27:99:28)}, {(27:29:98), (27:98:29)}, {(27:30:97), (27:97:30)}, {(27:31:96), (27:96:31)}, {(27:32:95), (27:95:32)}, {(27:33:94), (27:94:33)}, {(27:34:93), (27:93:34)}, {(27:35:92), (27:92:35)}, {(27:36:91), (27:91:36)}, {(27:37:90), (27:90:37)}, {(27:38:89), (27:89:38)}, {(27:39:88), (27:88:39)}, {(27:40:87), (27:87:40)}, {(27:41:86), (27:86:41)}, {(27:42:85), (27:85:42)}, {(27:43:84), (27:84:43)}, {(27:44:83), (27:83:44)}, {(27:45:82), (27:82:45)}, {(27:46:81), (27:81:46)}, {(27:47:80), (27:80:47)}, {(27:48:79), (27:79:48)}, {(27:49:78), (27:78:49)}, {(27:51:76), (27:76:51)}, {(27:52:75), (27:75:52)}, {(27:53:74), (27:74:53)}, {(27:54:73), (27:73:54)}, {(27:55:72), (27:72:55)}, {(27:56:71), (27:71:56)}, {(27:57:70), (27:70:57)}, {(27:58:69), (27:69:58)}, {(27:59:68), (27:68:59)}, {(27:60:67), (27:67:60)}, {(27:61:66), (27:66:61)}, {(27:62:65), (27:65:62)}, {(27:63:64), (27:64:63)}, {(28:29:97), (28:97:29)}, {(28:31:95), (28:95:31)}, {(28:33:93), (28:93:33)}, {(28:37:89), (28:89:37)}, {(28:39:87), (28:87:39)}, {(28:41:85), (28:85:41)}, {(28:43:83), (28:83:43)}, {(28:45:81), (28:81:45)}, {(28:47:79), (28:79:47)}, {(28:51:75), (28:75:51)}, {(28:53:73), (28:73:53)}, {(28:55:71), (28:71:55)}, {(28:57:69), (28:69:57)}, {(28:59:67), (28:67:59)}, {(28:61:65), (28:65:61)}, {(29:30:95), (29:95:30)}, {(29:31:94), (29:94:31)}, {(29:32:93), (29:93:32)}, {(29:33:92), (29:92:33)}, {(29:34:91), (29:91:34)}, {(29:35:90), (29:90:35)}, {(29:36:89), (29:89:36)}, {(29:37:88), (29:88:37)}, {(29:38:87), (29:87:38)}, {(29:39:86), (29:86:39)}, {(29:40:85), (29:85:40)}, {(29:41:84), (29:84:41)}, {(29:42:83), (29:83:42)}, {(29:43:82), (29:82:43)}, {(29:44:81), (29:81:44)}, {(29:45:80), (29:80:45)}, {(29:46:79), (29:79:46)}, {(29:47:78), (29:78:47)}, {(29:49:76), (29:76:49)}, {(29:50:75), (29:75:50)}, {(29:51:74), (29:74:51)}, {(29:52:73), (29:73:52)}, {(29:53:72), (29:72:53)}, {(29:54:71), (29:71:54)}, {(29:55:70), (29:70:55)}, {(29:56:69), (29:69:56)}, {(29:57:68), (29:68:57)}, {(29:58:67), (29:67:58)}, {(29:59:66), (29:66:59)}, {(29:60:65), (29:65:60)}, {(29:61:64), (29:64:61)}, {(29:62:63), (29:63:62)}, {(30:31:93), (30:93:31)}, {(30:33:91), (30:91:33)}, {(30:35:89), (30:89:35)}, {(30:37:87), (30:87:37)}, {(30:39:85), (30:85:39)}, {(30:41:83), (30:83:41)}, {(30:43:81), (30:81:43)}, {(30:45:79), (30:79:45)}, {(30:49:75), (30:75:49)}, {(30:51:73), (30:73:51)}, {(30:53:71), (30:71:53)}, {(30:55:69), (30:69:55)}, {(30:57:67), (30:67:57)}, {(30:59:65), (30:65:59)}, {(30:61:63), (30:63:61)}, {(31:32:91), (31:91:32)}, {(31:33:90), (31:90:33)}, {(31:34:89), (31:89:34)}, {(31:35:88), (31:88:35)}, {(31:36:87), (31:87:36)}, {(31:37:86), (31:86:37)}, {(31:38:85), (31:85:38)}, {(31:39:84), (31:84:39)}, {(31:40:83), (31:83:40)}, {(31:41:82), (31:82:41)}, {(31:42:81), (31:81:42)}, {(31:43:80), (31:80:43)}, {(31:44:79), (31:79:44)}, {(31:45:78), (31:78:45)}, {(31:47:76), (31:76:47)}, {(31:48:75), (31:75:48)}, {(31:49:74), (31:74:49)}, {(31:50:73), (31:73:50)}, {(31:51:72), (31:72:51)}, {(31:52:71), (31:71:52)}, {(31:53:70), (31:70:53)}, {(31:54:69), (31:69:54)}, {(31:55:68), (31:68:55)}, {(31:56:67), (31:67:56)}, {(31:57:66), (31:66:57)}, {(31:58:65), (31:65:58)}, {(31:59:64), (31:64:59)}, {(31:60:63), (31:63:60)}, {(31:61:62), (31:62:61)}, {(32:33:89), (32:89:33)}, {(32:35:87), (32:87:35)}, {(32:37:85), (32:85:37)}, {(32:39:83), (32:83:39)}, {(32:41:81), (32:81:41)}, {(32:43:79), (32:79:43)}, {(32:47:75), (32:75:47)}, {(32:49:73), (32:73:49)}, {(32:51:71), (32:71:51)}, {(32:53:69), (32:69:53)}, {(32:55:67), (32:67:55)}, {(32:57:65), (32:65:57)}, {(32:59:63), (32:63:59)}, {(33:34:87), (33:87:34)}, {(33:35:86), (33:86:35)}, {(33:36:85), (33:85:36)}, {(33:37:84), (33:84:37)}, {(33:38:83), (33:83:38)}, {(33:39:82), (33:82:39)}, {(33:40:81), (33:81:40)}, {(33:41:80), (33:80:41)}, {(33:42:79), (33:79:42)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(33:43:78), (33:78:43)\}, \{(33:45:76), (33:76:45)\}, \{(33:46:75), (33:75:46)\},$ $\{(33:47:74), (33:74:47)\}, \{(33:48:73), (33:73:48)\}, \{(33:49:72), (33:72:49)\},$ $\{(33:50:71), (33:71:50)\}, \{(33:51:70), (33:70:51)\}, \{(33:52:69), (33:69:52)\},$ $\{(33:53:68), (33:68:53)\}, \{(33:54:67), (33:67:54)\}, \{(33:56:65), (33:65:56)\},$ $\{(33:57:64), (33:64:57)\}, \{(33:58:63), (33:63:58)\}, \{(33:59:62), (33:62:59)\},$ $\{(33:60:61), (33:61:60)\}, \{(34:35:85), (34:85:35)\}, \{(34:37:83), (34:83:37)\},$ $\{(34:39:81), (34:81:39)\}, \{(34:41:79), (34:79:41)\}, \{(34:45:75), (34:75:45)\},$ $\{(34:47:73), (34:73:47)\}, \{(34:49:71), (34:71:49)\}, \{(34:51:69), (34:69:51)\},$ $\{(34:53:67), (34:67:53)\}, \{(34:55:65), (34:65:55)\}, \{(34:57:63), (34:63:57)\},$ $\{(34:59:61), (34:61:59)\}, \{(35:36:83), (35:83:36)\}, \{(35:37:82), (35:82:37)\},$ $\{(35:38:81), (35:81:38)\}, \{(35:39:80), (35:80:39)\}, \{(35:40:79), (35:79:40)\},$ $\{(35:41:78), (35:78:41)\}, \{(35:43:76), (35:76:43)\}, \{(35:44:75), (35:75:44)\},$ $\{(35:45:74), (35:74:45)\}, \{(35:46:73), (35:73:46)\}, \{(35:47:72), (35:72:47)\},$ $\{(35:48:71), (35:71:48)\}, \{(35:50:69), (35:69:50)\}, \{(35:51:68), (35:68:51)\},$ $\{(35:52:67), (35:67:52)\}, \{(35:53:66), (35:66:53)\}, \{(35:54:65), (35:65:54)\},$ $\{(35:55:64), (35:64:55)\}, \{(35:57:62), (35:62:57)\}, \{(35:58:61), (35:61:58)\},$ $\{(35:59:60), (35:60:59)\}, \{(36:37:81), (36:81:37)\}, \{(36:39:79), (36:79:39)\},$ $\{(36:43:75), (36:75:43)\}, \{(36:45:73), (36:73:45)\}, \{(36:47:71), (36:71:47)\},$ $\{(36:49:69), (36:69:49)\}, \{(36:51:67), (36:67:51)\}, \{(36:53:65), (36:65:53)\},$ $\{(36:55:63), (36:63:55)\}, \{(36:57:61), (36:61:57)\}, \{(37:38:79), (37:79:38)\},$ $\{(37:39:78), (37:78:39)\}, \{(37:41:76), (37:76:41)\}, \{(37:42:75), (37:75:42)\},$ $\{(37:43:74), (37:74:43)\}, \{(37:44:73), (37:73:44)\}, \{(37:45:72), (37:72:45)\},$ $\{(37:46:71), (37:71:46)\}, \{(37:47:70), (37:70:47)\}, \{(37:48:69), (37:69:48)\},$ $\{(37:49:68), (37:68:49)\}, \{(37:50:67), (37:67:50)\}, \{(37:51:66), (37:66:51)\},$ $\{(37:52:65), (37:65:52)\}, \{(37:53:64), (37:64:53)\}, \{(37:54:63), (37:63:54)\},$ $\{(37:55:62), (37:62:55)\}, \{(37:56:61), (37:61:56)\}, \{(37:57:60), (37:60:57)\},$ $\{(37:58:59), (37:59:58)\}, \{(38:41:75), (38:75:41)\}, \{(38:43:73), (38:73:43)\},$ $\{(38:45:71), (38:71:45)\}, \{(38:47:69), (38:69:47)\}, \{(38:49:67), (38:67:49)\},$ $\{(38:51:65), (38:65:51)\}, \{(38:53:63), (38:63:53)\}, \{(38:55:61), (38:61:55)\},$ $\{(38:57:59), (38:59:57)\}, \{(39:40:75), (39:75:40)\}, \{(39:41:74), (39:74:41)\},$ $\{(39:42:73), (39:73:42)\}, \{(39:43:72), (39:72:43)\}, \{(39:44:71), (39:71:44)\},$ $\{(39:45:70), (39:70:45)\}, \{(39:46:69), (39:69:46)\}, \{(39:47:68), (39:68:47)\},$ $\{(39:48:67), (39:67:48)\}, \{(39:49:66), (39:66:49)\}, \{(39:50:65), (39:65:50)\},$ $\{(39:51:64), (39:64:51)\}, \{(39:52:63), (39:63:52)\}, \{(39:53:62), (39:62:53)\},$ $\{(39:54:61), (39:61:54)\}, \{(39:55:60), (39:60:55)\}, \{(39:56:59), (39:59:56)\},$ $\{(39:57:58), (39:58:57)\}, \{(40:41:73), (40:73:41)\}, \{(40:43:71), (40:71:43)\},$ $\{(40:45:69), (40:69:45)\}, \{(40:47:67), (40:67:47)\}, \{(40:49:65), (40:65:49)\},$ $\{(40:51:63), (40:63:51)\}, \{(40:53:61), (40:61:53)\}, \{(40:55:59), (40:59:55)\},$ $\{(41:42:71), (41:71:42)\}, \{(41:43:70), (41:70:43)\}, \{(41:44:69), (41:69:44)\},$ $\{(41:45:68), (41:68:45)\}, \{(41:46:67), (41:67:46)\}, \{(41:47:66), (41:66:47)\},$ $\{(41:48:65), (41:65:48)\}, \{(41:49:64), (41:64:49)\}, \{(41:50:63), (41:63:50)\},$ $\{(41:51:62), (41:62:51)\}, \{(41:52:61), (41:61:52)\}, \{(41:53:60), (41:60:53)\},$ $\{(41:54:59), (41:59:54)\}, \{(41:55:58), (41:58:55)\}, \{(41:56:57), (41:57:56)\},$ $\{(42:43:69), (42:69:43)\}, \{(42:45:67), (42:67:45)\}, \{(42:47:65), (42:65:47)\},$ $\{(42:51:61), (42:61:51)\}, \{(42:53:59), (42:59:53)\}, \{(42:55:57), (42:57:55)\},$ $\{(43:44:67), (43:67:44)\}, \{(43:45:66), (43:66:45)\}, \{(43:46:65), (43:65:46)\},$ $\{(43:47:64), (43:64:47)\}, \{(43:48:63), (43:63:48)\}, \{(43:49:62), (43:62:49)\},$ $\{(43:50:61), (43:61:50)\}, \{(43:51:60), (43:60:51)\}, \{(43:52:59), (43:59:52)\},$ $\{(43:53:58), (43:58:53)\}, \{(43:54:57), (43:57:54)\}, \{(43:55:56), (43:56:55)\},$ $\{(44:45:65), (44:65:45)\}, \{(44:47:63), (44:63:47)\}, \{(44:49:61), (44:61:49)\},$ $\{(44:51:59), (44:59:51)\}, \{(44:53:57), (44:57:53)\}, \{(45:46:63), (45:63:46)\},$ $\{(45:47:62), (45:62:47)\}, \{(45:48:61), (45:61:48)\}, \{(45:49:60), (45:60:49)\},$ $\{(45:50:59), (45:59:50)\}, \{(45:51:58), (45:58:51)\}, \{(45:52:57), (45:57:52)\},$ $\{(45:53:56), (45:56:53)\}, \{(45:54:55), (45:55:54)\}, \{(46:47:61), (46:61:47)\},$ $\{(46:49:59), (46:59:49)\}, \{(46:51:57), (46:57:51)\}, \{(46:53:55), (46:55:53)\},$ $\{(47:48:59), (47:59:48)\}, \{(47:49:58), (47:58:49)\}, \{(47:50:57), (47:57:50)\},$ $\{(47:51:56), (47:56:51)\}, \{(47:52:55), (47:55:52)\}, \{(47:53:54), (47:54:53)\},$ $\{(48:49:57), (48:57:49)\}, \{(48:51:55), (48:55:51)\}, \{(49:50:55), (49:55:50)\},$ $\{(49:51:54), (49:54:51)\}, \{(49:52:53), (49:53:52)\}, \{(50:51:53), (50:53:51)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:148), (2:148:4)\}, \{(2:6:146), (2:146:6)\}, \{(2:8:144), (2:144:8)\},$ $\{(2:10:142), (2:142:10)\}, \{(2:12:140), (2:140:12)\}, \{(2:14:138), (2:138:14)\},$ $\{(2:16:136), (2:136:16)\}, \{(2:18:134), (2:134:18)\}, \{(2:20:132), (2:132:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:22:130), (2:130:22)\}, \{(2:24:128), (2:128:24)\}, \{(2:26:126), (2:126:26)\},$ $\{(2:28:124), (2:124:28)\}, \{(2:30:122), (2:122:30)\}, \{(2:32:120), (2:120:32)\},$ $\{(2:34:118), (2:118:34)\}, \{(2:36:116), (2:116:36)\}, \{(2:38:114), (2:114:38)\},$ $\{(2:40:112), (2:112:40)\}, \{(2:42:110), (2:110:42)\}, \{(2:44:108), (2:108:44)\},$ $\{(2:46:106), (2:106:46)\}, \{(2:48:104), (2:104:48)\}, \{(2:50:102), (2:102:50)\},$ $\{(2:52:100), (2:100:52)\}, \{(2:54:98), (2:98:54)\}, \{(2:56:96), (2:96:56)\},$ $\{(2:58:94), (2:94:58)\}, \{(2:60:92), (2:92:60)\}, \{(2:62:90), (2:90:62)\},$ $\{(2:64:88), (2:88:64)\}, \{(2:66:86), (2:86:66)\}, \{(2:68:84), (2:84:68)\},$ $\{(2:70:82), (2:82:70)\}, \{(2:72:80), (2:80:72)\}, \{(2:74:78), (2:78:74)\},$ $\{(4:6:144), (4:144:6)\}, \{(4:8:142), (4:142:8)\}, \{(4:10:140), (4:140:10)\},$ $\{(4:12:138), (4:138:12)\}, \{(4:14:136), (4:136:14)\}, \{(4:16:134), (4:134:16)\},$ $\{(4:18:132), (4:132:18)\}, \{(4:20:130), (4:130:20)\}, \{(4:22:128), (4:128:22)\},$ $\{(4:24:126), (4:126:24)\}, \{(4:26:124), (4:124:26)\}, \{(4:28:122), (4:122:28)\},$ $\{(4:30:120), (4:120:30)\}, \{(4:32:118), (4:118:32)\}, \{(4:34:116), (4:116:34)\},$ $\{(4:36:114), (4:114:36)\}, \{(4:38:112), (4:112:38)\}, \{(4:40:110), (4:110:40)\},$ $\{(4:42:108), (4:108:42)\}, \{(4:44:106), (4:106:44)\}, \{(4:46:104), (4:104:46)\},$ $\{(4:48:102), (4:102:48)\}, \{(4:50:100), (4:100:50)\}, \{(4:52:98), (4:98:52)\},$ $\{(4:54:96), (4:96:54)\}, \{(4:56:94), (4:94:56)\}, \{(4:58:92), (4:92:58)\},$ $\{(4:60:90), (4:90:60)\}, \{(4:62:88), (4:88:62)\}, \{(4:64:86), (4:86:64)\},$ $\{(4:66:84), (4:84:66)\}, \{(4:68:82), (4:82:68)\}, \{(4:70:80), (4:80:70)\},$ $\{(4:72:78), (4:78:72)\}, \{(4:74:76), (4:76:74)\}, \{(6:8:140), (6:140:8)\},$ $\{(6:10:138), (6:138:10)\}, \{(6:12:136), (6:136:12)\}, \{(6:14:134), (6:134:14)\},$ $\{(6:16:132), (6:132:16)\}, \{(6:18:130), (6:130:18)\}, \{(6:20:128), (6:128:20)\},$ $\{(6:22:126), (6:126:22)\}, \{(6:24:124), (6:124:24)\}, \{(6:26:122), (6:122:26)\},$ $\{(6:28:120), (6:120:28)\}, \{(6:30:118), (6:118:30)\}, \{(6:32:116), (6:116:32)\},$ $\{(6:34:114), (6:114:34)\}, \{(6:36:112), (6:112:36)\}, \{(6:38:110), (6:110:38)\},$ $\{(6:40:108), (6:108:40)\}, \{(6:42:106), (6:106:42)\}, \{(6:44:104), (6:104:44)\},$ $\{(6:46:102), (6:102:46)\}, \{(6:48:100), (6:100:48)\}, \{(6:50:98), (6:98:50)\},$ $\{(6:52:96), (6:96:52)\}, \{(6:54:94), (6:94:54)\}, \{(6:56:92), (6:92:56)\},$ $\{(6:58:90), (6:90:58)\}, \{(6:60:88), (6:88:60)\}, \{(6:62:86), (6:86:62)\},$ $\{(6:64:84), (6:84:64)\}, \{(6:66:82), (6:82:66)\}, \{(6:68:80), (6:80:68)\},$ $\{(6:70:78), (6:78:70)\}, \{(6:72:76), (6:76:72)\}, \{(8:10:136), (8:136:10)\},$ $\{(8:12:134), (8:134:12)\}, \{(8:14:132), (8:132:14)\}, \{(8:16:130), (8:130:16)\},$ $\{(8:18:128), (8:128:18)\}, \{(8:20:126), (8:126:20)\}, \{(8:22:124), (8:124:22)\},$ $\{(8:24:122), (8:122:24)\}, \{(8:26:120), (8:120:26)\}, \{(8:28:118), (8:118:28)\},$ $\{(8:30:116), (8:116:30)\}, \{(8:32:114), (8:114:32)\}, \{(8:34:112), (8:112:34)\},$ $\{(8:36:110), (8:110:36)\}, \{(8:38:108), (8:108:38)\}, \{(8:40:106), (8:106:40)\},$ $\{(8:42:104), (8:104:42)\}, \{(8:44:102), (8:102:44)\}, \{(8:46:100), (8:100:46)\},$ $\{(8:48:98), (8:98:48)\}, \{(8:50:96), (8:96:50)\}, \{(8:52:94), (8:94:52)\},$ $\{(8:54:92), (8:92:54)\}, \{(8:56:90), (8:90:56)\}, \{(8:58:88), (8:88:58)\},$ $\{(8:60:86), (8:86:60)\}, \{(8:62:84), (8:84:62)\}, \{(8:64:82), (8:82:64)\},$ $\{(8:66:80), (8:80:66)\}, \{(8:68:78), (8:78:68)\}, \{(8:70:76), (8:76:70)\},$ $\{(8:72:74), (8:74:72)\}, \{(10:12:132), (10:132:12)\}, \{(10:14:130), (10:130:14)\},$ $\{(10:16:128), (10:128:16)\}, \{(10:18:126), (10:126:18)\}, \{(10:20:124), (10:124:20)\},$ $\{(10:22:122), (10:122:22)\}, \{(10:24:120), (10:120:24)\}, \{(10:26:118), (10:118:26)\},$ $\{(10:28:116), (10:116:28)\}, \{(10:30:114), (10:114:30)\}, \{(10:32:112), (10:112:32)\},$ $\{(10:34:110), (10:110:34)\}, \{(10:36:108), (10:108:36)\}, \{(10:38:106), (10:106:38)\},$ $\{(10:40:104), (10:104:40)\}, \{(10:42:102), (10:102:42)\}, \{(10:44:100), (10:100:44)\},$ $\{(10:46:98), (10:98:46)\}, \{(10:48:96), (10:96:48)\}, \{(10:50:94), (10:94:50)\},$ $\{(10:52:92), (10:92:52)\}, \{(10:54:90), (10:90:54)\}, \{(10:56:88), (10:88:56)\},$ $\{(10:58:86), (10:86:58)\}, \{(10:60:84), (10:84:60)\}, \{(10:62:82), (10:82:62)\},$ $\{(10:64:80), (10:80:64)\}, \{(10:66:78), (10:78:66)\}, \{(10:68:76), (10:76:68)\},$ $\{(10:70:74), (10:74:70)\}, \{(12:14:128), (12:128:14)\}, \{(12:16:126), (12:126:16)\},$ $\{(12:18:124), (12:124:18)\}, \{(12:20:122), (12:122:20)\}, \{(12:22:120), (12:120:22)\},$ $\{(12:24:118), (12:118:24)\}, \{(12:26:116), (12:116:26)\}, \{(12:28:114), (12:114:28)\},$ $\{(12:30:112), (12:112:30)\}, \{(12:32:110), (12:110:32)\}, \{(12:34:108), (12:108:34)\},$ $\{(12:36:106), (12:106:36)\}, \{(12:38:104), (12:104:38)\}, \{(12:40:102), (12:102:40)\},$ $\{(12:42:100), (12:100:42)\}, \{(12:44:98), (12:98:44)\}, \{(12:46:96), (12:96:46)\},$ $\{(12:48:94), (12:94:48)\}, \{(12:50:92), (12:92:50)\}, \{(12:52:90), (12:90:52)\},$ $\{(12:54:88), (12:88:54)\}, \{(12:56:86), (12:86:56)\}, \{(12:58:84), (12:84:58)\},$ $\{(12:60:82), (12:82:60)\}, \{(12:62:80), (12:80:62)\}, \{(12:64:78), (12:78:64)\},$ $\{(12:66:76), (12:76:66)\}, \{(12:68:74), (12:74:68)\}, \{(12:70:72), (12:72:70)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:16:124), (14:124:16)\}, \{(14:18:122), (14:122:18)\}, \{(14:20:120), (14:120:20)\},$ $\{(14:22:118), (14:118:22)\}, \{(14:24:116), (14:116:24)\}, \{(14:26:114), (14:114:26)\},$ $\{(14:30:110), (14:110:30)\}, \{(14:32:108), (14:108:32)\}, \{(14:34:106), (14:106:34)\},$ $\{(14:36:104), (14:104:36)\}, \{(14:38:102), (14:102:38)\}, \{(14:40:100), (14:100:40)\},$ $\{(14:44:96), (14:96:44)\}, \{(14:46:94), (14:94:46)\}, \{(14:48:92), (14:92:48)\},$ $\{(14:50:90), (14:90:50)\}, \{(14:52:88), (14:88:52)\}, \{(14:54:86), (14:86:54)\},$ $\{(14:58:82), (14:82:58)\}, \{(14:60:80), (14:80:60)\}, \{(14:62:78), (14:78:62)\},$ $\{(14:64:76), (14:76:64)\}, \{(14:66:74), (14:74:66)\}, \{(14:68:72), (14:72:68)\},$ $\{(16:18:120), (16:120:18)\}, \{(16:20:118), (16:118:20)\}, \{(16:22:116), (16:116:22)\},$ $\{(16:24:114), (16:114:24)\}, \{(16:26:112), (16:112:26)\}, \{(16:28:110), (16:110:28)\},$ $\{(16:30:108), (16:108:30)\}, \{(16:32:106), (16:106:32)\}, \{(16:34:104), (16:104:34)\},$ $\{(16:36:102), (16:102:36)\}, \{(16:38:100), (16:100:38)\}, \{(16:40:98), (16:98:40)\},$ $\{(16:42:96), (16:96:42)\}, \{(16:44:94), (16:94:44)\}, \{(16:46:92), (16:92:46)\},$ $\{(16:48:90), (16:90:48)\}, \{(16:50:88), (16:88:50)\}, \{(16:52:86), (16:86:52)\},$ $\{(16:54:84), (16:84:54)\}, \{(16:56:82), (16:82:56)\}, \{(16:58:80), (16:80:58)\},$ $\{(16:60:78), (16:78:60)\}, \{(16:62:76), (16:76:62)\}, \{(16:64:74), (16:74:64)\},$ $\{(16:66:72), (16:72:66)\}, \{(16:68:70), (16:70:68)\}, \{(18:20:116), (18:116:20)\},$ $\{(18:22:114), (18:114:22)\}, \{(18:24:112), (18:112:24)\}, \{(18:26:110), (18:110:26)\},$ $\{(18:28:108), (18:108:28)\}, \{(18:30:106), (18:106:30)\}, \{(18:32:104), (18:104:32)\},$ $\{(18:34:102), (18:102:34)\}, \{(18:36:100), (18:100:36)\}, \{(18:38:98), (18:98:38)\},$ $\{(18:40:96), (18:96:40)\}, \{(18:42:94), (18:94:42)\}, \{(18:44:92), (18:92:44)\},$ $\{(18:46:90), (18:90:46)\}, \{(18:48:88), (18:88:48)\}, \{(18:50:86), (18:86:50)\},$ $\{(18:52:84), (18:84:52)\}, \{(18:54:82), (18:82:54)\}, \{(18:56:80), (18:80:56)\},$ $\{(18:58:78), (18:78:58)\}, \{(18:60:76), (18:76:60)\}, \{(18:62:74), (18:74:62)\},$ $\{(18:64:72), (18:72:64)\}, \{(18:66:70), (18:70:66)\}, \{(20:22:112), (20:112:22)\},$ $\{(20:24:110), (20:110:24)\}, \{(20:26:108), (20:108:26)\}, \{(20:28:106), (20:106:28)\},$ $\{(20:30:104), (20:104:30)\}, \{(20:32:102), (20:102:32)\}, \{(20:34:100), (20:100:34)\},$ $\{(20:36:98), (20:98:36)\}, \{(20:38:96), (20:96:38)\}, \{(20:40:94), (20:94:40)\},$ $\{(20:42:92), (20:92:42)\}, \{(20:44:90), (20:90:44)\}, \{(20:46:88), (20:88:46)\},$ $\{(20:48:86), (20:86:48)\}, \{(20:50:84), (20:84:50)\}, \{(20:52:82), (20:82:52)\},$ $\{(20:54:80), (20:80:54)\}, \{(20:56:78), (20:78:56)\}, \{(20:58:76), (20:76:58)\},$ $\{(20:60:74), (20:74:60)\}, \{(20:62:72), (20:72:62)\}, \{(20:64:70), (20:70:64)\},$ $\{(20:66:68), (20:68:66)\}, \{(22:24:108), (22:108:24)\}, \{(22:26:106), (22:106:26)\},$ $\{(22:28:104), (22:104:28)\}, \{(22:30:102), (22:102:30)\}, \{(22:32:100), (22:100:32)\},$ $\{(22:34:98), (22:98:34)\}, \{(22:36:96), (22:96:36)\}, \{(22:38:94), (22:94:38)\},$ $\{(22:40:92), (22:92:40)\}, \{(22:42:90), (22:90:42)\}, \{(22:46:86), (22:86:46)\},$ $\{(22:48:84), (22:84:48)\}, \{(22:50:82), (22:82:50)\}, \{(22:52:80), (22:80:52)\},$ $\{(22:54:78), (22:78:54)\}, \{(22:56:76), (22:76:56)\}, \{(22:58:74), (22:74:58)\},$ $\{(22:60:72), (22:72:60)\}, \{(22:62:70), (22:70:62)\}, \{(22:64:68), (22:68:64)\},$ $\{(24:26:104), (24:104:26)\}, \{(24:28:102), (24:102:28)\}, \{(24:30:100), (24:100:30)\},$ $\{(24:32:98), (24:98:32)\}, \{(24:34:96), (24:96:34)\}, \{(24:36:94), (24:94:36)\},$ $\{(24:38:92), (24:92:38)\}, \{(24:40:90), (24:90:40)\}, \{(24:42:88), (24:88:42)\},$ $\{(24:44:86), (24:86:44)\}, \{(24:46:84), (24:84:46)\}, \{(24:48:82), (24:82:48)\},$ $\{(24:50:80), (24:80:50)\}, \{(24:52:78), (24:78:52)\}, \{(24:54:76), (24:76:54)\},$ $\{(24:56:74), (24:74:56)\}, \{(24:58:72), (24:72:58)\}, \{(24:60:70), (24:70:60)\},$ $\{(24:62:68), (24:68:62)\}, \{(24:64:66), (24:66:64)\}, \{(26:28:100), (26:100:28)\},$ $\{(26:30:98), (26:98:30)\}, \{(26:32:96), (26:96:32)\}, \{(26:34:94), (26:94:34)\},$ $\{(26:36:92), (26:92:36)\}, \{(26:38:90), (26:90:38)\}, \{(26:40:88), (26:88:40)\},$ $\{(26:42:86), (26:86:42)\}, \{(26:44:84), (26:84:44)\}, \{(26:46:82), (26:82:46)\},$ $\{(26:48:80), (26:80:48)\}, \{(26:50:78), (26:78:50)\}, \{(26:52:76), (26:76:52)\},$ $\{(26:54:74), (26:74:54)\}, \{(26:56:72), (26:72:56)\}, \{(26:58:70), (26:70:58)\},$ $\{(26:60:68), (26:68:60)\}, \{(26:62:66), (26:66:62)\}, \{(28:30:96), (28:96:30)\},$ $\{(28:32:94), (28:94:32)\}, \{(28:34:92), (28:92:34)\}, \{(28:36:90), (28:90:36)\},$ $\{(28:38:88), (28:88:38)\}, \{(28:40:86), (28:86:40)\}, \{(28:44:82), (28:82:44)\},$ $\{(28:46:80), (28:80:46)\}, \{(28:48:78), (28:78:48)\}, \{(28:50:76), (28:76:50)\},$ $\{(28:52:74), (28:74:52)\}, \{(28:54:72), (28:72:54)\}, \{(28:58:68), (28:68:58)\},$ $\{(28:60:66), (28:66:60)\}, \{(28:62:64), (28:64:62)\}, \{(30:32:92), (30:92:32)\},$ $\{(30:34:90), (30:90:34)\}, \{(30:36:88), (30:88:36)\}, \{(30:38:86), (30:86:38)\},$ $\{(30:40:84), (30:84:40)\}, \{(30:42:82), (30:82:42)\}, \{(30:44:80), (30:80:44)\},$ $\{(30:46:78), (30:78:46)\}, \{(30:48:76), (30:76:48)\}, \{(30:50:74), (30:74:50)\},$ $\{(30:52:72), (30:72:52)\}, \{(30:54:70), (30:70:54)\}, \{(30:56:68), (30:68:56)\},$ $\{(30:58:66), (30:66:58)\}, \{(30:60:64), (30:64:60)\}, \{(32:34:88), (32:88:34)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(32:36:86), (32:86:36)\}, \{(32:38:84), (32:84:38)\}, \{(32:40:82), (32:82:40)\},$ $\{(32:42:80), (32:80:42)\}, \{(32:44:78), (32:78:44)\}, \{(32:46:76), (32:76:46)\},$ $\{(32:48:74), (32:74:48)\}, \{(32:50:72), (32:72:50)\}, \{(32:52:70), (32:70:52)\},$ $\{(32:54:68), (32:68:54)\}, \{(32:56:66), (32:66:56)\}, \{(32:58:64), (32:64:58)\},$ $\{(32:60:62), (32:62:60)\}, \{(34:36:84), (34:84:36)\}, \{(34:38:82), (34:82:38)\},$ $\{(34:40:80), (34:80:40)\}, \{(34:42:78), (34:78:42)\}, \{(34:44:76), (34:76:44)\},$ $\{(34:46:74), (34:74:46)\}, \{(34:48:72), (34:72:48)\}, \{(34:50:70), (34:70:50)\},$ $\{(34:52:68), (34:68:52)\}, \{(34:54:66), (34:66:54)\}, \{(34:56:64), (34:64:56)\},$ $\{(34:58:62), (34:62:58)\}, \{(36:38:80), (36:80:38)\}, \{(36:40:78), (36:78:40)\},$ $\{(36:42:76), (36:76:42)\}, \{(36:44:74), (36:74:44)\}, \{(36:46:72), (36:72:46)\},$ $\{(36:48:70), (36:70:48)\}, \{(36:50:68), (36:68:50)\}, \{(36:52:66), (36:66:52)\},$ $\{(36:54:64), (36:64:54)\}, \{(36:56:62), (36:62:56)\}, \{(36:58:60), (36:60:58)\},$ $\{(38:40:76), (38:76:40)\}, \{(38:42:74), (38:74:42)\}, \{(38:44:72), (38:72:44)\},$ $\{(38:46:70), (38:70:46)\}, \{(38:48:68), (38:68:48)\}, \{(38:50:66), (38:66:50)\},$ $\{(38:52:64), (38:64:52)\}, \{(38:54:62), (38:62:54)\}, \{(38:56:60), (38:60:56)\},$ $\{(40:42:72), (40:72:42)\}, \{(40:44:70), (40:70:44)\}, \{(40:46:68), (40:68:46)\},$ $\{(40:48:66), (40:66:48)\}, \{(40:50:64), (40:64:50)\}, \{(40:52:62), (40:62:52)\},$ $\{(40:54:60), (40:60:54)\}, \{(40:56:58), (40:58:56)\}, \{(42:44:68), (42:68:44)\},$ $\{(42:46:66), (42:66:46)\}, \{(42:48:64), (42:64:48)\}, \{(42:50:62), (42:62:50)\},$ $\{(42:52:60), (42:60:52)\}, \{(42:54:58), (42:58:54)\}, \{(44:46:64), (44:64:46)\},$ $\{(44:48:62), (44:62:48)\}, \{(44:50:60), (44:60:50)\}, \{(44:52:58), (44:58:52)\},$ $\{(44:54:56), (44:56:54)\}, \{(46:48:60), (46:60:48)\}, \{(46:50:58), (46:58:50)\},$ $\{(46:52:56), (46:56:52)\}, \{(48:50:56), (48:56:50)\}, \{(48:52:54), (48:54:52)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:133), (7:133:14)\}, \{(7:21:126), (7:126:21)\}, \{(7:28:119), (7:119:28)\},$ $\{(7:35:112), (7:112:35)\}, \{(7:42:105), (7:105:42)\}, \{(7:49:98), (7:98:49)\},$ $\{(7:56:91), (7:91:56)\}, \{(7:63:84), (7:84:63)\}, \{(14:21:119), (14:119:21)\},$ $\{(14:35:105), (14:105:35)\}, \{(14:49:91), (14:91:49)\}, \{(21:28:105), (21:105:28)\},$ $\{(21:35:98), (21:98:35)\}, \{(21:42:91), (21:91:42)\}, \{(21:49:84), (21:84:49)\},$ $\{(21:63:70), (21:70:63)\}, \{(28:35:91), (28:91:35)\}, \{(35:49:70), (35:70:49)\},$ $\{(35:56:63), (35:63:56)\}, \{(42:49:63), (42:63:49)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(11:22:121), (11:121:22)\}, \{(11:33:110), (11:110:33)\}, \{(11:44:99), (11:99:44)\},$ $\{(11:55:88), (11:88:55)\}, \{(22:33:99), (22:99:33)\}, \{(33:55:66), (33:66:55)\}$
	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(14:28:112), (14:112:28)\}, \{(14:42:98), (14:98:42)\}, \{(14:56:84), (14:84:56)\},$ $\{(28:42:84), (28:84:42)\}, \{(28:56:70), (28:70:56)\}$
	$\{1, \dots, 22\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(22:44:88), (22:88:44)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:152), (76:76:2)\}, \{(2:2:150), (75:75:4)\}, \{(3:3:148), (74:74:6)\},$ $\{(4:4:146), (73:73:8)\}, \{(5:5:144), (72:72:10)\}, \{(6:6:142), (71:71:12)\},$ $\{(8:8:138), (69:69:16)\}, \{(9:9:136), (68:68:18)\}, \{(10:10:134), (67:67:20)\},$ $\{(12:12:130), (65:65:24)\}, \{(13:13:128), (64:64:26)\}, \{(15:15:124), (62:62:30)\},$ $\{(16:16:122), (61:61:32)\}, \{(17:17:120), (60:60:34)\}, \{(18:18:118), (59:59:36)\},$ $\{(19:19:116), (58:58:38)\}, \{(20:20:114), (57:57:40)\}, \{(23:23:108), (54:54:46)\},$ $\{(24:24:106), (53:53:48)\}, \{(25:25:104), (52:52:50)\}, \{(26:26:102), (51:51:52)\},$ $\{(27:27:100), (50:50:54)\}, \{(29:29:96), (48:48:58)\}, \{(30:30:94), (47:47:60)\},$ $\{(31:31:92), (46:46:62)\}, \{(32:32:90), (45:45:64)\}, \{(34:34:86), (43:43:68)\},$ $\{(36:36:82), (41:41:72)\}, \{(37:37:80), (40:40:74)\}, \{(38:38:78), (39:39:76)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(7:7:140), (70:70:14)\}, \{(14:14:126), (63:63:28)\}, \{(21:21:112), (56:56:42)\},$ $\{(28:28:98), (49:49:56)\}, \{(35:35:84), (42:42:70)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(11:11:132), (66:66:22)\}, \{(22:22:110), (55:55:44)\}, \{(33:33:88), (44:44:66)\}$
78	$\{1, \dots, 26\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(52:52:52), (26:26:104)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:153), (1:153:2)\}, \{(1:3:152), (1:152:3)\}, \{(1:4:151), (1:151:4)\},$ $\{(1:5:150), (1:150:5)\}, \{(1:6:149), (1:149:6)\}, \{(1:7:148), (1:148:7)\},$ $\{(1:8:147), (1:147:8)\}, \{(1:9:146), (1:146:9)\}, \{(1:10:145), (1:145:10)\},$ $\{(1:11:144), (1:144:11)\}, \{(1:12:143), (1:143:12)\}, \{(1:13:142), (1:142:13)\},$ $\{(1:14:141), (1:141:14)\}, \{(1:15:140), (1:140:15)\}, \{(1:16:139), (1:139:16)\},$ $\{(1:17:138), (1:138:17)\}, \{(1:18:137), (1:137:18)\}, \{(1:19:136), (1:136:19)\},$ $\{(1:20:135), (1:135:20)\}, \{(1:21:134), (1:134:21)\}, \{(1:22:133), (1:133:22)\},$ $\{(1:23:132), (1:132:23)\}, \{(1:24:131), (1:131:24)\}, \{(1:25:130), (1:130:25)\},$ $\{(1:26:129), (1:129:26)\}, \{(1:27:128), (1:128:27)\}, \{(1:28:127), (1:127:28)\},$ $\{(1:29:126), (1:126:29)\}, \{(1:30:125), (1:125:30)\}, \{(1:31:124), (1:124:31)\},$ $\{(1:32:123), (1:123:32)\}, \{(1:33:122), (1:122:33)\}, \{(1:34:121), (1:121:34)\},$ $\{(1:35:120), (1:120:35)\}, \{(1:36:119), (1:119:36)\}, \{(1:37:118), (1:118:37)\},$ $\{(1:38:117), (1:117:38)\}, \{(1:39:116), (1:116:39)\}, \{(1:40:115), (1:115:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:41:114), (1:114:41)\}$, $\{(1:42:113), (1:113:42)\}$, $\{(1:43:112), (1:112:43)\}$, $\{(1:44:111), (1:111:44)\}$, $\{(1:45:110), (1:110:45)\}$, $\{(1:46:109), (1:109:46)\}$, $\{(1:47:108), (1:108:47)\}$, $\{(1:48:107), (1:107:48)\}$, $\{(1:49:106), (1:106:49)\}$, $\{(1:50:105), (1:105:50)\}$, $\{(1:51:104), (1:104:51)\}$, $\{(1:52:103), (1:103:52)\}$, $\{(1:53:102), (1:102:53)\}$, $\{(1:54:101), (1:101:54)\}$, $\{(1:55:100), (1:100:55)\}$, $\{(1:56:99), (1:99:56)\}$, $\{(1:57:98), (1:98:57)\}$, $\{(1:58:97), (1:97:58)\}$, $\{(1:59:96), (1:96:59)\}$, $\{(1:60:95), (1:95:60)\}$, $\{(1:61:94), (1:94:61)\}$, $\{(1:62:93), (1:93:62)\}$, $\{(1:63:92), (1:92:63)\}$, $\{(1:64:91), (1:91:64)\}$, $\{(1:65:90), (1:90:65)\}$, $\{(1:66:89), (1:89:66)\}$, $\{(1:67:88), (1:88:67)\}$, $\{(1:68:87), (1:87:68)\}$, $\{(1:69:86), (1:86:69)\}$, $\{(1:70:85), (1:85:70)\}$, $\{(1:71:84), (1:84:71)\}$, $\{(1:72:83), (1:83:72)\}$, $\{(1:73:82), (1:82:73)\}$, $\{(1:74:81), (1:81:74)\}$, $\{(1:75:80), (1:80:75)\}$, $\{(1:76:79), (1:79:76)\}$, $\{(2:3:151), (2:151:3)\}$, $\{(2:5:149), (2:149:5)\}$, $\{(2:7:147), (2:147:7)\}$, $\{(2:9:145), (2:145:9)\}$, $\{(2:11:143), (2:143:11)\}$, $\{(2:13:141), (2:141:13)\}$, $\{(2:15:139), (2:139:15)\}$, $\{(2:17:137), (2:137:17)\}$, $\{(2:19:135), (2:135:19)\}$, $\{(2:21:133), (2:133:21)\}$, $\{(2:23:131), (2:131:23)\}$, $\{(2:25:129), (2:129:25)\}$, $\{(2:27:127), (2:127:27)\}$, $\{(2:29:125), (2:125:29)\}$, $\{(2:31:123), (2:123:31)\}$, $\{(2:33:121), (2:121:33)\}$, $\{(2:35:119), (2:119:35)\}$, $\{(2:37:117), (2:117:37)\}$, $\{(2:39:115), (2:115:39)\}$, $\{(2:41:113), (2:113:41)\}$, $\{(2:43:111), (2:111:43)\}$, $\{(2:45:109), (2:109:45)\}$, $\{(2:47:107), (2:107:47)\}$, $\{(2:49:105), (2:105:49)\}$, $\{(2:51:103), (2:103:51)\}$, $\{(2:53:101), (2:101:53)\}$, $\{(2:55:99), (2:99:55)\}$, $\{(2:57:97), (2:97:57)\}$, $\{(2:59:95), (2:95:59)\}$, $\{(2:61:93), (2:93:61)\}$, $\{(2:63:91), (2:91:63)\}$, $\{(2:65:89), (2:89:65)\}$, $\{(2:67:87), (2:87:67)\}$, $\{(2:69:85), (2:85:69)\}$, $\{(2:71:83), (2:83:71)\}$, $\{(2:73:81), (2:81:73)\}$, $\{(2:75:79), (2:79:75)\}$, $\{(3:4:149), (3:149:4)\}$, $\{(3:5:148), (3:148:5)\}$, $\{(3:7:146), (3:146:7)\}$, $\{(3:8:145), (3:145:8)\}$, $\{(3:10:143), (3:143:10)\}$, $\{(3:11:142), (3:142:11)\}$, $\{(3:13:140), (3:140:13)\}$, $\{(3:14:139), (3:139:14)\}$, $\{(3:16:137), (3:137:16)\}$, $\{(3:17:136), (3:136:17)\}$, $\{(3:19:134), (3:134:19)\}$, $\{(3:20:133), (3:133:20)\}$, $\{(3:22:131), (3:131:22)\}$, $\{(3:23:130), (3:130:23)\}$, $\{(3:25:128), (3:128:25)\}$, $\{(3:26:127), (3:127:26)\}$, $\{(3:28:125), (3:125:28)\}$, $\{(3:29:124), (3:124:29)\}$, $\{(3:31:122), (3:122:31)\}$, $\{(3:32:121), (3:121:32)\}$, $\{(3:34:119), (3:119:34)\}$, $\{(3:35:118), (3:118:35)\}$, $\{(3:37:116), (3:116:37)\}$, $\{(3:38:115), (3:115:38)\}$, $\{(3:40:113), (3:113:40)\}$, $\{(3:41:112), (3:112:41)\}$, $\{(3:43:110), (3:110:43)\}$, $\{(3:44:109), (3:109:44)\}$, $\{(3:46:107), (3:107:46)\}$, $\{(3:47:106), (3:106:47)\}$, $\{(3:49:104), (3:104:49)\}$, $\{(3:50:103), (3:103:50)\}$, $\{(3:52:101), (3:101:52)\}$, $\{(3:53:100), (3:100:53)\}$, $\{(3:55:98), (3:98:55)\}$, $\{(3:56:97), (3:97:56)\}$, $\{(3:58:95), (3:95:58)\}$, $\{(3:59:94), (3:94:59)\}$, $\{(3:61:92), (3:92:61)\}$, $\{(3:62:91), (3:91:62)\}$, $\{(3:64:89), (3:89:64)\}$, $\{(3:65:88), (3:88:65)\}$, $\{(3:67:86), (3:86:67)\}$, $\{(3:68:85), (3:85:68)\}$, $\{(3:70:83), (3:83:70)\}$, $\{(3:71:82), (3:82:71)\}$, $\{(3:73:80), (3:80:73)\}$, $\{(3:74:79), (3:79:74)\}$, $\{(3:76:77), (3:77:76)\}$, $\{(4:5:147), (4:147:5)\}$, $\{(4:7:145), (4:145:7)\}$, $\{(4:9:143), (4:143:9)\}$, $\{(4:11:141), (4:141:11)\}$, $\{(4:13:139), (4:139:13)\}$, $\{(4:15:137), (4:137:15)\}$, $\{(4:17:135), (4:135:17)\}$, $\{(4:19:133), (4:133:19)\}$, $\{(4:21:131), (4:131:21)\}$, $\{(4:23:129), (4:129:23)\}$, $\{(4:25:127), (4:127:25)\}$, $\{(4:27:125), (4:125:27)\}$, $\{(4:29:123), (4:123:29)\}$, $\{(4:31:121), (4:121:31)\}$, $\{(4:33:119), (4:119:33)\}$, $\{(4:35:117), (4:117:35)\}$, $\{(4:37:115), (4:115:37)\}$, $\{(4:39:113), (4:113:39)\}$, $\{(4:41:111), (4:111:41)\}$, $\{(4:43:109), (4:109:43)\}$, $\{(4:45:107), (4:107:45)\}$, $\{(4:47:105), (4:105:47)\}$, $\{(4:49:103), (4:103:49)\}$, $\{(4:51:101), (4:101:51)\}$, $\{(4:53:99), (4:99:53)\}$, $\{(4:55:97), (4:97:55)\}$, $\{(4:57:95), (4:95:57)\}$, $\{(4:59:93), (4:93:59)\}$, $\{(4:61:91), (4:91:61)\}$, $\{(4:63:89), (4:89:63)\}$, $\{(4:65:87), (4:87:65)\}$, $\{(4:67:85), (4:85:67)\}$, $\{(4:69:83), (4:83:69)\}$, $\{(4:71:81), (4:81:71)\}$, $\{(4:73:79), (4:79:73)\}$, $\{(4:75:77), (4:77:75)\}$, $\{(5:6:145), (5:145:6)\}$, $\{(5:7:144), (5:144:7)\}$, $\{(5:8:143), (5:143:8)\}$, $\{(5:9:142), (5:142:9)\}$, $\{(5:10:141), (5:141:10)\}$, $\{(5:11:140), (5:140:11)\}$, $\{(5:12:139), (5:139:12)\}$, $\{(5:13:138), (5:138:13)\}$, $\{(5:14:137), (5:137:14)\}$, $\{(5:15:136), (5:136:15)\}$, $\{(5:16:135), (5:135:16)\}$, $\{(5:17:134), (5:134:17)\}$, $\{(5:18:133), (5:133:18)\}$, $\{(5:19:132), (5:132:19)\}$, $\{(5:20:131), (5:131:20)\}$, $\{(5:21:130), (5:130:21)\}$, $\{(5:22:129), (5:129:22)\}$, $\{(5:23:128), (5:128:23)\}$, $\{(5:24:127), (5:127:24)\}$, $\{(5:25:126), (5:126:25)\}$, $\{(5:26:125), (5:125:26)\}$, $\{(5:27:124), (5:124:27)\}$, $\{(5:28:123), (5:123:28)\}$, $\{(5:29:122), (5:122:29)\}$, $\{(5:30:121), (5:121:30)\}$, $\{(5:31:120), (5:120:31)\}$, $\{(5:32:119), (5:119:32)\}$, $\{(5:33:118), (5:118:33)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(5:34:117), (5:117:34)}, {(5:35:116), (5:116:35)}, {(5:36:115), (5:115:36)}, {(5:37:114), (5:114:37)}, {(5:38:113), (5:113:38)}, {(5:39:112), (5:112:39)}, {(5:40:111), (5:111:40)}, {(5:41:110), (5:110:41)}, {(5:42:109), (5:109:42)}, {(5:43:108), (5:108:43)}, {(5:44:107), (5:107:44)}, {(5:45:106), (5:106:45)}, {(5:46:105), (5:105:46)}, {(5:47:104), (5:104:47)}, {(5:48:103), (5:103:48)}, {(5:49:102), (5:102:49)}, {(5:50:101), (5:101:50)}, {(5:51:100), (5:100:51)}, {(5:52:99), (5:99:52)}, {(5:53:98), (5:98:53)}, {(5:54:97), (5:97:54)}, {(5:55:96), (5:96:55)}, {(5:56:95), (5:95:56)}, {(5:57:94), (5:94:57)}, {(5:58:93), (5:93:58)}, {(5:59:92), (5:92:59)}, {(5:60:91), (5:91:60)}, {(5:61:90), (5:90:61)}, {(5:62:89), (5:89:62)}, {(5:63:88), (5:88:63)}, {(5:64:87), (5:87:64)}, {(5:65:86), (5:86:65)}, {(5:66:85), (5:85:66)}, {(5:67:84), (5:84:67)}, {(5:68:83), (5:83:68)}, {(5:69:82), (5:82:69)}, {(5:70:81), (5:81:70)}, {(5:71:80), (5:80:71)}, {(5:72:79), (5:79:72)}, {(5:74:77), (5:77:74)}, {(5:75:76), (5:76:75)}, {(6:7:143), (6:143:7)}, {(6:11:139), (6:139:11)}, {(6:13:137), (6:137:13)}, {(6:17:133), (6:133:17)}, {(6:19:131), (6:131:19)}, {(6:23:127), (6:127:23)}, {(6:25:125), (6:125:25)}, {(6:29:121), (6:121:29)}, {(6:31:119), (6:119:31)}, {(6:35:115), (6:115:35)}, {(6:37:113), (6:113:37)}, {(6:41:109), (6:109:41)}, {(6:43:107), (6:107:43)}, {(6:47:103), (6:103:47)}, {(6:49:101), (6:101:49)}, {(6:53:97), (6:97:53)}, {(6:55:95), (6:95:55)}, {(6:59:91), (6:91:59)}, {(6:61:89), (6:89:61)}, {(6:65:85), (6:85:65)}, {(6:67:83), (6:83:67)}, {(6:71:79), (6:79:71)}, {(6:73:77), (6:77:73)}, {(7:8:141), (7:141:8)}, {(7:9:140), (7:140:9)}, {(7:10:139), (7:139:10)}, {(7:11:138), (7:138:11)}, {(7:12:137), (7:137:12)}, {(7:13:136), (7:136:13)}, {(7:14:135), (7:135:14)}, {(7:15:134), (7:134:15)}, {(7:16:133), (7:133:16)}, {(7:17:132), (7:132:17)}, {(7:18:131), (7:131:18)}, {(7:19:130), (7:130:19)}, {(7:20:129), (7:129:20)}, {(7:21:128), (7:128:21)}, {(7:22:127), (7:127:22)}, {(7:23:126), (7:126:23)}, {(7:24:125), (7:125:24)}, {(7:25:124), (7:124:25)}, {(7:26:123), (7:123:26)}, {(7:27:122), (7:122:27)}, {(7:28:121), (7:121:28)}, {(7:29:120), (7:120:29)}, {(7:30:119), (7:119:30)}, {(7:31:118), (7:118:31)}, {(7:32:117), (7:117:32)}, {(7:33:116), (7:116:33)}, {(7:34:115), (7:115:34)}, {(7:35:114), (7:114:35)}, {(7:36:113), (7:113:36)}, {(7:37:112), (7:112:37)}, {(7:38:111), (7:111:38)}, {(7:39:110), (7:110:39)}, {(7:40:109), (7:109:40)}, {(7:41:108), (7:108:41)}, {(7:42:107), (7:107:42)}, {(7:43:106), (7:106:43)}, {(7:44:105), (7:105:44)}, {(7:45:104), (7:104:45)}, {(7:46:103), (7:103:46)}, {(7:47:102), (7:102:47)}, {(7:48:101), (7:101:48)}, {(7:49:100), (7:100:49)}, {(7:50:99), (7:99:50)}, {(7:51:98), (7:98:51)}, {(7:52:97), (7:97:52)}, {(7:53:96), (7:96:53)}, {(7:54:95), (7:95:54)}, {(7:55:94), (7:94:55)}, {(7:56:93), (7:93:56)}, {(7:57:92), (7:92:57)}, {(7:58:91), (7:91:58)}, {(7:59:90), (7:90:59)}, {(7:60:89), (7:89:60)}, {(7:61:88), (7:88:61)}, {(7:62:87), (7:87:62)}, {(7:63:86), (7:86:63)}, {(7:64:85), (7:85:64)}, {(7:65:84), (7:84:65)}, {(7:66:83), (7:83:66)}, {(7:67:82), (7:82:67)}, {(7:68:81), (7:81:68)}, {(7:69:80), (7:80:69)}, {(7:70:79), (7:79:70)}, {(7:72:77), (7:77:72)}, {(7:73:76), (7:76:73)}, {(7:74:75), (7:75:74)}, {(8:9:139), (8:139:9)}, {(8:11:137), (8:137:11)}, {(8:13:135), (8:135:13)}, {(8:15:133), (8:133:15)}, {(8:17:131), (8:131:17)}, {(8:19:129), (8:129:19)}, {(8:21:127), (8:127:21)}, {(8:23:125), (8:125:23)}, {(8:25:123), (8:123:25)}, {(8:27:121), (8:121:27)}, {(8:29:119), (8:119:29)}, {(8:31:117), (8:117:31)}, {(8:33:115), (8:115:33)}, {(8:35:113), (8:113:35)}, {(8:37:111), (8:111:37)}, {(8:39:109), (8:109:39)}, {(8:41:107), (8:107:41)}, {(8:43:105), (8:105:43)}, {(8:45:103), (8:103:45)}, {(8:47:101), (8:101:47)}, {(8:49:99), (8:99:49)}, {(8:51:97), (8:97:51)}, {(8:53:95), (8:95:53)}, {(8:55:93), (8:93:55)}, {(8:57:91), (8:91:57)}, {(8:59:89), (8:89:59)}, {(8:61:87), (8:87:61)}, {(8:63:85), (8:85:63)}, {(8:65:83), (8:83:65)}, {(8:67:81), (8:81:67)}, {(8:69:79), (8:79:69)}, {(8:71:77), (8:77:71)}, {(8:73:75), (8:75:73)}, {(9:10:137), (9:137:10)}, {(9:11:136), (9:136:11)}, {(9:13:134), (9:134:13)}, {(9:14:133), (9:133:14)}, {(9:16:131), (9:131:16)}, {(9:17:130), (9:130:17)}, {(9:19:128), (9:128:19)}, {(9:20:127), (9:127:20)}, {(9:22:125), (9:125:22)}, {(9:23:124), (9:124:23)}, {(9:25:122), (9:122:25)}, {(9:26:121), (9:121:26)}, {(9:28:119), (9:119:28)}, {(9:29:118), (9:118:29)}, {(9:31:116), (9:116:31)}, {(9:32:115), (9:115:32)}, {(9:34:113), (9:113:34)}, {(9:35:112), (9:112:35)}, {(9:37:110), (9:110:37)}, {(9:38:109), (9:109:38)}, {(9:40:107), (9:107:40)}, {(9:41:106), (9:106:41)}, {(9:43:104), (9:104:43)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:44:103), (9:103:44)}, {(9:46:101), (9:101:46)}, {(9:47:100), (9:100:47)}, {(9:49:98), (9:98:49)}, {(9:50:97), (9:97:50)}, {(9:52:95), (9:95:52)}, {(9:53:94), (9:94:53)}, {(9:55:92), (9:92:55)}, {(9:56:91), (9:91:56)}, {(9:58:89), (9:89:58)}, {(9:59:88), (9:88:59)}, {(9:61:86), (9:86:61)}, {(9:62:85), (9:85:62)}, {(9:64:83), (9:83:64)}, {(9:65:82), (9:82:65)}, {(9:67:80), (9:80:67)}, {(9:68:79), (9:79:68)}, {(9:70:77), (9:77:70)}, {(9:71:76), (9:76:71)}, {(9:73:74), (9:74:73)}, {(10:11:135), (10:135:11)}, {(10:13:133), (10:133:13)}, {(10:15:131), (10:131:15)}, {(10:17:129), (10:129:17)}, {(10:19:127), (10:127:19)}, {(10:21:125), (10:125:21)}, {(10:23:123), (10:123:23)}, {(10:25:121), (10:121:25)}, {(10:27:119), (10:119:27)}, {(10:29:117), (10:117:29)}, {(10:31:115), (10:115:31)}, {(10:33:113), (10:113:33)}, {(10:35:111), (10:111:35)}, {(10:37:109), (10:109:37)}, {(10:39:107), (10:107:39)}, {(10:41:105), (10:105:41)}, {(10:43:103), (10:103:43)}, {(10:45:101), (10:101:45)}, {(10:47:99), (10:99:47)}, {(10:49:97), (10:97:49)}, {(10:51:95), (10:95:51)}, {(10:53:93), (10:93:53)}, {(10:55:91), (10:91:55)}, {(10:57:89), (10:89:57)}, {(10:59:87), (10:87:59)}, {(10:61:85), (10:85:61)}, {(10:63:83), (10:83:63)}, {(10:65:81), (10:81:65)}, {(10:67:79), (10:79:67)}, {(10:69:77), (10:77:69)}, {(10:71:75), (10:75:71)}, {(11:12:133), (11:133:12)}, {(11:13:132), (11:132:13)}, {(11:14:131), (11:131:14)}, {(11:15:130), (11:130:15)}, {(11:16:129), (11:129:16)}, {(11:17:128), (11:128:17)}, {(11:18:127), (11:127:18)}, {(11:19:126), (11:126:19)}, {(11:20:125), (11:125:20)}, {(11:21:124), (11:124:21)}, {(11:22:123), (11:123:22)}, {(11:23:122), (11:122:23)}, {(11:24:121), (11:121:24)}, {(11:25:120), (11:120:25)}, {(11:26:119), (11:119:26)}, {(11:27:118), (11:118:27)}, {(11:28:117), (11:117:28)}, {(11:29:116), (11:116:29)}, {(11:30:115), (11:115:30)}, {(11:31:114), (11:114:31)}, {(11:32:113), (11:113:32)}, {(11:33:112), (11:112:33)}, {(11:34:111), (11:111:34)}, {(11:35:110), (11:110:35)}, {(11:36:109), (11:109:36)}, {(11:37:108), (11:108:37)}, {(11:38:107), (11:107:38)}, {(11:39:106), (11:106:39)}, {(11:40:105), (11:105:40)}, {(11:41:104), (11:104:41)}, {(11:42:103), (11:103:42)}, {(11:43:102), (11:102:43)}, {(11:44:101), (11:101:44)}, {(11:45:100), (11:100:45)}, {(11:46:99), (11:99:46)}, {(11:47:98), (11:98:47)}, {(11:48:97), (11:97:48)}, {(11:49:96), (11:96:49)}, {(11:50:95), (11:95:50)}, {(11:51:94), (11:94:51)}, {(11:52:93), (11:93:52)}, {(11:53:92), (11:92:53)}, {(11:54:91), (11:91:54)}, {(11:55:90), (11:90:55)}, {(11:56:89), (11:89:56)}, {(11:57:88), (11:88:57)}, {(11:58:87), (11:87:58)}, {(11:59:86), (11:86:59)}, {(11:60:85), (11:85:60)}, {(11:61:84), (11:84:61)}, {(11:62:83), (11:83:62)}, {(11:63:82), (11:82:63)}, {(11:64:81), (11:81:64)}, {(11:65:80), (11:80:65)}, {(11:66:79), (11:79:66)}, {(11:68:77), (11:77:68)}, {(11:69:76), (11:76:69)}, {(11:70:75), (11:75:70)}, {(11:71:74), (11:74:71)}, {(11:72:73), (11:73:72)}, {(12:13:131), (12:131:13)}, {(12:17:127), (12:127:17)}, {(12:19:125), (12:125:19)}, {(12:23:121), (12:121:23)}, {(12:25:119), (12:119:25)}, {(12:29:115), (12:115:29)}, {(12:31:113), (12:113:31)}, {(12:35:109), (12:109:35)}, {(12:37:107), (12:107:37)}, {(12:41:103), (12:103:41)}, {(12:43:101), (12:101:43)}, {(12:47:97), (12:97:47)}, {(12:49:95), (12:95:49)}, {(12:53:91), (12:91:53)}, {(12:55:89), (12:89:55)}, {(12:59:85), (12:85:59)}, {(12:61:83), (12:83:61)}, {(12:65:79), (12:79:65)}, {(12:67:77), (12:77:67)}, {(12:71:73), (12:73:71)}, {(13:14:129), (13:129:14)}, {(13:15:128), (13:128:15)}, {(13:16:127), (13:127:16)}, {(13:17:126), (13:126:17)}, {(13:18:125), (13:125:18)}, {(13:19:124), (13:124:19)}, {(13:20:123), (13:123:20)}, {(13:21:122), (13:122:21)}, {(13:22:121), (13:121:22)}, {(13:23:120), (13:120:23)}, {(13:24:119), (13:119:24)}, {(13:25:118), (13:118:25)}, {(13:27:116), (13:116:27)}, {(13:28:115), (13:115:28)}, {(13:29:114), (13:114:29)}, {(13:30:113), (13:113:30)}, {(13:31:112), (13:112:31)}, {(13:32:111), (13:111:32)}, {(13:33:110), (13:110:33)}, {(13:34:109), (13:109:34)}, {(13:35:108), (13:108:35)}, {(13:36:107), (13:107:36)}, {(13:37:106), (13:106:37)}, {(13:38:105), (13:105:38)}, {(13:40:103), (13:103:40)}, {(13:41:102), (13:102:41)}, {(13:42:101), (13:101:42)}, {(13:43:100), (13:100:43)}, {(13:44:99), (13:99:44)}, {(13:45:98), (13:98:45)}, {(13:46:97), (13:97:46)}, {(13:47:96), (13:96:47)}, {(13:48:95), (13:95:48)}, {(13:49:94), (13:94:49)}, {(13:50:93), (13:93:50)}, {(13:51:92), (13:92:51)}, {(13:53:90), (13:90:53)}, {(13:54:89), (13:89:54)}, {(13:55:88), (13:88:55)}, {(13:56:87), (13:87:56)}, {(13:57:86), (13:86:57)}, {(13:58:85), (13:85:58)}, {(13:59:84), (13:84:59)}, {(13:60:83), (13:83:60)}, {(13:61:82), (13:82:61)}, {(13:62:81), (13:81:62)}, {(13:63:80), (13:80:63)}, {(13:64:79), (13:79:64)}, {(13:66:77), (13:77:66)}, {(13:67:76), (13:76:67)}, {(13:68:75), (13:75:68)}, {(13:69:74), (13:74:69)}, {(13:70:73), (13:73:70)}, {(13:71:72), (13:72:71)}, {(14:15:127), (14:127:15)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:17:125), (14:125:17)}, {(14:19:123), (14:123:19)}, {(14:21:121), (14:121:21)}, {(14:23:119), (14:119:23)}, {(14:25:117), (14:117:25)}, {(14:27:115), (14:115:27)}, {(14:29:113), (14:113:29)}, {(14:31:111), (14:111:31)}, {(14:33:109), (14:109:33)}, {(14:35:107), (14:107:35)}, {(14:37:105), (14:105:37)}, {(14:39:103), (14:103:39)}, {(14:41:101), (14:101:41)}, {(14:43:99), (14:99:43)}, {(14:45:97), (14:97:45)}, {(14:47:95), (14:95:47)}, {(14:49:93), (14:93:49)}, {(14:51:91), (14:91:51)}, {(14:53:89), (14:89:53)}, {(14:55:87), (14:87:55)}, {(14:57:85), (14:85:57)}, {(14:59:83), (14:83:59)}, {(14:61:81), (14:81:61)}, {(14:63:79), (14:79:63)}, {(14:65:77), (14:77:65)}, {(14:67:75), (14:75:67)}, {(14:69:73), (14:73:69)}, {(15:16:125), (15:125:16)}, {(15:17:124), (15:124:17)}, {(15:19:122), (15:122:19)}, {(15:20:121), (15:121:20)}, {(15:22:119), (15:119:22)}, {(15:23:118), (15:118:23)}, {(15:25:116), (15:116:25)}, {(15:26:115), (15:115:26)}, {(15:28:113), (15:113:28)}, {(15:29:112), (15:112:29)}, {(15:31:110), (15:110:31)}, {(15:32:109), (15:109:32)}, {(15:34:107), (15:107:34)}, {(15:35:106), (15:106:35)}, {(15:37:104), (15:104:37)}, {(15:38:103), (15:103:38)}, {(15:40:101), (15:101:40)}, {(15:41:100), (15:100:41)}, {(15:43:98), (15:98:43)}, {(15:44:97), (15:97:44)}, {(15:46:95), (15:95:46)}, {(15:47:94), (15:94:47)}, {(15:49:92), (15:92:49)}, {(15:50:91), (15:91:50)}, {(15:52:89), (15:89:52)}, {(15:53:88), (15:88:53)}, {(15:55:86), (15:86:55)}, {(15:56:85), (15:85:56)}, {(15:58:83), (15:83:58)}, {(15:59:82), (15:82:59)}, {(15:61:80), (15:80:61)}, {(15:62:79), (15:79:62)}, {(15:64:77), (15:77:64)}, {(15:65:76), (15:76:65)}, {(15:67:74), (15:74:67)}, {(15:68:73), (15:73:68)}, {(15:70:71), (15:71:70)}, {(16:17:123), (16:123:17)}, {(16:19:121), (16:121:19)}, {(16:21:119), (16:119:21)}, {(16:23:117), (16:117:23)}, {(16:25:115), (16:115:25)}, {(16:27:113), (16:113:27)}, {(16:29:111), (16:111:29)}, {(16:31:109), (16:109:31)}, {(16:33:107), (16:107:33)}, {(16:35:105), (16:105:35)}, {(16:37:103), (16:103:37)}, {(16:39:101), (16:101:39)}, {(16:41:99), (16:99:41)}, {(16:43:97), (16:97:43)}, {(16:45:95), (16:95:45)}, {(16:47:93), (16:93:47)}, {(16:49:91), (16:91:49)}, {(16:51:89), (16:89:51)}, {(16:53:87), (16:87:53)}, {(16:55:85), (16:85:55)}, {(16:57:83), (16:83:57)}, {(16:59:81), (16:81:59)}, {(16:61:79), (16:79:61)}, {(16:63:77), (16:77:63)}, {(16:65:75), (16:75:65)}, {(16:67:73), (16:73:67)}, {(16:69:71), (16:71:69)}, {(17:18:121), (17:121:18)}, {(17:19:120), (17:120:19)}, {(17:20:119), (17:119:20)}, {(17:21:118), (17:118:21)}, {(17:22:117), (17:117:22)}, {(17:23:116), (17:116:23)}, {(17:24:115), (17:115:24)}, {(17:25:114), (17:114:25)}, {(17:26:113), (17:113:26)}, {(17:27:112), (17:112:27)}, {(17:28:111), (17:111:28)}, {(17:29:110), (17:110:29)}, {(17:30:109), (17:109:30)}, {(17:31:108), (17:108:31)}, {(17:32:107), (17:107:32)}, {(17:33:106), (17:106:33)}, {(17:34:105), (17:105:34)}, {(17:35:104), (17:104:35)}, {(17:36:103), (17:103:36)}, {(17:37:102), (17:102:37)}, {(17:38:101), (17:101:38)}, {(17:39:100), (17:100:39)}, {(17:40:99), (17:99:40)}, {(17:41:98), (17:98:41)}, {(17:42:97), (17:97:42)}, {(17:43:96), (17:96:43)}, {(17:44:95), (17:95:44)}, {(17:45:94), (17:94:45)}, {(17:46:93), (17:93:46)}, {(17:47:92), (17:92:47)}, {(17:48:91), (17:91:48)}, {(17:49:90), (17:90:49)}, {(17:50:89), (17:89:50)}, {(17:51:88), (17:88:51)}, {(17:52:87), (17:87:52)}, {(17:53:86), (17:86:53)}, {(17:54:85), (17:85:54)}, {(17:55:84), (17:84:55)}, {(17:56:83), (17:83:56)}, {(17:57:82), (17:82:57)}, {(17:58:81), (17:81:58)}, {(17:59:80), (17:80:59)}, {(17:60:79), (17:79:60)}, {(17:62:77), (17:77:62)}, {(17:63:76), (17:76:63)}, {(17:64:75), (17:75:64)}, {(17:65:74), (17:74:65)}, {(17:66:73), (17:73:66)}, {(17:67:72), (17:72:67)}, {(17:68:71), (17:71:68)}, {(17:69:70), (17:70:69)}, {(18:19:119), (18:119:19)}, {(18:23:115), (18:115:23)}, {(18:25:113), (18:113:25)}, {(18:29:109), (18:109:29)}, {(18:31:107), (18:107:31)}, {(18:35:103), (18:103:35)}, {(18:37:101), (18:101:37)}, {(18:41:97), (18:97:41)}, {(18:43:95), (18:95:43)}, {(18:47:91), (18:91:47)}, {(18:49:89), (18:89:49)}, {(18:53:85), (18:85:53)}, {(18:55:83), (18:83:55)}, {(18:59:79), (18:79:59)}, {(18:61:77), (18:77:61)}, {(18:65:73), (18:73:65)}, {(18:67:71), (18:71:67)}, {(19:20:117), (19:117:20)}, {(19:21:116), (19:116:21)}, {(19:22:115), (19:115:22)}, {(19:23:114), (19:114:23)}, {(19:24:113), (19:113:24)}, {(19:25:112), (19:112:25)}, {(19:26:111), (19:111:26)}, {(19:27:110), (19:110:27)}, {(19:28:109), (19:109:28)}, {(19:29:108), (19:108:29)}, {(19:30:107), (19:107:30)}, {(19:31:106), (19:106:31)}, {(19:32:105), (19:105:32)}, {(19:33:104), (19:104:33)}, {(19:34:103), (19:103:34)}, {(19:35:102), (19:102:35)}, {(19:36:101), (19:101:36)}, {(19:37:100), (19:100:37)}, {(19:38:99), (19:99:38)}, {(19:39:98), (19:98:39)}, {(19:40:97), (19:97:40)}, {(19:41:96), (19:96:41)}, {(19:42:95), (19:95:42)}, {(19:43:94), (19:94:43)}, {(19:44:93), (19:93:44)}, {(19:45:92), (19:92:45)}, {(19:46:91), (19:91:46)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:47:90), (19:90:47)}, {(19:48:89), (19:89:48)}, {(19:49:88), (19:88:49)}, {(19:50:87), (19:87:50)}, {(19:51:86), (19:86:51)}, {(19:52:85), (19:85:52)}, {(19:53:84), (19:84:53)}, {(19:54:83), (19:83:54)}, {(19:55:82), (19:82:55)}, {(19:56:81), (19:81:56)}, {(19:57:80), (19:80:57)}, {(19:58:79), (19:79:58)}, {(19:60:77), (19:77:60)}, {(19:61:76), (19:76:61)}, {(19:62:75), (19:75:62)}, {(19:63:74), (19:74:63)}, {(19:64:73), (19:73:64)}, {(19:65:72), (19:72:65)}, {(19:66:71), (19:71:66)}, {(19:67:70), (19:70:67)}, {(19:68:69), (19:69:68)}, {(20:21:115), (20:115:21)}, {(20:23:113), (20:113:23)}, {(20:25:111), (20:111:25)}, {(20:27:109), (20:109:27)}, {(20:29:107), (20:107:29)}, {(20:31:105), (20:105:31)}, {(20:33:103), (20:103:33)}, {(20:35:101), (20:101:35)}, {(20:37:99), (20:99:37)}, {(20:39:97), (20:97:39)}, {(20:41:95), (20:95:41)}, {(20:43:93), (20:93:43)}, {(20:45:91), (20:91:45)}, {(20:47:89), (20:89:47)}, {(20:49:87), (20:87:49)}, {(20:51:85), (20:85:51)}, {(20:53:83), (20:83:53)}, {(20:55:81), (20:81:55)}, {(20:57:79), (20:79:57)}, {(20:59:77), (20:77:59)}, {(20:61:75), (20:75:61)}, {(20:63:73), (20:73:63)}, {(20:65:71), (20:71:65)}, {(20:67:69), (20:69:67)}, {(21:22:113), (21:113:22)}, {(21:23:112), (21:112:23)}, {(21:25:110), (21:110:25)}, {(21:26:109), (21:109:26)}, {(21:28:107), (21:107:28)}, {(21:29:106), (21:106:29)}, {(21:31:104), (21:104:31)}, {(21:32:103), (21:103:32)}, {(21:34:101), (21:101:34)}, {(21:35:100), (21:100:35)}, {(21:37:98), (21:98:37)}, {(21:38:97), (21:97:38)}, {(21:40:95), (21:95:40)}, {(21:41:94), (21:94:41)}, {(21:43:92), (21:92:43)}, {(21:44:91), (21:91:44)}, {(21:46:89), (21:89:46)}, {(21:47:88), (21:88:47)}, {(21:49:86), (21:86:49)}, {(21:50:85), (21:85:50)}, {(21:52:83), (21:83:52)}, {(21:53:82), (21:82:53)}, {(21:55:80), (21:80:55)}, {(21:56:79), (21:79:56)}, {(21:58:77), (21:77:58)}, {(21:59:76), (21:76:59)}, {(21:61:74), (21:74:61)}, {(21:62:73), (21:73:62)}, {(21:64:71), (21:71:64)}, {(21:65:70), (21:70:65)}, {(21:67:68), (21:68:67)}, {(22:23:111), (22:111:23)}, {(22:25:109), (22:109:25)}, {(22:27:107), (22:107:27)}, {(22:29:105), (22:105:29)}, {(22:31:103), (22:103:31)}, {(22:33:101), (22:101:33)}, {(22:35:99), (22:99:35)}, {(22:37:97), (22:97:37)}, {(22:39:95), (22:95:39)}, {(22:41:93), (22:93:41)}, {(22:43:91), (22:91:43)}, {(22:45:89), (22:89:45)}, {(22:47:87), (22:87:47)}, {(22:49:85), (22:85:49)}, {(22:51:83), (22:83:51)}, {(22:53:81), (22:81:53)}, {(22:55:79), (22:79:55)}, {(22:57:77), (22:77:57)}, {(22:59:75), (22:75:59)}, {(22:61:73), (22:73:61)}, {(22:63:71), (22:71:63)}, {(22:65:69), (22:69:65)}, {(23:24:109), (23:109:24)}, {(23:25:108), (23:108:25)}, {(23:26:107), (23:107:26)}, {(23:27:106), (23:106:27)}, {(23:28:105), (23:105:28)}, {(23:29:104), (23:104:29)}, {(23:30:103), (23:103:30)}, {(23:31:102), (23:102:31)}, {(23:32:101), (23:101:32)}, {(23:33:100), (23:100:33)}, {(23:34:99), (23:99:34)}, {(23:35:98), (23:98:35)}, {(23:36:97), (23:97:36)}, {(23:37:96), (23:96:37)}, {(23:38:95), (23:95:38)}, {(23:39:94), (23:94:39)}, {(23:40:93), (23:93:40)}, {(23:41:92), (23:92:41)}, {(23:42:91), (23:91:42)}, {(23:43:90), (23:90:43)}, {(23:44:89), (23:89:44)}, {(23:45:88), (23:88:45)}, {(23:46:87), (23:87:46)}, {(23:47:86), (23:86:47)}, {(23:48:85), (23:85:48)}, {(23:49:84), (23:84:49)}, {(23:50:83), (23:83:50)}, {(23:51:82), (23:82:51)}, {(23:52:81), (23:81:52)}, {(23:53:80), (23:80:53)}, {(23:54:79), (23:79:54)}, {(23:56:77), (23:77:56)}, {(23:57:76), (23:76:57)}, {(23:58:75), (23:75:58)}, {(23:59:74), (23:74:59)}, {(23:60:73), (23:73:60)}, {(23:61:72), (23:72:61)}, {(23:62:71), (23:71:62)}, {(23:63:70), (23:70:63)}, {(23:64:69), (23:69:64)}, {(23:65:68), (23:68:65)}, {(23:66:67), (23:67:66)}, {(24:25:107), (24:107:25)}, {(24:29:103), (24:103:29)}, {(24:31:101), (24:101:31)}, {(24:35:97), (24:97:35)}, {(24:37:95), (24:95:37)}, {(24:41:91), (24:91:41)}, {(24:43:89), (24:89:43)}, {(24:47:85), (24:85:47)}, {(24:49:83), (24:83:49)}, {(24:53:79), (24:79:53)}, {(24:55:77), (24:77:55)}, {(24:59:73), (24:73:59)}, {(24:61:71), (24:71:61)}, {(24:65:67), (24:67:65)}, {(25:26:105), (25:105:26)}, {(25:27:104), (25:104:27)}, {(25:28:103), (25:103:28)}, {(25:29:102), (25:102:29)}, {(25:30:101), (25:101:30)}, {(25:31:100), (25:100:31)}, {(25:32:99), (25:99:32)}, {(25:33:98), (25:98:33)}, {(25:34:97), (25:97:34)}, {(25:35:96), (25:96:35)}, {(25:36:95), (25:95:36)}, {(25:37:94), (25:94:37)}, {(25:38:93), (25:93:38)}, {(25:39:92), (25:92:39)}, {(25:40:91), (25:91:40)}, {(25:41:90), (25:90:41)}, {(25:42:89), (25:89:42)}, {(25:43:88), (25:88:43)}, {(25:44:87), (25:87:44)}, {(25:45:86), (25:86:45)}, {(25:46:85), (25:85:46)}, {(25:47:84), (25:84:47)}, {(25:48:83), (25:83:48)}, {(25:49:82), (25:82:49)}, {(25:50:81), (25:81:50)}, {(25:51:80), (25:80:51)}, {(25:52:79), (25:79:52)}, {(25:54:77), (25:77:54)}, {(25:55:76), (25:76:55)}, {(25:56:75), (25:75:56)}, {(25:57:74), (25:74:57)}, {(25:58:73), (25:73:58)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(25:59:72), (25:72:59)}, {(25:60:71), (25:71:60)}, {(25:61:70), (25:70:61)}, {(25:62:69), (25:69:62)}, {(25:63:68), (25:68:63)}, {(25:64:67), (25:67:64)}, {(25:65:66), (25:66:65)}, {(26:27:103), (26:103:27)}, {(26:29:101), (26:101:29)}, {(26:31:99), (26:99:31)}, {(26:33:97), (26:97:33)}, {(26:35:95), (26:95:35)}, {(26:37:93), (26:93:37)}, {(26:41:89), (26:89:41)}, {(26:43:87), (26:87:43)}, {(26:45:85), (26:85:45)}, {(26:47:83), (26:83:47)}, {(26:49:81), (26:81:49)}, {(26:51:79), (26:79:51)}, {(26:53:77), (26:77:53)}, {(26:55:75), (26:75:55)}, {(26:57:73), (26:73:57)}, {(26:59:71), (26:71:59)}, {(26:61:69), (26:69:61)}, {(26:63:67), (26:67:63)}, {(27:28:101), (27:101:28)}, {(27:29:100), (27:100:29)}, {(27:31:98), (27:98:31)}, {(27:32:97), (27:97:32)}, {(27:34:95), (27:95:34)}, {(27:35:94), (27:94:35)}, {(27:37:92), (27:92:37)}, {(27:38:91), (27:91:38)}, {(27:40:89), (27:89:40)}, {(27:41:88), (27:88:41)}, {(27:43:86), (27:86:43)}, {(27:44:85), (27:85:44)}, {(27:46:83), (27:83:46)}, {(27:47:82), (27:82:47)}, {(27:49:80), (27:80:49)}, {(27:50:79), (27:79:50)}, {(27:52:77), (27:77:52)}, {(27:53:76), (27:76:53)}, {(27:55:74), (27:74:55)}, {(27:56:73), (27:73:56)}, {(27:58:71), (27:71:58)}, {(27:59:70), (27:70:59)}, {(27:61:68), (27:68:61)}, {(27:62:67), (27:67:62)}, {(27:64:65), (27:65:64)}, {(28:29:99), (28:99:29)}, {(28:31:97), (28:97:31)}, {(28:33:95), (28:95:33)}, {(28:35:93), (28:93:35)}, {(28:37:91), (28:91:37)}, {(28:39:89), (28:89:39)}, {(28:41:87), (28:87:41)}, {(28:43:85), (28:85:43)}, {(28:45:83), (28:83:45)}, {(28:47:81), (28:81:47)}, {(28:49:79), (28:79:49)}, {(28:51:77), (28:77:51)}, {(28:53:75), (28:75:53)}, {(28:55:73), (28:73:55)}, {(28:57:71), (28:71:57)}, {(28:59:69), (28:69:59)}, {(28:61:67), (28:67:61)}, {(28:63:65), (28:65:63)}, {(29:30:97), (29:97:30)}, {(29:31:96), (29:96:31)}, {(29:32:95), (29:95:32)}, {(29:33:94), (29:94:33)}, {(29:34:93), (29:93:34)}, {(29:35:92), (29:92:35)}, {(29:36:91), (29:91:36)}, {(29:37:90), (29:90:37)}, {(29:38:89), (29:89:38)}, {(29:39:88), (29:88:39)}, {(29:40:87), (29:87:40)}, {(29:41:86), (29:86:41)}, {(29:42:85), (29:85:42)}, {(29:43:84), (29:84:43)}, {(29:44:83), (29:83:44)}, {(29:45:82), (29:82:45)}, {(29:46:81), (29:81:46)}, {(29:47:80), (29:80:47)}, {(29:48:79), (29:79:48)}, {(29:50:77), (29:77:50)}, {(29:51:76), (29:76:51)}, {(29:52:75), (29:75:52)}, {(29:53:74), (29:74:53)}, {(29:54:73), (29:73:54)}, {(29:55:72), (29:72:55)}, {(29:56:71), (29:71:56)}, {(29:57:70), (29:70:57)}, {(29:58:69), (29:69:58)}, {(29:59:68), (29:68:59)}, {(29:60:67), (29:67:60)}, {(29:61:66), (29:66:61)}, {(29:62:65), (29:65:62)}, {(29:63:64), (29:64:63)}, {(30:31:95), (30:95:31)}, {(30:35:91), (30:91:35)}, {(30:37:89), (30:89:37)}, {(30:41:85), (30:85:41)}, {(30:43:83), (30:83:43)}, {(30:47:79), (30:79:47)}, {(30:49:77), (30:77:49)}, {(30:53:73), (30:73:53)}, {(30:55:71), (30:71:55)}, {(30:59:67), (30:67:59)}, {(30:61:65), (30:65:61)}, {(31:32:93), (31:93:32)}, {(31:33:92), (31:92:33)}, {(31:34:91), (31:91:34)}, {(31:35:90), (31:90:35)}, {(31:36:89), (31:89:36)}, {(31:37:88), (31:88:37)}, {(31:38:87), (31:87:38)}, {(31:39:86), (31:86:39)}, {(31:40:85), (31:85:40)}, {(31:41:84), (31:84:41)}, {(31:42:83), (31:83:42)}, {(31:43:82), (31:82:43)}, {(31:44:81), (31:81:44)}, {(31:45:80), (31:80:45)}, {(31:46:79), (31:79:46)}, {(31:48:77), (31:77:48)}, {(31:49:76), (31:76:49)}, {(31:50:75), (31:75:50)}, {(31:51:74), (31:74:51)}, {(31:52:73), (31:73:52)}, {(31:53:72), (31:72:53)}, {(31:54:71), (31:71:54)}, {(31:55:70), (31:70:55)}, {(31:56:69), (31:69:56)}, {(31:57:68), (31:68:57)}, {(31:58:67), (31:67:58)}, {(31:59:66), (31:66:59)}, {(31:60:65), (31:65:60)}, {(31:61:64), (31:64:61)}, {(31:62:63), (31:63:62)}, {(32:33:91), (32:91:33)}, {(32:35:89), (32:89:35)}, {(32:37:87), (32:87:37)}, {(32:39:85), (32:85:39)}, {(32:41:83), (32:83:41)}, {(32:43:81), (32:81:43)}, {(32:45:79), (32:79:45)}, {(32:47:77), (32:77:47)}, {(32:49:75), (32:75:49)}, {(32:51:73), (32:73:51)}, {(32:53:71), (32:71:53)}, {(32:55:69), (32:69:55)}, {(32:57:67), (32:67:57)}, {(32:59:65), (32:65:59)}, {(32:61:63), (32:63:61)}, {(33:34:89), (33:89:34)}, {(33:35:88), (33:88:35)}, {(33:37:86), (33:86:37)}, {(33:38:85), (33:85:38)}, {(33:40:83), (33:83:40)}, {(33:41:82), (33:82:41)}, {(33:43:80), (33:80:43)}, {(33:44:79), (33:79:44)}, {(33:46:77), (33:77:46)}, {(33:47:76), (33:76:47)}, {(33:49:74), (33:74:49)}, {(33:50:73), (33:73:50)}, {(33:52:71), (33:71:52)}, {(33:53:70), (33:70:53)}, {(33:55:68), (33:68:55)}, {(33:56:67), (33:67:56)}, {(33:58:65), (33:65:58)}, {(33:59:64), (33:64:59)}, {(33:61:62), (33:62:61)}, {(34:35:87), (34:87:35)}, {(34:37:85), (34:85:37)}, {(34:39:83), (34:83:39)}, {(34:41:81), (34:81:41)}, {(34:43:79), (34:79:43)}, {(34:45:77), (34:77:45)}, {(34:47:75), (34:75:47)}, {(34:49:73), (34:73:49)}, {(34:51:71), (34:71:51)}, {(34:53:69), (34:69:53)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(34:55:67), (34:67:55)\}, \{(34:57:65), (34:65:57)\}, \{(34:59:63), (34:63:59)\},$ $\{(35:36:85), (35:85:36)\}, \{(35:37:84), (35:84:37)\}, \{(35:38:83), (35:83:38)\},$ $\{(35:39:82), (35:82:39)\}, \{(35:40:81), (35:81:40)\}, \{(35:41:80), (35:80:41)\},$ $\{(35:42:79), (35:79:42)\}, \{(35:44:77), (35:77:44)\}, \{(35:45:76), (35:76:45)\},$ $\{(35:46:75), (35:75:46)\}, \{(35:47:74), (35:74:47)\}, \{(35:48:73), (35:73:48)\},$ $\{(35:49:72), (35:72:49)\}, \{(35:50:71), (35:71:50)\}, \{(35:51:70), (35:70:51)\},$ $\{(35:52:69), (35:69:52)\}, \{(35:53:68), (35:68:53)\}, \{(35:54:67), (35:67:54)\},$ $\{(35:55:66), (35:66:55)\}, \{(35:56:65), (35:65:56)\}, \{(35:57:64), (35:64:57)\},$ $\{(35:58:63), (35:63:58)\}, \{(35:59:62), (35:62:59)\}, \{(35:60:61), (35:61:60)\},$ $\{(36:37:83), (36:83:37)\}, \{(36:41:79), (36:79:41)\}, \{(36:43:77), (36:77:43)\},$ $\{(36:47:73), (36:73:47)\}, \{(36:49:71), (36:71:49)\}, \{(36:53:67), (36:67:53)\},$ $\{(36:55:65), (36:65:55)\}, \{(36:59:61), (36:61:59)\}, \{(37:38:81), (37:81:38)\},$ $\{(37:39:80), (37:80:39)\}, \{(37:40:79), (37:79:40)\}, \{(37:42:77), (37:77:42)\},$ $\{(37:43:76), (37:76:43)\}, \{(37:44:75), (37:75:44)\}, \{(37:45:74), (37:74:45)\},$ $\{(37:46:73), (37:73:46)\}, \{(37:47:72), (37:72:47)\}, \{(37:48:71), (37:71:48)\},$ $\{(37:49:70), (37:70:49)\}, \{(37:50:69), (37:69:50)\}, \{(37:51:68), (37:68:51)\},$ $\{(37:52:67), (37:67:52)\}, \{(37:53:66), (37:66:53)\}, \{(37:54:65), (37:65:54)\},$ $\{(37:55:64), (37:64:55)\}, \{(37:56:63), (37:63:56)\}, \{(37:57:62), (37:62:57)\},$ $\{(37:58:61), (37:61:58)\}, \{(37:59:60), (37:60:59)\}, \{(38:39:79), (38:79:39)\},$ $\{(38:41:77), (38:77:41)\}, \{(38:43:75), (38:75:43)\}, \{(38:45:73), (38:73:45)\},$ $\{(38:47:71), (38:71:47)\}, \{(38:49:69), (38:69:49)\}, \{(38:51:67), (38:67:51)\},$ $\{(38:53:65), (38:65:53)\}, \{(38:55:63), (38:63:55)\}, \{(38:57:61), (38:61:57)\},$ $\{(39:40:77), (39:77:40)\}, \{(39:41:76), (39:76:41)\}, \{(39:43:74), (39:74:43)\},$ $\{(39:44:73), (39:73:44)\}, \{(39:46:71), (39:71:46)\}, \{(39:47:70), (39:70:47)\},$ $\{(39:49:68), (39:68:49)\}, \{(39:50:67), (39:67:50)\}, \{(39:53:64), (39:64:53)\},$ $\{(39:55:62), (39:62:55)\}, \{(39:56:61), (39:61:56)\}, \{(39:58:59), (39:59:58)\},$ $\{(40:41:75), (40:75:41)\}, \{(40:43:73), (40:73:43)\}, \{(40:45:71), (40:71:45)\},$ $\{(40:47:69), (40:69:47)\}, \{(40:49:67), (40:67:49)\}, \{(40:51:65), (40:65:51)\},$ $\{(40:53:63), (40:63:53)\}, \{(40:55:61), (40:61:55)\}, \{(40:57:59), (40:59:57)\},$ $\{(41:42:73), (41:73:42)\}, \{(41:43:72), (41:72:43)\}, \{(41:44:71), (41:71:44)\},$ $\{(41:45:70), (41:70:45)\}, \{(41:46:69), (41:69:46)\}, \{(41:47:68), (41:68:47)\},$ $\{(41:48:67), (41:67:48)\}, \{(41:49:66), (41:66:49)\}, \{(41:50:65), (41:65:50)\},$ $\{(41:51:64), (41:64:51)\}, \{(41:52:63), (41:63:52)\}, \{(41:53:62), (41:62:53)\},$ $\{(41:54:61), (41:61:54)\}, \{(41:55:60), (41:60:55)\}, \{(41:56:59), (41:59:56)\},$ $\{(41:57:58), (41:58:57)\}, \{(42:43:71), (42:71:43)\}, \{(42:47:67), (42:67:47)\},$ $\{(42:49:65), (42:65:49)\}, \{(42:53:61), (42:61:53)\}, \{(42:55:59), (42:59:55)\},$ $\{(43:44:69), (43:69:44)\}, \{(43:45:68), (43:68:45)\}, \{(43:46:67), (43:67:46)\},$ $\{(43:47:66), (43:66:47)\}, \{(43:48:65), (43:65:48)\}, \{(43:49:64), (43:64:49)\},$ $\{(43:50:63), (43:63:50)\}, \{(43:51:62), (43:62:51)\}, \{(43:52:61), (43:61:52)\},$ $\{(43:53:60), (43:60:53)\}, \{(43:54:59), (43:59:54)\}, \{(43:55:58), (43:58:55)\},$ $\{(43:56:57), (43:57:56)\}, \{(44:45:67), (44:67:45)\}, \{(44:47:65), (44:65:47)\},$ $\{(44:49:63), (44:63:49)\}, \{(44:51:61), (44:61:51)\}, \{(44:53:59), (44:59:53)\},$ $\{(44:55:57), (44:57:55)\}, \{(45:46:65), (45:65:46)\}, \{(45:47:64), (45:64:47)\},$ $\{(45:49:62), (45:62:49)\}, \{(45:50:61), (45:61:50)\}, \{(45:52:59), (45:59:52)\},$ $\{(45:53:58), (45:58:53)\}, \{(45:55:56), (45:56:55)\}, \{(46:47:63), (46:63:47)\},$ $\{(46:49:61), (46:61:49)\}, \{(46:51:59), (46:59:51)\}, \{(46:53:57), (46:57:53)\},$ $\{(47:48:61), (47:61:48)\}, \{(47:49:60), (47:60:49)\}, \{(47:50:59), (47:59:50)\},$ $\{(47:51:58), (47:58:51)\}, \{(47:52:57), (47:57:52)\}, \{(47:53:56), (47:56:53)\},$ $\{(47:54:55), (47:55:54)\}, \{(48:49:59), (48:59:49)\}, \{(48:53:55), (48:55:53)\},$ $\{(49:50:57), (49:57:50)\}, \{(49:51:56), (49:56:51)\}, \{(49:52:55), (49:55:52)\},$ $\{(49:53:54), (49:54:53)\}, \{(50:51:55), (50:55:51)\}, \{(51:52:53), (51:53:52)\},$ $\{(1:1:154), (77:77:2)\}, \{(5:5:146), (73:73:10)\}, \{(7:7:142), (71:71:14)\},$ $\{(11:11:134), (67:67:22)\}, \{(17:17:122), (61:61:34)\}, \{(19:19:118), (59:59:38)\},$ $\{(23:23:110), (55:55:46)\}, \{(25:25:106), (53:53:50)\}, \{(29:29:98), (49:49:58)\},$ $\{(31:31:94), (47:47:62)\}, \{(35:35:86), (43:43:70)\}, \{(37:37:82), (41:41:74)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:150), (2:150:4)\}, \{(2:6:148), (2:148:6)\}, \{(2:8:146), (2:146:8)\},$ $\{(2:10:144), (2:144:10)\}, \{(2:12:142), (2:142:12)\}, \{(2:14:140), (2:140:14)\},$ $\{(2:16:138), (2:138:16)\}, \{(2:18:136), (2:136:18)\}, \{(2:20:134), (2:134:20)\},$ $\{(2:22:132), (2:132:22)\}, \{(2:24:130), (2:130:24)\}, \{(2:26:128), (2:128:26)\},$ $\{(2:28:126), (2:126:28)\}, \{(2:30:124), (2:124:30)\}, \{(2:32:122), (2:122:32)\},$ $\{(2:34:120), (2:120:34)\}, \{(2:36:118), (2:118:36)\}, \{(2:38:116), (2:116:38)\},$ $\{(2:40:114), (2:114:40)\}, \{(2:42:112), (2:112:42)\}, \{(2:44:110), (2:110:44)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:46:108), (2:108:46)\}, \{(2:48:106), (2:106:48)\}, \{(2:50:104), (2:104:50)\},$ $\{(2:52:102), (2:102:52)\}, \{(2:54:100), (2:100:54)\}, \{(2:56:98), (2:98:56)\},$ $\{(2:58:96), (2:96:58)\}, \{(2:60:94), (2:94:60)\}, \{(2:62:92), (2:92:62)\},$ $\{(2:64:90), (2:90:64)\}, \{(2:66:88), (2:88:66)\}, \{(2:68:86), (2:86:68)\},$ $\{(2:70:84), (2:84:70)\}, \{(2:72:82), (2:82:72)\}, \{(2:74:80), (2:80:74)\},$ $\{(4:6:146), (4:146:6)\}, \{(4:10:142), (4:142:10)\}, \{(4:14:138), (4:138:14)\},$ $\{(4:18:134), (4:134:18)\}, \{(4:22:130), (4:130:22)\}, \{(4:26:126), (4:126:26)\},$ $\{(4:30:122), (4:122:30)\}, \{(4:34:118), (4:118:34)\}, \{(4:38:114), (4:114:38)\},$ $\{(4:42:110), (4:110:42)\}, \{(4:46:106), (4:106:46)\}, \{(4:50:102), (4:102:50)\},$ $\{(4:54:98), (4:98:54)\}, \{(4:58:94), (4:94:58)\}, \{(4:62:90), (4:90:62)\},$ $\{(4:66:86), (4:86:66)\}, \{(4:70:82), (4:82:70)\}, \{(6:8:142), (6:142:8)\},$ $\{(6:10:140), (6:140:10)\}, \{(6:14:136), (6:136:14)\}, \{(6:16:134), (6:134:16)\},$ $\{(6:20:130), (6:130:20)\}, \{(6:22:128), (6:128:22)\}, \{(6:26:124), (6:124:26)\},$ $\{(6:28:122), (6:122:28)\}, \{(6:32:118), (6:118:32)\}, \{(6:34:116), (6:116:34)\},$ $\{(6:38:112), (6:112:38)\}, \{(6:40:110), (6:110:40)\}, \{(6:44:106), (6:106:44)\},$ $\{(6:46:104), (6:104:46)\}, \{(6:50:100), (6:100:50)\}, \{(6:52:98), (6:98:52)\},$ $\{(6:56:94), (6:94:56)\}, \{(6:58:92), (6:92:58)\}, \{(6:62:88), (6:88:62)\},$ $\{(6:64:86), (6:86:64)\}, \{(6:68:82), (6:82:68)\}, \{(6:70:80), (6:80:70)\},$ $\{(6:74:76), (6:76:74)\}, \{(8:10:138), (8:138:10)\}, \{(8:14:134), (8:134:14)\},$ $\{(8:18:130), (8:130:18)\}, \{(8:22:126), (8:126:22)\}, \{(8:26:122), (8:122:26)\},$ $\{(8:30:118), (8:118:30)\}, \{(8:34:114), (8:114:34)\}, \{(8:38:110), (8:110:38)\},$ $\{(8:42:106), (8:106:42)\}, \{(8:46:102), (8:102:46)\}, \{(8:50:98), (8:98:50)\},$ $\{(8:54:94), (8:94:54)\}, \{(8:58:90), (8:90:58)\}, \{(8:62:86), (8:86:62)\},$ $\{(8:66:82), (8:82:66)\}, \{(10:12:134), (10:134:12)\}, \{(10:14:132), (10:132:14)\},$ $\{(10:16:130), (10:130:16)\}, \{(10:18:128), (10:128:18)\}, \{(10:20:126), (10:126:20)\},$ $\{(10:22:124), (10:124:22)\}, \{(10:24:122), (10:122:24)\}, \{(10:26:120), (10:120:26)\},$ $\{(10:28:118), (10:118:28)\}, \{(10:30:116), (10:116:30)\}, \{(10:32:114), (10:114:32)\},$ $\{(10:34:112), (10:112:34)\}, \{(10:36:110), (10:110:36)\}, \{(10:38:108), (10:108:38)\},$ $\{(10:40:106), (10:106:40)\}, \{(10:42:104), (10:104:42)\}, \{(10:44:102), (10:102:44)\},$ $\{(10:46:100), (10:100:46)\}, \{(10:48:98), (10:98:48)\}, \{(10:50:96), (10:96:50)\},$ $\{(10:52:94), (10:94:52)\}, \{(10:54:92), (10:92:54)\}, \{(10:56:90), (10:90:56)\},$ $\{(10:58:88), (10:88:58)\}, \{(10:60:86), (10:86:60)\}, \{(10:62:84), (10:84:62)\},$ $\{(10:64:82), (10:82:64)\}, \{(10:66:80), (10:80:66)\}, \{(10:70:76), (10:76:70)\},$ $\{(10:72:74), (10:74:72)\}, \{(12:14:130), (12:130:14)\}, \{(12:22:122), (12:122:22)\},$ $\{(12:26:118), (12:118:26)\}, \{(12:34:110), (12:110:34)\}, \{(12:38:106), (12:106:38)\},$ $\{(12:46:98), (12:98:46)\}, \{(12:50:94), (12:94:50)\}, \{(12:58:86), (12:86:58)\},$ $\{(12:62:82), (12:82:62)\}, \{(12:70:74), (12:74:70)\}, \{(14:16:126), (14:126:16)\},$ $\{(14:18:124), (14:124:18)\}, \{(14:20:122), (14:122:20)\}, \{(14:22:120), (14:120:22)\},$ $\{(14:24:118), (14:118:24)\}, \{(14:26:116), (14:116:26)\}, \{(14:28:114), (14:114:28)\},$ $\{(14:30:112), (14:112:30)\}, \{(14:32:110), (14:110:32)\}, \{(14:34:108), (14:108:34)\},$ $\{(14:36:106), (14:106:36)\}, \{(14:38:104), (14:104:38)\}, \{(14:40:102), (14:102:40)\},$ $\{(14:42:100), (14:100:42)\}, \{(14:44:98), (14:98:44)\}, \{(14:46:96), (14:96:46)\},$ $\{(14:48:94), (14:94:48)\}, \{(14:50:92), (14:92:50)\}, \{(14:52:90), (14:90:52)\},$ $\{(14:54:88), (14:88:54)\}, \{(14:56:86), (14:86:56)\}, \{(14:58:84), (14:84:58)\},$ $\{(14:60:82), (14:82:60)\}, \{(14:62:80), (14:80:62)\}, \{(14:66:76), (14:76:66)\},$ $\{(14:68:74), (14:74:68)\}, \{(14:70:72), (14:72:70)\}, \{(16:18:122), (16:122:18)\},$ $\{(16:22:118), (16:118:22)\}, \{(16:26:114), (16:114:26)\}, \{(16:30:110), (16:110:30)\},$ $\{(16:34:106), (16:106:34)\}, \{(16:38:102), (16:102:38)\}, \{(16:42:98), (16:98:42)\},$ $\{(16:46:94), (16:94:46)\}, \{(16:50:90), (16:90:50)\}, \{(16:54:86), (16:86:54)\},$ $\{(16:58:82), (16:82:58)\}, \{(16:66:74), (16:74:66)\}, \{(18:20:118), (18:118:20)\},$ $\{(18:22:116), (18:116:22)\}, \{(18:26:112), (18:112:26)\}, \{(18:28:110), (18:110:28)\},$ $\{(18:32:106), (18:106:32)\}, \{(18:34:104), (18:104:34)\}, \{(18:38:100), (18:100:38)\},$ $\{(18:40:98), (18:98:40)\}, \{(18:44:94), (18:94:44)\}, \{(18:46:92), (18:92:46)\},$ $\{(18:50:88), (18:88:50)\}, \{(18:52:86), (18:86:52)\}, \{(18:56:82), (18:82:56)\},$ $\{(18:58:80), (18:80:58)\}, \{(18:62:76), (18:76:62)\}, \{(18:64:74), (18:74:64)\},$ $\{(18:68:70), (18:70:68)\}, \{(20:22:114), (20:114:22)\}, \{(20:26:110), (20:110:26)\},$ $\{(20:30:106), (20:106:30)\}, \{(20:34:102), (20:102:34)\}, \{(20:38:98), (20:98:38)\},$ $\{(20:42:94), (20:94:42)\}, \{(20:46:90), (20:90:46)\}, \{(20:50:86), (20:86:50)\},$ $\{(20:54:82), (20:82:54)\}, \{(20:62:74), (20:74:62)\}, \{(20:66:70), (20:70:66)\},$ $\{(22:24:110), (22:110:24)\}, \{(22:26:108), (22:108:26)\}, \{(22:28:106), (22:106:28)\},$ $\{(22:30:104), (22:104:30)\}, \{(22:32:102), (22:102:32)\}, \{(22:34:100), (22:100:34)\},$ $\{(22:36:98), (22:98:36)\}, \{(22:38:96), (22:96:38)\}, \{(22:40:94), (22:94:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(22:42:92), (22:92:42)\}, \{(22:44:90), (22:90:44)\}, \{(22:46:88), (22:88:46)\},$ $\{(22:48:86), (22:86:48)\}, \{(22:50:84), (22:84:50)\}, \{(22:52:82), (22:82:52)\},$ $\{(22:54:80), (22:80:54)\}, \{(22:58:76), (22:76:58)\}, \{(22:60:74), (22:74:60)\},$ $\{(22:62:72), (22:72:62)\}, \{(22:64:70), (22:70:64)\}, \{(22:66:68), (22:68:66)\},$ $\{(24:26:106), (24:106:26)\}, \{(24:34:98), (24:98:34)\}, \{(24:38:94), (24:94:38)\},$ $\{(24:46:86), (24:86:46)\}, \{(24:50:82), (24:82:50)\}, \{(24:58:74), (24:74:58)\},$ $\{(24:62:70), (24:70:62)\}, \{(26:28:102), (26:102:28)\}, \{(26:30:100), (26:100:30)\},$ $\{(26:32:98), (26:98:32)\}, \{(26:34:96), (26:96:34)\}, \{(26:36:94), (26:94:36)\},$ $\{(26:38:92), (26:92:38)\}, \{(26:40:90), (26:90:40)\}, \{(26:42:88), (26:88:42)\},$ $\{(26:44:86), (26:86:44)\}, \{(26:46:84), (26:84:46)\}, \{(26:48:82), (26:82:48)\},$ $\{(26:50:80), (26:80:50)\}, \{(26:54:76), (26:76:54)\}, \{(26:56:74), (26:74:56)\},$ $\{(26:58:72), (26:72:58)\}, \{(26:60:70), (26:70:60)\}, \{(26:62:68), (26:68:62)\},$ $\{(26:64:66), (26:66:64)\}, \{(28:30:98), (28:98:30)\}, \{(28:34:94), (28:94:34)\},$ $\{(28:38:90), (28:90:38)\}, \{(28:42:86), (28:86:42)\}, \{(28:46:82), (28:82:46)\},$ $\{(28:54:74), (28:74:54)\}, \{(28:58:70), (28:70:58)\}, \{(28:62:66), (28:66:62)\},$ $\{(30:32:94), (30:94:32)\}, \{(30:34:92), (30:92:34)\}, \{(30:38:88), (30:88:38)\},$ $\{(30:40:86), (30:86:40)\}, \{(30:44:82), (30:82:44)\}, \{(30:46:80), (30:80:46)\},$ $\{(30:50:76), (30:76:50)\}, \{(30:52:74), (30:74:52)\}, \{(30:56:70), (30:70:56)\},$ $\{(30:58:68), (30:68:58)\}, \{(30:62:64), (30:64:62)\}, \{(32:34:90), (32:90:34)\},$ $\{(32:38:86), (32:86:38)\}, \{(32:42:82), (32:82:42)\}, \{(32:50:74), (32:74:50)\},$ $\{(32:54:70), (32:70:54)\}, \{(32:58:66), (32:66:58)\}, \{(34:36:86), (34:86:36)\},$ $\{(34:38:84), (34:84:38)\}, \{(34:40:82), (34:82:40)\}, \{(34:42:80), (34:80:42)\},$ $\{(34:46:76), (34:76:46)\}, \{(34:48:74), (34:74:48)\}, \{(34:50:72), (34:72:50)\},$ $\{(34:52:70), (34:70:52)\}, \{(34:54:68), (34:68:54)\}, \{(34:56:66), (34:66:56)\},$ $\{(34:58:64), (34:64:58)\}, \{(34:60:62), (34:62:60)\}, \{(36:38:82), (36:82:38)\},$ $\{(36:46:74), (36:74:46)\}, \{(36:50:70), (36:70:50)\}, \{(36:58:62), (36:62:58)\},$ $\{(38:42:76), (38:76:42)\}, \{(38:44:74), (38:74:44)\}, \{(38:46:72), (38:72:46)\},$ $\{(38:48:70), (38:70:48)\}, \{(38:50:68), (38:68:50)\}, \{(38:52:66), (38:66:52)\},$ $\{(38:54:64), (38:64:54)\}, \{(38:56:62), (38:62:56)\}, \{(38:58:60), (38:60:58)\},$ $\{(40:42:74), (40:74:42)\}, \{(40:46:70), (40:70:46)\}, \{(40:50:66), (40:66:50)\},$ $\{(40:54:62), (40:62:54)\}, \{(42:44:70), (42:70:44)\}, \{(42:46:68), (42:68:46)\},$ $\{(42:50:64), (42:64:50)\}, \{(42:52:62), (42:62:52)\}, \{(42:56:58), (42:58:56)\},$ $\{(44:46:66), (44:66:46)\}, \{(44:50:62), (44:62:50)\}, \{(44:54:58), (44:58:54)\},$ $\{(46:48:62), (46:62:48)\}, \{(46:50:60), (46:60:50)\}, \{(46:52:58), (46:58:52)\},$ $\{(46:54:56), (46:56:54)\}, \{(48:50:58), (48:58:50)\}, \{(50:52:54), (50:54:52)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:147), (3:147:6)\}, \{(3:9:144), (3:144:9)\}, \{(3:12:141), (3:141:12)\},$ $\{(3:15:138), (3:138:15)\}, \{(3:18:135), (3:135:18)\}, \{(3:21:132), (3:132:21)\},$ $\{(3:24:129), (3:129:24)\}, \{(3:27:126), (3:126:27)\}, \{(3:30:123), (3:123:30)\},$ $\{(3:33:120), (3:120:33)\}, \{(3:36:117), (3:117:36)\}, \{(3:39:114), (3:114:39)\},$ $\{(3:42:111), (3:111:42)\}, \{(3:45:108), (3:108:45)\}, \{(3:48:105), (3:105:48)\},$ $\{(3:51:102), (3:102:51)\}, \{(3:54:99), (3:99:54)\}, \{(3:57:96), (3:96:57)\},$ $\{(3:60:93), (3:93:60)\}, \{(3:63:90), (3:90:63)\}, \{(3:66:87), (3:87:66)\},$ $\{(3:69:84), (3:84:69)\}, \{(3:72:81), (3:81:72)\}, \{(6:9:141), (6:141:9)\},$ $\{(6:15:135), (6:135:15)\}, \{(6:21:129), (6:129:21)\}, \{(6:27:123), (6:123:27)\},$ $\{(6:33:117), (6:117:33)\}, \{(6:39:111), (6:111:39)\}, \{(6:45:105), (6:105:45)\},$ $\{(6:51:99), (6:99:51)\}, \{(6:57:93), (6:93:57)\}, \{(6:63:87), (6:87:63)\},$ $\{(6:69:81), (6:81:69)\}, \{(9:12:135), (9:135:12)\}, \{(9:15:132), (9:132:15)\},$ $\{(9:18:129), (9:129:18)\}, \{(9:21:126), (9:126:21)\}, \{(9:24:123), (9:123:24)\},$ $\{(9:27:120), (9:120:27)\}, \{(9:30:117), (9:117:30)\}, \{(9:33:114), (9:114:33)\},$ $\{(9:36:111), (9:111:36)\}, \{(9:39:108), (9:108:39)\}, \{(9:42:105), (9:105:42)\},$ $\{(9:45:102), (9:102:45)\}, \{(9:48:99), (9:99:48)\}, \{(9:51:96), (9:96:51)\},$ $\{(9:54:93), (9:93:54)\}, \{(9:57:90), (9:90:57)\}, \{(9:60:87), (9:87:60)\},$ $\{(9:63:84), (9:84:63)\}, \{(9:66:81), (9:81:66)\}, \{(9:72:75), (9:75:72)\},$ $\{(12:15:129), (12:129:15)\}, \{(12:21:123), (12:123:21)\}, \{(12:27:117), (12:117:27)\},$ $\{(12:33:111), (12:111:33)\}, \{(12:39:105), (12:105:39)\}, \{(12:45:99), (12:99:45)\},$ $\{(12:51:93), (12:93:51)\}, \{(12:57:87), (12:87:57)\}, \{(12:63:81), (12:81:63)\},$ $\{(12:69:75), (12:75:69)\}, \{(15:18:123), (15:123:18)\}, \{(15:21:120), (15:120:21)\},$ $\{(15:24:117), (15:117:24)\}, \{(15:27:114), (15:114:27)\}, \{(15:30:111), (15:111:30)\},$ $\{(15:33:108), (15:108:33)\}, \{(15:36:105), (15:105:36)\}, \{(15:39:102), (15:102:39)\},$ $\{(15:42:99), (15:99:42)\}, \{(15:45:96), (15:96:45)\}, \{(15:48:93), (15:93:48)\},$ $\{(15:51:90), (15:90:51)\}, \{(15:54:87), (15:87:54)\}, \{(15:57:84), (15:84:57)\},$ $\{(15:60:81), (15:81:60)\}, \{(15:66:75), (15:75:66)\}, \{(15:69:72), (15:72:69)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(18:21:117), (18:117:21)\}, \{(18:27:111), (18:111:27)\}, \{(18:33:105), (18:105:33)\},$ $\{(18:39:99), (18:99:39)\}, \{(18:45:93), (18:93:45)\}, \{(18:51:87), (18:87:51)\},$ $\{(18:57:81), (18:81:57)\}, \{(18:63:75), (18:75:63)\}, \{(21:24:111), (21:111:24)\},$ $\{(21:27:108), (21:108:27)\}, \{(21:30:105), (21:105:30)\}, \{(21:33:102), (21:102:33)\},$ $\{(21:36:99), (21:99:36)\}, \{(21:39:96), (21:96:39)\}, \{(21:42:93), (21:93:42)\},$ $\{(21:45:90), (21:90:45)\}, \{(21:48:87), (21:87:48)\}, \{(21:51:84), (21:84:51)\},$ $\{(21:54:81), (21:81:54)\}, \{(21:60:75), (21:75:60)\}, \{(21:63:72), (21:72:63)\},$ $\{(21:66:69), (21:69:66)\}, \{(24:27:105), (24:105:27)\}, \{(24:33:99), (24:99:33)\},$ $\{(24:39:93), (24:93:39)\}, \{(24:45:87), (24:87:45)\}, \{(24:51:81), (24:81:51)\},$ $\{(24:57:75), (24:75:57)\}, \{(24:63:69), (24:69:63)\}, \{(27:30:99), (27:99:30)\},$ $\{(27:33:96), (27:96:33)\}, \{(27:36:93), (27:93:36)\}, \{(27:39:90), (27:90:39)\},$ $\{(27:42:87), (27:87:42)\}, \{(27:45:84), (27:84:45)\}, \{(27:48:81), (27:81:48)\},$ $\{(27:54:75), (27:75:54)\}, \{(27:57:72), (27:72:57)\}, \{(27:60:69), (27:69:60)\},$ $\{(27:63:66), (27:66:63)\}, \{(30:33:93), (30:93:33)\}, \{(30:39:87), (30:87:39)\},$ $\{(30:45:81), (30:81:45)\}, \{(30:51:75), (30:75:51)\}, \{(30:57:69), (30:69:57)\},$ $\{(33:36:87), (33:87:36)\}, \{(33:39:84), (33:84:39)\}, \{(33:42:81), (33:81:42)\},$ $\{(33:48:75), (33:75:48)\}, \{(33:51:72), (33:72:51)\}, \{(33:54:69), (33:69:54)\},$ $\{(33:57:66), (33:66:57)\}, \{(33:60:63), (33:63:60)\}, \{(36:39:81), (36:81:39)\},$ $\{(36:45:75), (36:75:45)\}, \{(36:51:69), (36:69:51)\}, \{(36:57:63), (36:63:57)\},$ $\{(39:42:75), (39:75:42)\}, \{(39:45:72), (39:72:45)\}, \{(39:48:69), (39:69:48)\},$ $\{(39:51:66), (39:66:51)\}, \{(39:54:63), (39:63:54)\}, \{(39:57:60), (39:60:57)\},$ $\{(42:45:69), (42:69:45)\}, \{(42:51:63), (42:63:51)\}, \{(45:48:63), (45:63:48)\},$ $\{(45:51:60), (45:60:51)\}, \{(45:54:57), (45:57:54)\}, \{(48:51:57), (48:57:51)\},$ $\{(3:3:150), (75:75:6)\}, \{(9:9:138), (69:69:18)\}, \{(15:15:126), (63:63:30)\},$ $\{(21:21:114), (57:57:42)\}, \{(27:27:102), (51:51:54)\}, \{(33:33:90), (45:45:66)\},$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:144), (4:144:8)\}, \{(4:12:140), (4:140:12)\}, \{(4:16:136), (4:136:16)\},$ $\{(4:20:132), (4:132:20)\}, \{(4:24:128), (4:128:24)\}, \{(4:28:124), (4:124:28)\},$ $\{(4:32:120), (4:120:32)\}, \{(4:36:116), (4:116:36)\}, \{(4:40:112), (4:112:40)\},$ $\{(4:44:108), (4:108:44)\}, \{(4:48:104), (4:104:48)\}, \{(4:52:100), (4:100:52)\},$ $\{(4:56:96), (4:96:56)\}, \{(4:60:92), (4:92:60)\}, \{(4:64:88), (4:88:64)\},$ $\{(4:68:84), (4:84:68)\}, \{(4:72:80), (4:80:72)\}, \{(8:12:136), (8:136:12)\},$ $\{(8:16:132), (8:132:16)\}, \{(8:20:128), (8:128:20)\}, \{(8:24:124), (8:124:24)\},$ $\{(8:28:120), (8:120:28)\}, \{(8:32:116), (8:116:32)\}, \{(8:36:112), (8:112:36)\},$ $\{(8:40:108), (8:108:40)\}, \{(8:44:104), (8:104:44)\}, \{(8:48:100), (8:100:48)\},$ $\{(8:52:96), (8:96:52)\}, \{(8:56:92), (8:92:56)\}, \{(8:60:88), (8:88:60)\},$ $\{(8:64:84), (8:84:64)\}, \{(8:68:80), (8:80:68)\}, \{(8:72:76), (8:76:72)\},$ $\{(12:16:128), (12:128:16)\}, \{(12:20:124), (12:124:20)\}, \{(12:28:116), (12:116:28)\},$ $\{(12:32:112), (12:112:32)\}, \{(12:40:104), (12:104:40)\}, \{(12:44:100), (12:100:44)\},$ $\{(12:52:92), (12:92:52)\}, \{(12:56:88), (12:88:56)\}, \{(12:64:80), (12:80:64)\},$ $\{(12:68:76), (12:76:68)\}, \{(16:20:120), (16:120:20)\}, \{(16:24:116), (16:116:24)\},$ $\{(16:28:112), (16:112:28)\}, \{(16:32:108), (16:108:32)\}, \{(16:36:104), (16:104:36)\},$ $\{(16:40:100), (16:100:40)\}, \{(16:44:96), (16:96:44)\}, \{(16:48:92), (16:92:48)\},$ $\{(16:52:88), (16:88:52)\}, \{(16:56:84), (16:84:56)\}, \{(16:60:80), (16:80:60)\},$ $\{(16:64:76), (16:76:64)\}, \{(16:68:72), (16:72:68)\}, \{(20:24:112), (20:112:24)\},$ $\{(20:28:108), (20:108:28)\}, \{(20:32:104), (20:104:32)\}, \{(20:36:100), (20:100:36)\},$ $\{(20:40:96), (20:96:40)\}, \{(20:44:92), (20:92:44)\}, \{(20:48:88), (20:88:48)\},$ $\{(20:52:84), (20:84:52)\}, \{(20:56:80), (20:80:56)\}, \{(20:60:76), (20:76:60)\},$ $\{(20:64:72), (20:72:64)\}, \{(24:28:104), (24:104:28)\}, \{(24:32:100), (24:100:32)\},$ $\{(24:40:92), (24:92:40)\}, \{(24:44:88), (24:88:44)\}, \{(24:52:80), (24:80:52)\},$ $\{(24:56:76), (24:76:56)\}, \{(24:64:68), (24:68:64)\}, \{(28:32:96), (28:96:32)\},$ $\{(28:36:92), (28:92:36)\}, \{(28:40:88), (28:88:40)\}, \{(28:44:84), (28:84:44)\},$ $\{(28:48:80), (28:80:48)\}, \{(28:52:76), (28:76:52)\}, \{(28:56:72), (28:72:56)\},$ $\{(28:60:68), (28:68:60)\}, \{(32:36:88), (32:88:36)\}, \{(32:40:84), (32:84:40)\},$ $\{(32:44:80), (32:80:44)\}, \{(32:48:76), (32:76:48)\}, \{(32:52:72), (32:72:52)\},$ $\{(32:56:68), (32:68:56)\}, \{(32:60:64), (32:64:60)\}, \{(36:40:80), (36:80:40)\},$ $\{(36:44:76), (36:76:44)\}, \{(36:52:68), (36:68:52)\}, \{(36:56:64), (36:64:56)\},$ $\{(40:44:72), (40:72:44)\}, \{(40:48:68), (40:68:48)\}, \{(40:52:64), (40:64:52)\},$ $\{(40:56:60), (40:60:56)\}, \{(44:48:64), (44:64:48)\}, \{(44:52:60), (44:60:52)\},$ $\{(48:52:56), (48:56:52)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:138), (6:138:12)\}, \{(6:18:132), (6:132:18)\}, \{(6:24:126), (6:126:24)\},$ $\{(6:30:120), (6:120:30)\}, \{(6:36:114), (6:114:36)\}, \{(6:42:108), (6:108:42)\},$ $\{(6:48:102), (6:102:48)\}, \{(6:54:96), (6:96:54)\}, \{(6:60:90), (6:90:60)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:66:84), (6:84:66)\}, \{(12:18:126), (12:126:18)\}, \{(12:30:114), (12:114:30)\},$ $\{(12:42:102), (12:102:42)\}, \{(12:54:90), (12:90:54)\}, \{(18:24:114), (18:114:24)\},$ $\{(18:30:108), (18:108:30)\}, \{(18:36:102), (18:102:36)\}, \{(18:42:96), (18:96:42)\},$ $\{(18:48:90), (18:90:48)\}, \{(18:54:84), (18:84:54)\}, \{(18:66:72), (18:72:66)\},$ $\{(24:30:102), (24:102:30)\}, \{(24:42:90), (24:90:42)\}, \{(30:36:90), (30:90:36)\},$ $\{(30:42:84), (30:84:42)\}, \{(30:54:72), (30:72:54)\}, \{(30:60:66), (30:66:60)\},$ $\{(36:54:66), (36:66:54)\}, \{(42:48:66), (42:66:48)\}, \{(42:54:60), (42:60:54)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:120), (12:120:24)\}, \{(12:36:108), (12:108:36)\}, \{(12:48:96), (12:96:48)\},$ $\{(12:60:84), (12:84:60)\}, \{(24:36:96), (24:96:36)\}, \{(24:48:84), (24:84:48)\},$ $\{(24:60:72), (24:72:60)\}, \{(36:48:72), (36:72:48)\}$
	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(13:26:117), (13:117:26)\}, \{(13:39:104), (13:104:39)\}, \{(13:52:91), (13:91:52)\},$ $\{(26:39:91), (26:91:39)\}, \{(39:52:65), (39:65:52)\}, \{(13:13:130), (65:65:26)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:152), (76:76:4)\}, \{(4:4:148), (74:74:8)\}, \{(8:8:140), (70:70:16)\},$ $\{(10:10:136), (68:68:20)\}, \{(14:14:128), (64:64:28)\}, \{(16:16:124), (62:62:32)\},$ $\{(20:20:116), (58:58:40)\}, \{(22:22:112), (56:56:44)\}, \{(28:28:100), (50:50:56)\},$ $\{(32:32:92), (46:46:64)\}, \{(34:34:88), (44:44:68)\}, \{(38:38:80), (40:40:76)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(6:6:144), (72:72:12)\}, \{(12:12:132), (66:66:24)\}, \{(18:18:120), (60:60:36)\},$ $\{(24:24:108), (54:54:48)\}, \{(30:30:96), (48:48:60)\}, \{(36:36:84), (42:42:72)\}$
79	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:155), (1:155:2)\}, \{(1:3:154), (1:154:3)\}, \{(1:4:153), (1:153:4)\},$ $\{(1:5:152), (1:152:5)\}, \{(1:6:151), (1:151:6)\}, \{(1:7:150), (1:150:7)\},$ $\{(1:8:149), (1:149:8)\}, \{(1:9:148), (1:148:9)\}, \{(1:10:147), (1:147:10)\},$ $\{(1:11:146), (1:146:11)\}, \{(1:12:145), (1:145:12)\}, \{(1:13:144), (1:144:13)\},$ $\{(1:14:143), (1:143:14)\}, \{(1:15:142), (1:142:15)\}, \{(1:16:141), (1:141:16)\},$ $\{(1:17:140), (1:140:17)\}, \{(1:18:139), (1:139:18)\}, \{(1:19:138), (1:138:19)\},$ $\{(1:20:137), (1:137:20)\}, \{(1:21:136), (1:136:21)\}, \{(1:22:135), (1:135:22)\},$ $\{(1:23:134), (1:134:23)\}, \{(1:24:133), (1:133:24)\}, \{(1:25:132), (1:132:25)\},$ $\{(1:26:131), (1:131:26)\}, \{(1:27:130), (1:130:27)\}, \{(1:28:129), (1:129:28)\},$ $\{(1:29:128), (1:128:29)\}, \{(1:30:127), (1:127:30)\}, \{(1:31:126), (1:126:31)\},$ $\{(1:32:125), (1:125:32)\}, \{(1:33:124), (1:124:33)\}, \{(1:34:123), (1:123:34)\},$ $\{(1:35:122), (1:122:35)\}, \{(1:36:121), (1:121:36)\}, \{(1:37:120), (1:120:37)\},$ $\{(1:38:119), (1:119:38)\}, \{(1:39:118), (1:118:39)\}, \{(1:40:117), (1:117:40)\},$ $\{(1:41:116), (1:116:41)\}, \{(1:42:115), (1:115:42)\}, \{(1:43:114), (1:114:43)\},$ $\{(1:44:113), (1:113:44)\}, \{(1:45:112), (1:112:45)\}, \{(1:46:111), (1:111:46)\},$ $\{(1:47:110), (1:110:47)\}, \{(1:48:109), (1:109:48)\}, \{(1:49:108), (1:108:49)\},$ $\{(1:50:107), (1:107:50)\}, \{(1:51:106), (1:106:51)\}, \{(1:52:105), (1:105:52)\},$ $\{(1:53:104), (1:104:53)\}, \{(1:54:103), (1:103:54)\}, \{(1:55:102), (1:102:55)\},$ $\{(1:56:101), (1:101:56)\}, \{(1:57:100), (1:100:57)\}, \{(1:58:99), (1:99:58)\},$ $\{(1:59:98), (1:98:59)\}, \{(1:60:97), (1:97:60)\}, \{(1:61:96), (1:96:61)\},$ $\{(1:62:95), (1:95:62)\}, \{(1:63:94), (1:94:63)\}, \{(1:64:93), (1:93:64)\},$ $\{(1:65:92), (1:92:65)\}, \{(1:66:91), (1:91:66)\}, \{(1:67:90), (1:90:67)\},$ $\{(1:68:89), (1:89:68)\}, \{(1:69:88), (1:88:69)\}, \{(1:70:87), (1:87:70)\},$ $\{(1:71:86), (1:86:71)\}, \{(1:72:85), (1:85:72)\}, \{(1:73:84), (1:84:73)\},$ $\{(1:74:83), (1:83:74)\}, \{(1:75:82), (1:82:75)\}, \{(1:76:81), (1:81:76)\},$ $\{(1:77:80), (1:80:77)\}, \{(2:3:153), (2:153:3)\}, \{(2:5:151), (2:151:5)\},$ $\{(2:7:149), (2:149:7)\}, \{(2:9:147), (2:147:9)\}, \{(2:11:145), (2:145:11)\},$ $\{(2:13:143), (2:143:13)\}, \{(2:15:141), (2:141:15)\}, \{(2:17:139), (2:139:17)\},$ $\{(2:19:137), (2:137:19)\}, \{(2:21:135), (2:135:21)\}, \{(2:23:133), (2:133:23)\},$ $\{(2:25:131), (2:131:25)\}, \{(2:27:129), (2:129:27)\}, \{(2:29:127), (2:127:29)\},$ $\{(2:31:125), (2:125:31)\}, \{(2:33:123), (2:123:33)\}, \{(2:35:121), (2:121:35)\},$ $\{(2:37:119), (2:119:37)\}, \{(2:39:117), (2:117:39)\}, \{(2:41:115), (2:115:41)\},$ $\{(2:43:113), (2:113:43)\}, \{(2:45:111), (2:111:45)\}, \{(2:47:109), (2:109:47)\},$ $\{(2:49:107), (2:107:49)\}, \{(2:51:105), (2:105:51)\}, \{(2:53:103), (2:103:53)\},$ $\{(2:55:101), (2:101:55)\}, \{(2:57:99), (2:99:57)\}, \{(2:59:97), (2:97:59)\},$ $\{(2:61:95), (2:95:61)\}, \{(2:63:93), (2:93:63)\}, \{(2:65:91), (2:91:65)\},$ $\{(2:67:89), (2:89:67)\}, \{(2:69:87), (2:87:69)\}, \{(2:71:85), (2:85:71)\},$ $\{(2:73:83), (2:83:73)\}, \{(2:75:81), (2:81:75)\}, \{(3:4:151), (3:151:4)\},$ $\{(3:5:150), (3:150:5)\}, \{(3:6:149), (3:149:6)\}, \{(3:7:148), (3:148:7)\},$ $\{(3:8:147), (3:147:8)\}, \{(3:9:146), (3:146:9)\}, \{(3:10:145), (3:145:10)\},$ $\{(3:11:144), (3:144:11)\}, \{(3:12:143), (3:143:12)\}, \{(3:13:142), (3:142:13)\},$ $\{(3:14:141), (3:141:14)\}, \{(3:15:140), (3:140:15)\}, \{(3:16:139), (3:139:16)\},$ $\{(3:17:138), (3:138:17)\}, \{(3:18:137), (3:137:18)\}, \{(3:19:136), (3:136:19)\},$ $\{(3:20:135), (3:135:20)\}, \{(3:21:134), (3:134:21)\}, \{(3:22:133), (3:133:22)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:23:132), (3:132:23)\}, \{(3:24:131), (3:131:24)\}, \{(3:25:130), (3:130:25)\},$ $\{(3:26:129), (3:129:26)\}, \{(3:27:128), (3:128:27)\}, \{(3:28:127), (3:127:28)\},$ $\{(3:29:126), (3:126:29)\}, \{(3:30:125), (3:125:30)\}, \{(3:31:124), (3:124:31)\},$ $\{(3:32:123), (3:123:32)\}, \{(3:33:122), (3:122:33)\}, \{(3:34:121), (3:121:34)\},$ $\{(3:35:120), (3:120:35)\}, \{(3:36:119), (3:119:36)\}, \{(3:37:118), (3:118:37)\},$ $\{(3:38:117), (3:117:38)\}, \{(3:39:116), (3:116:39)\}, \{(3:40:115), (3:115:40)\},$ $\{(3:41:114), (3:114:41)\}, \{(3:42:113), (3:113:42)\}, \{(3:43:112), (3:112:43)\},$ $\{(3:44:111), (3:111:44)\}, \{(3:45:110), (3:110:45)\}, \{(3:46:109), (3:109:46)\},$ $\{(3:47:108), (3:108:47)\}, \{(3:48:107), (3:107:48)\}, \{(3:49:106), (3:106:49)\},$ $\{(3:50:105), (3:105:50)\}, \{(3:51:104), (3:104:51)\}, \{(3:52:103), (3:103:52)\},$ $\{(3:53:102), (3:102:53)\}, \{(3:54:101), (3:101:54)\}, \{(3:55:100), (3:100:55)\},$ $\{(3:56:99), (3:99:56)\}, \{(3:57:98), (3:98:57)\}, \{(3:58:97), (3:97:58)\},$ $\{(3:59:96), (3:96:59)\}, \{(3:60:95), (3:95:60)\}, \{(3:61:94), (3:94:61)\},$ $\{(3:62:93), (3:93:62)\}, \{(3:63:92), (3:92:63)\}, \{(3:64:91), (3:91:64)\},$ $\{(3:65:90), (3:90:65)\}, \{(3:66:89), (3:89:66)\}, \{(3:67:88), (3:88:67)\},$ $\{(3:68:87), (3:87:68)\}, \{(3:69:86), (3:86:69)\}, \{(3:70:85), (3:85:70)\},$ $\{(3:71:84), (3:84:71)\}, \{(3:72:83), (3:83:72)\}, \{(3:73:82), (3:82:73)\},$ $\{(3:74:81), (3:81:74)\}, \{(3:75:80), (3:80:75)\}, \{(3:77:78), (3:78:77)\},$ $\{(4:5:149), (4:149:5)\}, \{(4:7:147), (4:147:7)\}, \{(4:9:145), (4:145:9)\},$ $\{(4:11:143), (4:143:11)\}, \{(4:13:141), (4:141:13)\}, \{(4:15:139), (4:139:15)\},$ $\{(4:17:137), (4:137:17)\}, \{(4:19:135), (4:135:19)\}, \{(4:21:133), (4:133:21)\},$ $\{(4:23:131), (4:131:23)\}, \{(4:25:129), (4:129:25)\}, \{(4:27:127), (4:127:27)\},$ $\{(4:29:125), (4:125:29)\}, \{(4:31:123), (4:123:31)\}, \{(4:33:121), (4:121:33)\},$ $\{(4:35:119), (4:119:35)\}, \{(4:37:117), (4:117:37)\}, \{(4:39:115), (4:115:39)\},$ $\{(4:41:113), (4:113:41)\}, \{(4:43:111), (4:111:43)\}, \{(4:45:109), (4:109:45)\},$ $\{(4:47:107), (4:107:47)\}, \{(4:49:105), (4:105:49)\}, \{(4:51:103), (4:103:51)\},$ $\{(4:53:101), (4:101:53)\}, \{(4:55:99), (4:99:55)\}, \{(4:57:97), (4:97:57)\},$ $\{(4:59:95), (4:95:59)\}, \{(4:61:93), (4:93:61)\}, \{(4:63:91), (4:91:63)\},$ $\{(4:65:89), (4:89:65)\}, \{(4:67:87), (4:87:67)\}, \{(4:69:85), (4:85:69)\},$ $\{(4:71:83), (4:83:71)\}, \{(4:73:81), (4:81:73)\}, \{(5:6:147), (5:147:6)\},$ $\{(5:7:146), (5:146:7)\}, \{(5:8:145), (5:145:8)\}, \{(5:9:144), (5:144:9)\},$ $\{(5:10:143), (5:143:10)\}, \{(5:11:142), (5:142:11)\}, \{(5:12:141), (5:141:12)\},$ $\{(5:13:140), (5:140:13)\}, \{(5:14:139), (5:139:14)\}, \{(5:15:138), (5:138:15)\},$ $\{(5:16:137), (5:137:16)\}, \{(5:17:136), (5:136:17)\}, \{(5:18:135), (5:135:18)\},$ $\{(5:19:134), (5:134:19)\}, \{(5:20:133), (5:133:20)\}, \{(5:21:132), (5:132:21)\},$ $\{(5:22:131), (5:131:22)\}, \{(5:23:130), (5:130:23)\}, \{(5:24:129), (5:129:24)\},$ $\{(5:25:128), (5:128:25)\}, \{(5:26:127), (5:127:26)\}, \{(5:27:126), (5:126:27)\},$ $\{(5:28:125), (5:125:28)\}, \{(5:29:124), (5:124:29)\}, \{(5:30:123), (5:123:30)\},$ $\{(5:31:122), (5:122:31)\}, \{(5:32:121), (5:121:32)\}, \{(5:33:120), (5:120:33)\},$ $\{(5:34:119), (5:119:34)\}, \{(5:35:118), (5:118:35)\}, \{(5:36:117), (5:117:36)\},$ $\{(5:37:116), (5:116:37)\}, \{(5:38:115), (5:115:38)\}, \{(5:39:114), (5:114:39)\},$ $\{(5:40:113), (5:113:40)\}, \{(5:41:112), (5:112:41)\}, \{(5:42:111), (5:111:42)\},$ $\{(5:43:110), (5:110:43)\}, \{(5:44:109), (5:109:44)\}, \{(5:45:108), (5:108:45)\},$ $\{(5:46:107), (5:107:46)\}, \{(5:47:106), (5:106:47)\}, \{(5:48:105), (5:105:48)\},$ $\{(5:49:104), (5:104:49)\}, \{(5:50:103), (5:103:50)\}, \{(5:51:102), (5:102:51)\},$ $\{(5:52:101), (5:101:52)\}, \{(5:53:100), (5:100:53)\}, \{(5:54:99), (5:99:54)\},$ $\{(5:55:98), (5:98:55)\}, \{(5:56:97), (5:97:56)\}, \{(5:57:96), (5:96:57)\},$ $\{(5:58:95), (5:95:58)\}, \{(5:59:94), (5:94:59)\}, \{(5:60:93), (5:93:60)\},$ $\{(5:61:92), (5:92:61)\}, \{(5:62:91), (5:91:62)\}, \{(5:63:90), (5:90:63)\},$ $\{(5:64:89), (5:89:64)\}, \{(5:65:88), (5:88:65)\}, \{(5:66:87), (5:87:66)\},$ $\{(5:67:86), (5:86:67)\}, \{(5:68:85), (5:85:68)\}, \{(5:69:84), (5:84:69)\},$ $\{(5:70:83), (5:83:70)\}, \{(5:71:82), (5:82:71)\}, \{(5:72:81), (5:81:72)\},$ $\{(5:73:80), (5:80:73)\}, \{(5:75:78), (5:78:75)\}, \{(5:76:77), (5:77:76)\},$ $\{(6:7:145), (6:145:7)\}, \{(6:9:143), (6:143:9)\}, \{(6:11:141), (6:141:11)\},$ $\{(6:13:139), (6:139:13)\}, \{(6:15:137), (6:137:15)\}, \{(6:17:135), (6:135:17)\},$ $\{(6:19:133), (6:133:19)\}, \{(6:21:131), (6:131:21)\}, \{(6:23:129), (6:129:23)\},$ $\{(6:25:127), (6:127:25)\}, \{(6:27:125), (6:125:27)\}, \{(6:29:123), (6:123:29)\},$ $\{(6:31:121), (6:121:31)\}, \{(6:33:119), (6:119:33)\}, \{(6:35:117), (6:117:35)\},$ $\{(6:37:115), (6:115:37)\}, \{(6:39:113), (6:113:39)\}, \{(6:41:111), (6:111:41)\},$ $\{(6:43:109), (6:109:43)\}, \{(6:45:107), (6:107:45)\}, \{(6:47:105), (6:105:47)\},$ $\{(6:49:103), (6:103:49)\}, \{(6:51:101), (6:101:51)\}, \{(6:53:99), (6:99:53)\},$ $\{(6:55:97), (6:97:55)\}, \{(6:57:95), (6:95:57)\}, \{(6:59:93), (6:93:59)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:61:91), (6:91:61)}, {(6:63:89), (6:89:63)}, {(6:65:87), (6:87:65)}, {(6:67:85), (6:85:67)}, {(6:69:83), (6:83:69)}, {(6:71:81), (6:81:71)}, {(6:75:77), (6:77:75)}, {(7:8:143), (7:143:8)}, {(7:9:142), (7:142:9)}, {(7:10:141), (7:141:10)}, {(7:11:140), (7:140:11)}, {(7:12:139), (7:139:12)}, {(7:13:138), (7:138:13)}, {(7:14:137), (7:137:14)}, {(7:15:136), (7:136:15)}, {(7:16:135), (7:135:16)}, {(7:17:134), (7:134:17)}, {(7:18:133), (7:133:18)}, {(7:19:132), (7:132:19)}, {(7:20:131), (7:131:20)}, {(7:21:130), (7:130:21)}, {(7:22:129), (7:129:22)}, {(7:23:128), (7:128:23)}, {(7:24:127), (7:127:24)}, {(7:25:126), (7:126:25)}, {(7:26:125), (7:125:26)}, {(7:27:124), (7:124:27)}, {(7:28:123), (7:123:28)}, {(7:29:122), (7:122:29)}, {(7:30:121), (7:121:30)}, {(7:31:120), (7:120:31)}, {(7:32:119), (7:119:32)}, {(7:33:118), (7:118:33)}, {(7:34:117), (7:117:34)}, {(7:35:116), (7:116:35)}, {(7:36:115), (7:115:36)}, {(7:37:114), (7:114:37)}, {(7:38:113), (7:113:38)}, {(7:39:112), (7:112:39)}, {(7:40:111), (7:111:40)}, {(7:41:110), (7:110:41)}, {(7:42:109), (7:109:42)}, {(7:43:108), (7:108:43)}, {(7:44:107), (7:107:44)}, {(7:45:106), (7:106:45)}, {(7:46:105), (7:105:46)}, {(7:47:104), (7:104:47)}, {(7:48:103), (7:103:48)}, {(7:49:102), (7:102:49)}, {(7:50:101), (7:101:50)}, {(7:51:100), (7:100:51)}, {(7:52:99), (7:99:52)}, {(7:53:98), (7:98:53)}, {(7:54:97), (7:97:54)}, {(7:55:96), (7:96:55)}, {(7:56:95), (7:95:56)}, {(7:57:94), (7:94:57)}, {(7:58:93), (7:93:58)}, {(7:59:92), (7:92:59)}, {(7:60:91), (7:91:60)}, {(7:61:90), (7:90:61)}, {(7:62:89), (7:89:62)}, {(7:63:88), (7:88:63)}, {(7:64:87), (7:87:64)}, {(7:65:86), (7:86:65)}, {(7:66:85), (7:85:66)}, {(7:67:84), (7:84:67)}, {(7:68:83), (7:83:68)}, {(7:69:82), (7:82:69)}, {(7:70:81), (7:81:70)}, {(7:71:80), (7:80:71)}, {(7:73:78), (7:78:73)}, {(7:74:77), (7:77:74)}, {(7:75:76), (7:76:75)}, {(8:9:141), (8:141:9)}, {(8:11:139), (8:139:11)}, {(8:13:137), (8:137:13)}, {(8:15:135), (8:135:15)}, {(8:17:133), (8:133:17)}, {(8:19:131), (8:131:19)}, {(8:21:129), (8:129:21)}, {(8:23:127), (8:127:23)}, {(8:25:125), (8:125:25)}, {(8:27:123), (8:123:27)}, {(8:29:121), (8:121:29)}, {(8:31:119), (8:119:31)}, {(8:33:117), (8:117:33)}, {(8:35:115), (8:115:35)}, {(8:37:113), (8:113:37)}, {(8:39:111), (8:111:39)}, {(8:41:109), (8:109:41)}, {(8:43:107), (8:107:43)}, {(8:45:105), (8:105:45)}, {(8:47:103), (8:103:47)}, {(8:49:101), (8:101:49)}, {(8:51:99), (8:99:51)}, {(8:53:97), (8:97:53)}, {(8:55:95), (8:95:55)}, {(8:57:93), (8:93:57)}, {(8:59:91), (8:91:59)}, {(8:61:89), (8:89:61)}, {(8:63:87), (8:87:63)}, {(8:65:85), (8:85:65)}, {(8:67:83), (8:83:67)}, {(8:69:81), (8:81:69)}, {(8:73:77), (8:77:73)}, {(9:10:139), (9:139:10)}, {(9:11:138), (9:138:11)}, {(9:12:137), (9:137:12)}, {(9:13:136), (9:136:13)}, {(9:14:135), (9:135:14)}, {(9:15:134), (9:134:15)}, {(9:16:133), (9:133:16)}, {(9:17:132), (9:132:17)}, {(9:18:131), (9:131:18)}, {(9:19:130), (9:130:19)}, {(9:20:129), (9:129:20)}, {(9:21:128), (9:128:21)}, {(9:22:127), (9:127:22)}, {(9:23:126), (9:126:23)}, {(9:24:125), (9:125:24)}, {(9:25:124), (9:124:25)}, {(9:26:123), (9:123:26)}, {(9:27:122), (9:122:27)}, {(9:28:121), (9:121:28)}, {(9:29:120), (9:120:29)}, {(9:30:119), (9:119:30)}, {(9:31:118), (9:118:31)}, {(9:32:117), (9:117:32)}, {(9:33:116), (9:116:33)}, {(9:34:115), (9:115:34)}, {(9:35:114), (9:114:35)}, {(9:36:113), (9:113:36)}, {(9:37:112), (9:112:37)}, {(9:38:111), (9:111:38)}, {(9:39:110), (9:110:39)}, {(9:40:109), (9:109:40)}, {(9:41:108), (9:108:41)}, {(9:42:107), (9:107:42)}, {(9:43:106), (9:106:43)}, {(9:44:105), (9:105:44)}, {(9:45:104), (9:104:45)}, {(9:46:103), (9:103:46)}, {(9:47:102), (9:102:47)}, {(9:48:101), (9:101:48)}, {(9:49:100), (9:100:49)}, {(9:50:99), (9:99:50)}, {(9:51:98), (9:98:51)}, {(9:52:97), (9:97:52)}, {(9:53:96), (9:96:53)}, {(9:54:95), (9:95:54)}, {(9:55:94), (9:94:55)}, {(9:56:93), (9:93:56)}, {(9:57:92), (9:92:57)}, {(9:58:91), (9:91:58)}, {(9:59:90), (9:90:59)}, {(9:60:89), (9:89:60)}, {(9:61:88), (9:88:61)}, {(9:62:87), (9:87:62)}, {(9:63:86), (9:86:63)}, {(9:64:85), (9:85:64)}, {(9:65:84), (9:84:65)}, {(9:66:83), (9:83:66)}, {(9:67:82), (9:82:67)}, {(9:68:81), (9:81:68)}, {(9:69:80), (9:80:69)}, {(9:71:78), (9:78:71)}, {(9:72:77), (9:77:72)}, {(9:73:76), (9:76:73)}, {(9:74:75), (9:75:74)}, {(10:11:137), (10:137:11)}, {(10:13:135), (10:135:13)}, {(10:15:133), (10:133:15)}, {(10:17:131), (10:131:17)}, {(10:19:129), (10:129:19)}, {(10:21:127), (10:127:21)}, {(10:23:125), (10:125:23)}, {(10:25:123), (10:123:25)}, {(10:27:121), (10:121:27)}, {(10:29:119), (10:119:29)}, {(10:31:117), (10:117:31)}, {(10:33:115), (10:115:33)}, {(10:35:113), (10:113:35)}, {(10:37:111), (10:111:37)}, {(10:39:109), (10:109:39)}, {(10:41:107), (10:107:41)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(10:43:105), (10:105:43)}, {(10:45:103), (10:103:45)}, {(10:47:101), (10:101:47)}, {(10:49:99), (10:99:49)}, {(10:51:97), (10:97:51)}, {(10:53:95), (10:95:53)}, {(10:55:93), (10:93:55)}, {(10:57:91), (10:91:57)}, {(10:59:89), (10:89:59)}, {(10:61:87), (10:87:61)}, {(10:63:85), (10:85:63)}, {(10:65:83), (10:83:65)}, {(10:67:81), (10:81:67)}, {(10:71:77), (10:77:71)}, {(10:73:75), (10:75:73)}, {(11:12:135), (11:135:12)}, {(11:13:134), (11:134:13)}, {(11:14:133), (11:133:14)}, {(11:15:132), (11:132:15)}, {(11:16:131), (11:131:16)}, {(11:17:130), (11:130:17)}, {(11:18:129), (11:129:18)}, {(11:19:128), (11:128:19)}, {(11:20:127), (11:127:20)}, {(11:21:126), (11:126:21)}, {(11:22:125), (11:125:22)}, {(11:23:124), (11:124:23)}, {(11:24:123), (11:123:24)}, {(11:25:122), (11:122:25)}, {(11:26:121), (11:121:26)}, {(11:27:120), (11:120:27)}, {(11:28:119), (11:119:28)}, {(11:29:118), (11:118:29)}, {(11:30:117), (11:117:30)}, {(11:31:116), (11:116:31)}, {(11:32:115), (11:115:32)}, {(11:33:114), (11:114:33)}, {(11:34:113), (11:113:34)}, {(11:35:112), (11:112:35)}, {(11:36:111), (11:111:36)}, {(11:37:110), (11:110:37)}, {(11:38:109), (11:109:38)}, {(11:39:108), (11:108:39)}, {(11:40:107), (11:107:40)}, {(11:41:106), (11:106:41)}, {(11:42:105), (11:105:42)}, {(11:43:104), (11:104:43)}, {(11:44:103), (11:103:44)}, {(11:45:102), (11:102:45)}, {(11:46:101), (11:101:46)}, {(11:47:100), (11:100:47)}, {(11:48:99), (11:99:48)}, {(11:49:98), (11:98:49)}, {(11:50:97), (11:97:50)}, {(11:51:96), (11:96:51)}, {(11:52:95), (11:95:52)}, {(11:53:94), (11:94:53)}, {(11:54:93), (11:93:54)}, {(11:55:92), (11:92:55)}, {(11:56:91), (11:91:56)}, {(11:57:90), (11:90:57)}, {(11:58:89), (11:89:58)}, {(11:59:88), (11:88:59)}, {(11:60:87), (11:87:60)}, {(11:61:86), (11:86:61)}, {(11:62:85), (11:85:62)}, {(11:63:84), (11:84:63)}, {(11:64:83), (11:83:64)}, {(11:65:82), (11:82:65)}, {(11:66:81), (11:81:66)}, {(11:67:80), (11:80:67)}, {(11:69:78), (11:78:69)}, {(11:70:77), (11:77:70)}, {(11:71:76), (11:76:71)}, {(11:72:75), (11:75:72)}, {(11:73:74), (11:74:73)}, {(12:13:133), (12:133:13)}, {(12:15:131), (12:131:15)}, {(12:17:129), (12:129:17)}, {(12:19:127), (12:127:19)}, {(12:21:125), (12:125:21)}, {(12:23:123), (12:123:23)}, {(12:25:121), (12:121:25)}, {(12:27:119), (12:119:27)}, {(12:29:117), (12:117:29)}, {(12:31:115), (12:115:31)}, {(12:33:113), (12:113:33)}, {(12:35:111), (12:111:35)}, {(12:37:109), (12:109:37)}, {(12:39:107), (12:107:39)}, {(12:41:105), (12:105:41)}, {(12:43:103), (12:103:43)}, {(12:45:101), (12:101:45)}, {(12:47:99), (12:99:47)}, {(12:49:97), (12:97:49)}, {(12:51:95), (12:95:51)}, {(12:53:93), (12:93:53)}, {(12:55:91), (12:91:55)}, {(12:57:89), (12:89:57)}, {(12:59:87), (12:87:59)}, {(12:61:85), (12:85:61)}, {(12:63:83), (12:83:63)}, {(12:65:81), (12:81:65)}, {(12:69:77), (12:77:69)}, {(12:71:75), (12:75:71)}, {(13:14:131), (13:131:14)}, {(13:15:130), (13:130:15)}, {(13:16:129), (13:129:16)}, {(13:17:128), (13:128:17)}, {(13:18:127), (13:127:18)}, {(13:19:126), (13:126:19)}, {(13:20:125), (13:125:20)}, {(13:21:124), (13:124:21)}, {(13:22:123), (13:123:22)}, {(13:23:122), (13:122:23)}, {(13:24:121), (13:121:24)}, {(13:25:120), (13:120:25)}, {(13:26:119), (13:119:26)}, {(13:27:118), (13:118:27)}, {(13:28:117), (13:117:28)}, {(13:29:116), (13:116:29)}, {(13:30:115), (13:115:30)}, {(13:31:114), (13:114:31)}, {(13:32:113), (13:113:32)}, {(13:33:112), (13:112:33)}, {(13:34:111), (13:111:34)}, {(13:35:110), (13:110:35)}, {(13:36:109), (13:109:36)}, {(13:37:108), (13:108:37)}, {(13:38:107), (13:107:38)}, {(13:39:106), (13:106:39)}, {(13:40:105), (13:105:40)}, {(13:41:104), (13:104:41)}, {(13:42:103), (13:103:42)}, {(13:43:102), (13:102:43)}, {(13:44:101), (13:101:44)}, {(13:45:100), (13:100:45)}, {(13:46:99), (13:99:46)}, {(13:47:98), (13:98:47)}, {(13:48:97), (13:97:48)}, {(13:49:96), (13:96:49)}, {(13:50:95), (13:95:50)}, {(13:51:94), (13:94:51)}, {(13:52:93), (13:93:52)}, {(13:53:92), (13:92:53)}, {(13:54:91), (13:91:54)}, {(13:55:90), (13:90:55)}, {(13:56:89), (13:89:56)}, {(13:57:88), (13:88:57)}, {(13:58:87), (13:87:58)}, {(13:59:86), (13:86:59)}, {(13:60:85), (13:85:60)}, {(13:61:84), (13:84:61)}, {(13:62:83), (13:83:62)}, {(13:63:82), (13:82:63)}, {(13:64:81), (13:81:64)}, {(13:65:80), (13:80:65)}, {(13:67:78), (13:78:67)}, {(13:68:77), (13:77:68)}, {(13:69:76), (13:76:69)}, {(13:70:75), (13:75:70)}, {(13:71:74), (13:74:71)}, {(13:72:73), (13:73:72)}, {(14:15:129), (14:129:15)}, {(14:17:127), (14:127:17)}, {(14:19:125), (14:125:19)}, {(14:21:123), (14:123:21)}, {(14:23:121), (14:121:23)}, {(14:25:119), (14:119:25)}, {(14:27:117), (14:117:27)}, {(14:29:115), (14:115:29)}, {(14:31:113), (14:113:31)}, {(14:33:111), (14:111:33)}, {(14:35:109), (14:109:35)}, {(14:37:107), (14:107:37)}, {(14:39:105), (14:105:39)}, {(14:41:103), (14:103:41)}, {(14:43:101), (14:101:43)}, {(14:45:99), (14:99:45)}, {(14:47:97), (14:97:47)}, {(14:49:95), (14:95:49)}, {(14:51:93), (14:93:51)}, {(14:53:91), (14:91:53)}, {(14:55:89), (14:89:55)}, {(14:57:87), (14:87:57)}, {(14:59:85), (14:85:59)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:61:83), (14:83:61)}, {(14:63:81), (14:81:63)}, {(14:67:77), (14:77:67)}, {(14:69:75), (14:75:69)}, {(14:71:73), (14:73:71)}, {(15:16:127), (15:127:16)}, {(15:17:126), (15:126:17)}, {(15:18:125), (15:125:18)}, {(15:19:124), (15:124:19)}, {(15:20:123), (15:123:20)}, {(15:21:122), (15:122:21)}, {(15:22:121), (15:121:22)}, {(15:23:120), (15:120:23)}, {(15:24:119), (15:119:24)}, {(15:25:118), (15:118:25)}, {(15:26:117), (15:117:26)}, {(15:27:116), (15:116:27)}, {(15:28:115), (15:115:28)}, {(15:29:114), (15:114:29)}, {(15:30:113), (15:113:30)}, {(15:31:112), (15:112:31)}, {(15:32:111), (15:111:32)}, {(15:33:110), (15:110:33)}, {(15:34:109), (15:109:34)}, {(15:35:108), (15:108:35)}, {(15:36:107), (15:107:36)}, {(15:37:106), (15:106:37)}, {(15:38:105), (15:105:38)}, {(15:39:104), (15:104:39)}, {(15:40:103), (15:103:40)}, {(15:41:102), (15:102:41)}, {(15:42:101), (15:101:42)}, {(15:43:100), (15:100:43)}, {(15:44:99), (15:99:44)}, {(15:45:98), (15:98:45)}, {(15:46:97), (15:97:46)}, {(15:47:96), (15:96:47)}, {(15:48:95), (15:95:48)}, {(15:49:94), (15:94:49)}, {(15:50:93), (15:93:50)}, {(15:51:92), (15:92:51)}, {(15:52:91), (15:91:52)}, {(15:53:90), (15:90:53)}, {(15:54:89), (15:89:54)}, {(15:55:88), (15:88:55)}, {(15:56:87), (15:87:56)}, {(15:57:86), (15:86:57)}, {(15:58:85), (15:85:58)}, {(15:59:84), (15:84:59)}, {(15:60:83), (15:83:60)}, {(15:61:82), (15:82:61)}, {(15:62:81), (15:81:62)}, {(15:63:80), (15:80:63)}, {(15:65:78), (15:78:65)}, {(15:66:77), (15:77:66)}, {(15:67:76), (15:76:67)}, {(15:68:75), (15:75:68)}, {(15:69:74), (15:74:69)}, {(15:70:73), (15:73:70)}, {(15:71:72), (15:72:71)}, {(16:17:125), (16:125:17)}, {(16:19:123), (16:123:19)}, {(16:21:121), (16:121:21)}, {(16:23:119), (16:119:23)}, {(16:25:117), (16:117:25)}, {(16:27:115), (16:115:27)}, {(16:29:113), (16:113:29)}, {(16:31:111), (16:111:31)}, {(16:33:109), (16:109:33)}, {(16:35:107), (16:107:35)}, {(16:37:105), (16:105:37)}, {(16:39:103), (16:103:39)}, {(16:41:101), (16:101:41)}, {(16:43:99), (16:99:43)}, {(16:45:97), (16:97:45)}, {(16:47:95), (16:95:47)}, {(16:49:93), (16:93:49)}, {(16:51:91), (16:91:51)}, {(16:53:89), (16:89:53)}, {(16:55:87), (16:87:55)}, {(16:57:85), (16:85:57)}, {(16:59:83), (16:83:59)}, {(16:61:81), (16:81:61)}, {(16:65:77), (16:77:65)}, {(16:67:75), (16:75:67)}, {(16:69:73), (16:73:69)}, {(17:18:123), (17:123:18)}, {(17:19:122), (17:122:19)}, {(17:20:121), (17:121:20)}, {(17:21:120), (17:120:21)}, {(17:22:119), (17:119:22)}, {(17:23:118), (17:118:23)}, {(17:24:117), (17:117:24)}, {(17:25:116), (17:116:25)}, {(17:26:115), (17:115:26)}, {(17:27:114), (17:114:27)}, {(17:28:113), (17:113:28)}, {(17:29:112), (17:112:29)}, {(17:30:111), (17:111:30)}, {(17:31:110), (17:110:31)}, {(17:32:109), (17:109:32)}, {(17:33:108), (17:108:33)}, {(17:34:107), (17:107:34)}, {(17:35:106), (17:106:35)}, {(17:36:105), (17:105:36)}, {(17:37:104), (17:104:37)}, {(17:38:103), (17:103:38)}, {(17:39:102), (17:102:39)}, {(17:40:101), (17:101:40)}, {(17:41:100), (17:100:41)}, {(17:42:99), (17:99:42)}, {(17:43:98), (17:98:43)}, {(17:44:97), (17:97:44)}, {(17:45:96), (17:96:45)}, {(17:46:95), (17:95:46)}, {(17:47:94), (17:94:47)}, {(17:48:93), (17:93:48)}, {(17:49:92), (17:92:49)}, {(17:50:91), (17:91:50)}, {(17:51:90), (17:90:51)}, {(17:52:89), (17:89:52)}, {(17:53:88), (17:88:53)}, {(17:54:87), (17:87:54)}, {(17:55:86), (17:86:55)}, {(17:56:85), (17:85:56)}, {(17:57:84), (17:84:57)}, {(17:58:83), (17:83:58)}, {(17:59:82), (17:82:59)}, {(17:60:81), (17:81:60)}, {(17:61:80), (17:80:61)}, {(17:63:78), (17:78:63)}, {(17:64:77), (17:77:64)}, {(17:65:76), (17:76:65)}, {(17:66:75), (17:75:66)}, {(17:67:74), (17:74:67)}, {(17:68:73), (17:73:68)}, {(17:69:72), (17:72:69)}, {(17:70:71), (17:71:70)}, {(18:19:121), (18:121:19)}, {(18:21:119), (18:119:21)}, {(18:23:117), (18:117:23)}, {(18:25:115), (18:115:25)}, {(18:27:113), (18:113:27)}, {(18:29:111), (18:111:29)}, {(18:31:109), (18:109:31)}, {(18:33:107), (18:107:33)}, {(18:35:105), (18:105:35)}, {(18:37:103), (18:103:37)}, {(18:39:101), (18:101:39)}, {(18:41:99), (18:99:41)}, {(18:43:97), (18:97:43)}, {(18:45:95), (18:95:45)}, {(18:47:93), (18:93:47)}, {(18:49:91), (18:91:49)}, {(18:51:89), (18:89:51)}, {(18:53:87), (18:87:53)}, {(18:55:85), (18:85:55)}, {(18:57:83), (18:83:57)}, {(18:59:81), (18:81:59)}, {(18:63:77), (18:77:63)}, {(18:65:75), (18:75:65)}, {(18:67:73), (18:73:67)}, {(18:69:71), (18:71:69)}, {(19:20:119), (19:119:20)}, {(19:21:118), (19:118:21)}, {(19:22:117), (19:117:22)}, {(19:23:116), (19:116:23)}, {(19:24:115), (19:115:24)}, {(19:25:114), (19:114:25)}, {(19:26:113), (19:113:26)}, {(19:27:112), (19:112:27)}, {(19:28:111), (19:111:28)}, {(19:29:110), (19:110:29)}, {(19:30:109), (19:109:30)}, {(19:31:108), (19:108:31)}, {(19:32:107), (19:107:32)}, {(19:33:106), (19:106:33)}, {(19:34:105), (19:105:34)}, {(19:35:104), (19:104:35)}, {(19:36:103), (19:103:36)}, {(19:37:102), (19:102:37)}, {(19:38:101), (19:101:38)}, {(19:39:100), (19:100:39)}, {(19:40:99), (19:99:40)}, {(19:41:98), (19:98:41)}, {(19:42:97), (19:97:42)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:43:96), (19:96:43)}, {(19:44:95), (19:95:44)}, {(19:45:94), (19:94:45)}, {(19:46:93), (19:93:46)}, {(19:47:92), (19:92:47)}, {(19:48:91), (19:91:48)}, {(19:49:90), (19:90:49)}, {(19:50:89), (19:89:50)}, {(19:51:88), (19:88:51)}, {(19:52:87), (19:87:52)}, {(19:53:86), (19:86:53)}, {(19:54:85), (19:85:54)}, {(19:55:84), (19:84:55)}, {(19:56:83), (19:83:56)}, {(19:57:82), (19:82:57)}, {(19:58:81), (19:81:58)}, {(19:59:80), (19:80:59)}, {(19:61:78), (19:78:61)}, {(19:62:77), (19:77:62)}, {(19:63:76), (19:76:63)}, {(19:64:75), (19:75:64)}, {(19:65:74), (19:74:65)}, {(19:66:73), (19:73:66)}, {(19:67:72), (19:72:67)}, {(19:68:71), (19:71:68)}, {(19:69:70), (19:70:69)}, {(20:21:117), (20:117:21)}, {(20:23:115), (20:115:23)}, {(20:25:113), (20:113:25)}, {(20:27:111), (20:111:27)}, {(20:29:109), (20:109:29)}, {(20:31:107), (20:107:31)}, {(20:33:105), (20:105:33)}, {(20:35:103), (20:103:35)}, {(20:37:101), (20:101:37)}, {(20:39:99), (20:99:39)}, {(20:41:97), (20:97:41)}, {(20:43:95), (20:95:43)}, {(20:45:93), (20:93:45)}, {(20:47:91), (20:91:47)}, {(20:49:89), (20:89:49)}, {(20:51:87), (20:87:51)}, {(20:53:85), (20:85:53)}, {(20:55:83), (20:83:55)}, {(20:57:81), (20:81:57)}, {(20:61:77), (20:77:61)}, {(20:63:75), (20:75:63)}, {(20:65:73), (20:73:65)}, {(20:67:71), (20:71:67)}, {(21:22:115), (21:115:22)}, {(21:23:114), (21:114:23)}, {(21:24:113), (21:113:24)}, {(21:25:112), (21:112:25)}, {(21:26:111), (21:111:26)}, {(21:27:110), (21:110:27)}, {(21:28:109), (21:109:28)}, {(21:29:108), (21:108:29)}, {(21:30:107), (21:107:30)}, {(21:31:106), (21:106:31)}, {(21:32:105), (21:105:32)}, {(21:33:104), (21:104:33)}, {(21:34:103), (21:103:34)}, {(21:35:102), (21:102:35)}, {(21:36:101), (21:101:36)}, {(21:37:100), (21:100:37)}, {(21:38:99), (21:99:38)}, {(21:39:98), (21:98:39)}, {(21:40:97), (21:97:40)}, {(21:41:96), (21:96:41)}, {(21:42:95), (21:95:42)}, {(21:43:94), (21:94:43)}, {(21:44:93), (21:93:44)}, {(21:45:92), (21:92:45)}, {(21:46:91), (21:91:46)}, {(21:47:90), (21:90:47)}, {(21:48:89), (21:89:48)}, {(21:49:88), (21:88:49)}, {(21:50:87), (21:87:50)}, {(21:51:86), (21:86:51)}, {(21:52:85), (21:85:52)}, {(21:53:84), (21:84:53)}, {(21:54:83), (21:83:54)}, {(21:55:82), (21:82:55)}, {(21:56:81), (21:81:56)}, {(21:57:80), (21:80:57)}, {(21:59:78), (21:78:59)}, {(21:60:77), (21:77:60)}, {(21:61:76), (21:76:61)}, {(21:62:75), (21:75:62)}, {(21:63:74), (21:74:63)}, {(21:64:73), (21:73:64)}, {(21:65:72), (21:72:65)}, {(21:66:71), (21:71:66)}, {(21:67:70), (21:70:67)}, {(21:68:69), (21:69:68)}, {(22:23:113), (22:113:23)}, {(22:25:111), (22:111:25)}, {(22:27:109), (22:109:27)}, {(22:29:107), (22:107:29)}, {(22:31:105), (22:105:31)}, {(22:33:103), (22:103:33)}, {(22:35:101), (22:101:35)}, {(22:37:99), (22:99:37)}, {(22:39:97), (22:97:39)}, {(22:41:95), (22:95:41)}, {(22:43:93), (22:93:43)}, {(22:45:91), (22:91:45)}, {(22:47:89), (22:89:47)}, {(22:49:87), (22:87:49)}, {(22:51:85), (22:85:51)}, {(22:53:83), (22:83:53)}, {(22:55:81), (22:81:55)}, {(22:59:77), (22:77:59)}, {(22:61:75), (22:75:61)}, {(22:63:73), (22:73:63)}, {(22:65:71), (22:71:65)}, {(22:67:69), (22:69:67)}, {(23:24:111), (23:111:24)}, {(23:25:110), (23:110:25)}, {(23:26:109), (23:109:26)}, {(23:27:108), (23:108:27)}, {(23:28:107), (23:107:28)}, {(23:29:106), (23:106:29)}, {(23:30:105), (23:105:30)}, {(23:31:104), (23:104:31)}, {(23:32:103), (23:103:32)}, {(23:33:102), (23:102:33)}, {(23:34:101), (23:101:34)}, {(23:35:100), (23:100:35)}, {(23:36:99), (23:99:36)}, {(23:37:98), (23:98:37)}, {(23:38:97), (23:97:38)}, {(23:39:96), (23:96:39)}, {(23:40:95), (23:95:40)}, {(23:41:94), (23:94:41)}, {(23:42:93), (23:93:42)}, {(23:43:92), (23:92:43)}, {(23:44:91), (23:91:44)}, {(23:45:90), (23:90:45)}, {(23:46:89), (23:89:46)}, {(23:47:88), (23:88:47)}, {(23:48:87), (23:87:48)}, {(23:49:86), (23:86:49)}, {(23:50:85), (23:85:50)}, {(23:51:84), (23:84:51)}, {(23:52:83), (23:83:52)}, {(23:53:82), (23:82:53)}, {(23:54:81), (23:81:54)}, {(23:55:80), (23:80:55)}, {(23:57:78), (23:78:57)}, {(23:58:77), (23:77:58)}, {(23:59:76), (23:76:59)}, {(23:60:75), (23:75:60)}, {(23:61:74), (23:74:61)}, {(23:62:73), (23:73:62)}, {(23:63:72), (23:72:63)}, {(23:64:71), (23:71:64)}, {(23:65:70), (23:70:65)}, {(23:66:69), (23:69:66)}, {(23:67:68), (23:68:67)}, {(24:25:109), (24:109:25)}, {(24:27:107), (24:107:27)}, {(24:29:105), (24:105:29)}, {(24:31:103), (24:103:31)}, {(24:33:101), (24:101:33)}, {(24:35:99), (24:99:35)}, {(24:37:97), (24:97:37)}, {(24:39:95), (24:95:39)}, {(24:41:93), (24:93:41)}, {(24:43:91), (24:91:43)}, {(24:45:89), (24:89:45)}, {(24:47:87), (24:87:47)}, {(24:49:85), (24:85:49)}, {(24:51:83), (24:83:51)}, {(24:53:81), (24:81:53)}, {(24:57:77), (24:77:57)}, {(24:59:75), (24:75:59)}, {(24:61:73), (24:73:61)}, {(24:63:71), (24:71:63)}, {(24:65:69), (24:69:65)}, {(25:26:107), (25:107:26)}, {(25:27:106), (25:106:27)}, {(25:28:105), (25:105:28)}, {(25:29:104), (25:104:29)}, {(25:30:103), (25:103:30)}, {(25:31:102), (25:102:31)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(25:32:101), (25:101:32)}, {(25:33:100), (25:100:33)}, {(25:34:99), (25:99:34)}, {(25:35:98), (25:98:35)}, {(25:36:97), (25:97:36)}, {(25:37:96), (25:96:37)}, {(25:38:95), (25:95:38)}, {(25:39:94), (25:94:39)}, {(25:40:93), (25:93:40)}, {(25:41:92), (25:92:41)}, {(25:42:91), (25:91:42)}, {(25:43:90), (25:90:43)}, {(25:44:89), (25:89:44)}, {(25:45:88), (25:88:45)}, {(25:46:87), (25:87:46)}, {(25:47:86), (25:86:47)}, {(25:48:85), (25:85:48)}, {(25:49:84), (25:84:49)}, {(25:50:83), (25:83:50)}, {(25:51:82), (25:82:51)}, {(25:52:81), (25:81:52)}, {(25:53:80), (25:80:53)}, {(25:55:78), (25:78:55)}, {(25:56:77), (25:77:56)}, {(25:57:76), (25:76:57)}, {(25:58:75), (25:75:58)}, {(25:59:74), (25:74:59)}, {(25:60:73), (25:73:60)}, {(25:61:72), (25:72:61)}, {(25:62:71), (25:71:62)}, {(25:63:70), (25:70:63)}, {(25:64:69), (25:69:64)}, {(25:65:68), (25:68:65)}, {(25:66:67), (25:67:66)}, {(26:27:105), (26:105:27)}, {(26:29:103), (26:103:29)}, {(26:31:101), (26:101:31)}, {(26:33:99), (26:99:33)}, {(26:35:97), (26:97:35)}, {(26:37:95), (26:95:37)}, {(26:39:93), (26:93:39)}, {(26:41:91), (26:91:41)}, {(26:43:89), (26:89:43)}, {(26:45:87), (26:87:45)}, {(26:47:85), (26:85:47)}, {(26:49:83), (26:83:49)}, {(26:51:81), (26:81:51)}, {(26:55:77), (26:77:55)}, {(26:57:75), (26:75:57)}, {(26:59:73), (26:73:59)}, {(26:61:71), (26:71:61)}, {(26:63:69), (26:69:63)}, {(26:65:67), (26:67:65)}, {(27:28:103), (27:103:28)}, {(27:29:102), (27:102:29)}, {(27:30:101), (27:101:30)}, {(27:31:100), (27:100:31)}, {(27:32:99), (27:99:32)}, {(27:33:98), (27:98:33)}, {(27:34:97), (27:97:34)}, {(27:35:96), (27:96:35)}, {(27:36:95), (27:95:36)}, {(27:37:94), (27:94:37)}, {(27:38:93), (27:93:38)}, {(27:39:92), (27:92:39)}, {(27:40:91), (27:91:40)}, {(27:41:90), (27:90:41)}, {(27:42:89), (27:89:42)}, {(27:43:88), (27:88:43)}, {(27:44:87), (27:87:44)}, {(27:45:86), (27:86:45)}, {(27:46:85), (27:85:46)}, {(27:47:84), (27:84:47)}, {(27:48:83), (27:83:48)}, {(27:49:82), (27:82:49)}, {(27:50:81), (27:81:50)}, {(27:51:80), (27:80:51)}, {(27:53:78), (27:78:53)}, {(27:54:77), (27:77:54)}, {(27:55:76), (27:76:55)}, {(27:56:75), (27:75:56)}, {(27:57:74), (27:74:57)}, {(27:58:73), (27:73:58)}, {(27:59:72), (27:72:59)}, {(27:60:71), (27:71:60)}, {(27:61:70), (27:70:61)}, {(27:62:69), (27:69:62)}, {(27:63:68), (27:68:63)}, {(27:64:67), (27:67:64)}, {(27:65:66), (27:66:65)}, {(28:29:101), (28:101:29)}, {(28:31:99), (28:99:31)}, {(28:33:97), (28:97:33)}, {(28:35:95), (28:95:35)}, {(28:37:93), (28:93:37)}, {(28:39:91), (28:91:39)}, {(28:41:89), (28:89:41)}, {(28:43:87), (28:87:43)}, {(28:45:85), (28:85:45)}, {(28:47:83), (28:83:47)}, {(28:49:81), (28:81:49)}, {(28:53:77), (28:77:53)}, {(28:55:75), (28:75:55)}, {(28:57:73), (28:73:57)}, {(28:59:71), (28:71:59)}, {(28:61:69), (28:69:61)}, {(28:63:67), (28:67:63)}, {(29:30:99), (29:99:30)}, {(29:31:98), (29:98:31)}, {(29:32:97), (29:97:32)}, {(29:33:96), (29:96:33)}, {(29:34:95), (29:95:34)}, {(29:35:94), (29:94:35)}, {(29:36:93), (29:93:36)}, {(29:37:92), (29:92:37)}, {(29:38:91), (29:91:38)}, {(29:39:90), (29:90:39)}, {(29:40:89), (29:89:40)}, {(29:41:88), (29:88:41)}, {(29:42:87), (29:87:42)}, {(29:43:86), (29:86:43)}, {(29:44:85), (29:85:44)}, {(29:45:84), (29:84:45)}, {(29:46:83), (29:83:46)}, {(29:47:82), (29:82:47)}, {(29:48:81), (29:81:48)}, {(29:49:80), (29:80:49)}, {(29:51:78), (29:78:51)}, {(29:52:77), (29:77:52)}, {(29:53:76), (29:76:53)}, {(29:54:75), (29:75:54)}, {(29:55:74), (29:74:55)}, {(29:56:73), (29:73:56)}, {(29:57:72), (29:72:57)}, {(29:58:71), (29:71:58)}, {(29:59:70), (29:70:59)}, {(29:60:69), (29:69:60)}, {(29:61:68), (29:68:61)}, {(29:62:67), (29:67:62)}, {(29:63:66), (29:66:63)}, {(29:64:65), (29:65:64)}, {(30:31:97), (30:97:31)}, {(30:33:95), (30:95:33)}, {(30:35:93), (30:93:35)}, {(30:37:91), (30:91:37)}, {(30:39:89), (30:89:39)}, {(30:41:87), (30:87:41)}, {(30:43:85), (30:85:43)}, {(30:45:83), (30:83:45)}, {(30:47:81), (30:81:47)}, {(30:51:77), (30:77:51)}, {(30:53:75), (30:75:53)}, {(30:55:73), (30:73:55)}, {(30:57:71), (30:71:57)}, {(30:59:69), (30:69:59)}, {(30:61:67), (30:67:61)}, {(30:63:65), (30:65:63)}, {(31:32:95), (31:95:32)}, {(31:33:94), (31:94:33)}, {(31:34:93), (31:93:34)}, {(31:35:92), (31:92:35)}, {(31:36:91), (31:91:36)}, {(31:37:90), (31:90:37)}, {(31:38:89), (31:89:38)}, {(31:39:88), (31:88:39)}, {(31:40:87), (31:87:40)}, {(31:41:86), (31:86:41)}, {(31:42:85), (31:85:42)}, {(31:43:84), (31:84:43)}, {(31:44:83), (31:83:44)}, {(31:45:82), (31:82:45)}, {(31:46:81), (31:81:46)}, {(31:47:80), (31:80:47)}, {(31:49:78), (31:78:49)}, {(31:50:77), (31:77:50)}, {(31:51:76), (31:76:51)}, {(31:52:75), (31:75:52)}, {(31:53:74), (31:74:53)}, {(31:54:73), (31:73:54)}, {(31:55:72), (31:72:55)}, {(31:56:71), (31:71:56)}, {(31:57:70), (31:70:57)}, {(31:58:69), (31:69:58)}, {(31:59:68), (31:68:59)}, {(31:60:67), (31:67:60)}, {(31:61:66), (31:66:61)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(31:62:65), (31:65:62)}, {(31:63:64), (31:64:63)}, {(32:33:93), (32:93:33)}, {(32:35:91), (32:91:35)}, {(32:37:89), (32:89:37)}, {(32:39:87), (32:87:39)}, {(32:41:85), (32:85:41)}, {(32:43:83), (32:83:43)}, {(32:45:81), (32:81:45)}, {(32:49:77), (32:77:49)}, {(32:51:75), (32:75:51)}, {(32:53:73), (32:73:53)}, {(32:55:71), (32:71:55)}, {(32:57:69), (32:69:57)}, {(32:59:67), (32:67:59)}, {(32:61:65), (32:65:61)}, {(33:34:91), (33:91:34)}, {(33:35:90), (33:90:35)}, {(33:36:89), (33:89:36)}, {(33:37:88), (33:88:37)}, {(33:38:87), (33:87:38)}, {(33:39:86), (33:86:39)}, {(33:40:85), (33:85:40)}, {(33:41:84), (33:84:41)}, {(33:42:83), (33:83:42)}, {(33:43:82), (33:82:43)}, {(33:44:81), (33:81:44)}, {(33:45:80), (33:80:45)}, {(33:47:78), (33:78:47)}, {(33:48:77), (33:77:48)}, {(33:49:76), (33:76:49)}, {(33:50:75), (33:75:50)}, {(33:51:74), (33:74:51)}, {(33:52:73), (33:73:52)}, {(33:53:72), (33:72:53)}, {(33:54:71), (33:71:54)}, {(33:55:70), (33:70:55)}, {(33:56:69), (33:69:56)}, {(33:57:68), (33:68:57)}, {(33:58:67), (33:67:58)}, {(33:59:66), (33:66:59)}, {(33:60:65), (33:65:60)}, {(33:61:64), (33:64:61)}, {(33:62:63), (33:63:62)}, {(34:35:89), (34:89:35)}, {(34:37:87), (34:87:37)}, {(34:39:85), (34:85:39)}, {(34:41:83), (34:83:41)}, {(34:43:81), (34:81:43)}, {(34:47:77), (34:77:47)}, {(34:49:75), (34:75:49)}, {(34:51:73), (34:73:51)}, {(34:53:71), (34:71:53)}, {(34:55:69), (34:69:55)}, {(34:57:67), (34:67:57)}, {(34:59:65), (34:65:59)}, {(34:61:63), (34:63:61)}, {(35:36:87), (35:87:36)}, {(35:37:86), (35:86:37)}, {(35:38:85), (35:85:38)}, {(35:39:84), (35:84:39)}, {(35:40:83), (35:83:40)}, {(35:41:82), (35:82:41)}, {(35:42:81), (35:81:42)}, {(35:43:80), (35:80:43)}, {(35:45:78), (35:78:45)}, {(35:46:77), (35:77:46)}, {(35:47:76), (35:76:47)}, {(35:48:75), (35:75:48)}, {(35:49:74), (35:74:49)}, {(35:50:73), (35:73:50)}, {(35:51:72), (35:72:51)}, {(35:52:71), (35:71:52)}, {(35:53:70), (35:70:53)}, {(35:54:69), (35:69:54)}, {(35:55:68), (35:68:55)}, {(35:56:67), (35:67:56)}, {(35:57:66), (35:66:57)}, {(35:58:65), (35:65:58)}, {(35:59:64), (35:64:59)}, {(35:60:63), (35:63:60)}, {(35:61:62), (35:62:61)}, {(36:37:85), (36:85:37)}, {(36:39:83), (36:83:39)}, {(36:41:81), (36:81:41)}, {(36:45:77), (36:77:45)}, {(36:47:75), (36:75:47)}, {(36:49:73), (36:73:49)}, {(36:51:71), (36:71:51)}, {(36:53:69), (36:69:53)}, {(36:55:67), (36:67:55)}, {(36:57:65), (36:65:57)}, {(36:59:63), (36:63:59)}, {(37:38:83), (37:83:38)}, {(37:39:82), (37:82:39)}, {(37:40:81), (37:81:40)}, {(37:41:80), (37:80:41)}, {(37:43:78), (37:78:43)}, {(37:44:77), (37:77:44)}, {(37:45:76), (37:76:45)}, {(37:46:75), (37:75:46)}, {(37:47:74), (37:74:47)}, {(37:48:73), (37:73:48)}, {(37:49:72), (37:72:49)}, {(37:50:71), (37:71:50)}, {(37:51:70), (37:70:51)}, {(37:52:69), (37:69:52)}, {(37:53:68), (37:68:53)}, {(37:54:67), (37:67:54)}, {(37:55:66), (37:66:55)}, {(37:56:65), (37:65:56)}, {(37:57:64), (37:64:57)}, {(37:58:63), (37:63:58)}, {(37:59:62), (37:62:59)}, {(37:60:61), (37:61:60)}, {(38:39:81), (38:81:39)}, {(38:43:77), (38:77:43)}, {(38:45:75), (38:75:45)}, {(38:47:73), (38:73:47)}, {(38:49:71), (38:71:49)}, {(38:51:69), (38:69:51)}, {(38:53:67), (38:67:53)}, {(38:55:65), (38:65:55)}, {(38:57:63), (38:63:57)}, {(38:59:61), (38:61:59)}, {(39:41:78), (39:78:41)}, {(39:42:77), (39:77:42)}, {(39:43:76), (39:76:43)}, {(39:44:75), (39:75:44)}, {(39:45:74), (39:74:45)}, {(39:46:73), (39:73:46)}, {(39:47:72), (39:72:47)}, {(39:48:71), (39:71:48)}, {(39:49:70), (39:70:49)}, {(39:50:69), (39:69:50)}, {(39:51:68), (39:68:51)}, {(39:52:67), (39:67:52)}, {(39:53:66), (39:66:53)}, {(39:54:65), (39:65:54)}, {(39:55:64), (39:64:55)}, {(39:56:63), (39:63:56)}, {(39:57:62), (39:62:57)}, {(39:58:61), (39:61:58)}, {(39:59:60), (39:60:59)}, {(40:41:77), (40:77:41)}, {(40:43:75), (40:75:43)}, {(40:45:73), (40:73:45)}, {(40:47:71), (40:71:47)}, {(40:49:69), (40:69:49)}, {(40:51:67), (40:67:51)}, {(40:53:65), (40:65:53)}, {(40:55:63), (40:63:55)}, {(40:57:61), (40:61:57)}, {(41:42:75), (41:75:42)}, {(41:43:74), (41:74:43)}, {(41:44:73), (41:73:44)}, {(41:45:72), (41:72:45)}, {(41:46:71), (41:71:46)}, {(41:47:70), (41:70:47)}, {(41:48:69), (41:69:48)}, {(41:49:68), (41:68:49)}, {(41:50:67), (41:67:50)}, {(41:51:66), (41:66:51)}, {(41:52:65), (41:65:52)}, {(41:53:64), (41:64:53)}, {(41:54:63), (41:63:54)}, {(41:55:62), (41:62:55)}, {(41:56:61), (41:61:56)}, {(41:57:60), (41:60:57)}, {(41:58:59), (41:59:58)}, {(42:43:73), (42:73:43)}, {(42:45:71), (42:71:45)}, {(42:47:69), (42:69:47)}, {(42:49:67), (42:67:49)}, {(42:51:65), (42:65:51)}, {(42:53:63), (42:63:53)}, {(42:55:61), (42:61:55)}, {(42:57:59), (42:59:57)}, {(43:44:71), (43:71:44)}, {(43:45:70), (43:70:45)}, {(43:46:69), (43:69:46)}, {(43:47:68), (43:68:47)}, {(43:48:67), (43:67:48)}, {(43:49:66), (43:66:49)}, {(43:50:65), (43:65:50)}, {(43:51:64), (43:64:51)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(43:52:63), (43:63:52)\}, \{(43:53:62), (43:62:53)\}, \{(43:54:61), (43:61:54)\},$ $\{(43:55:60), (43:60:55)\}, \{(43:56:59), (43:59:56)\}, \{(43:57:58), (43:58:57)\},$ $\{(44:45:69), (44:69:45)\}, \{(44:47:67), (44:67:47)\}, \{(44:49:65), (44:65:49)\},$ $\{(44:51:63), (44:63:51)\}, \{(44:53:61), (44:61:53)\}, \{(44:55:59), (44:59:55)\},$ $\{(45:46:67), (45:67:46)\}, \{(45:47:66), (45:66:47)\}, \{(45:48:65), (45:65:48)\},$ $\{(45:49:64), (45:64:49)\}, \{(45:50:63), (45:63:50)\}, \{(45:51:62), (45:62:51)\},$ $\{(45:52:61), (45:61:52)\}, \{(45:53:60), (45:60:53)\}, \{(45:54:59), (45:59:54)\},$ $\{(45:55:58), (45:58:55)\}, \{(45:56:57), (45:57:56)\}, \{(46:47:65), (46:65:47)\},$ $\{(46:49:63), (46:63:49)\}, \{(46:51:61), (46:61:51)\}, \{(46:53:59), (46:59:53)\},$ $\{(46:55:57), (46:57:55)\}, \{(47:48:63), (47:63:48)\}, \{(47:49:62), (47:62:49)\},$ $\{(47:50:61), (47:61:50)\}, \{(47:51:60), (47:60:51)\}, \{(47:52:59), (47:59:52)\},$ $\{(47:53:58), (47:58:53)\}, \{(47:54:57), (47:57:54)\}, \{(47:55:56), (47:56:55)\},$ $\{(48:49:61), (48:61:49)\}, \{(48:51:59), (48:59:51)\}, \{(48:53:57), (48:57:53)\},$ $\{(49:50:59), (49:59:50)\}, \{(49:51:58), (49:58:51)\}, \{(49:52:57), (49:57:52)\},$ $\{(49:53:56), (49:56:53)\}, \{(49:54:55), (49:55:54)\}, \{(50:51:57), (50:57:51)\},$ $\{(50:53:55), (50:55:53)\}, \{(51:52:55), (51:55:52)\}, \{(51:53:54), (51:54:53)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:152), (2:152:4)\}, \{(2:6:150), (2:150:6)\}, \{(2:8:148), (2:148:8)\},$ $\{(2:10:146), (2:146:10)\}, \{(2:12:144), (2:144:12)\}, \{(2:14:142), (2:142:14)\},$ $\{(2:16:140), (2:140:16)\}, \{(2:18:138), (2:138:18)\}, \{(2:20:136), (2:136:20)\},$ $\{(2:22:134), (2:134:22)\}, \{(2:24:132), (2:132:24)\}, \{(2:26:130), (2:130:26)\},$ $\{(2:28:128), (2:128:28)\}, \{(2:30:126), (2:126:30)\}, \{(2:32:124), (2:124:32)\},$ $\{(2:34:122), (2:122:34)\}, \{(2:36:120), (2:120:36)\}, \{(2:38:118), (2:118:38)\},$ $\{(2:40:116), (2:116:40)\}, \{(2:42:114), (2:114:42)\}, \{(2:44:112), (2:112:44)\},$ $\{(2:46:110), (2:110:46)\}, \{(2:48:108), (2:108:48)\}, \{(2:50:106), (2:106:50)\},$ $\{(2:52:104), (2:104:52)\}, \{(2:54:102), (2:102:54)\}, \{(2:56:100), (2:100:56)\},$ $\{(2:58:98), (2:98:58)\}, \{(2:60:96), (2:96:60)\}, \{(2:62:94), (2:94:62)\},$ $\{(2:64:92), (2:92:64)\}, \{(2:66:90), (2:90:66)\}, \{(2:68:88), (2:88:68)\},$ $\{(2:70:86), (2:86:70)\}, \{(2:72:84), (2:84:72)\}, \{(2:74:82), (2:82:74)\},$ $\{(2:76:80), (2:80:76)\}, \{(4:6:148), (4:148:6)\}, \{(4:8:146), (4:146:8)\},$ $\{(4:10:144), (4:144:10)\}, \{(4:12:142), (4:142:12)\}, \{(4:14:140), (4:140:14)\},$ $\{(4:16:138), (4:138:16)\}, \{(4:18:136), (4:136:18)\}, \{(4:20:134), (4:134:20)\},$ $\{(4:22:132), (4:132:22)\}, \{(4:24:130), (4:130:24)\}, \{(4:26:128), (4:128:26)\},$ $\{(4:28:126), (4:126:28)\}, \{(4:30:124), (4:124:30)\}, \{(4:32:122), (4:122:32)\},$ $\{(4:34:120), (4:120:34)\}, \{(4:36:118), (4:118:36)\}, \{(4:38:116), (4:116:38)\},$ $\{(4:40:114), (4:114:40)\}, \{(4:42:112), (4:112:42)\}, \{(4:44:110), (4:110:44)\},$ $\{(4:46:108), (4:108:46)\}, \{(4:48:106), (4:106:48)\}, \{(4:50:104), (4:104:50)\},$ $\{(4:52:102), (4:102:52)\}, \{(4:54:100), (4:100:54)\}, \{(4:56:98), (4:98:56)\},$ $\{(4:58:96), (4:96:58)\}, \{(4:60:94), (4:94:60)\}, \{(4:62:92), (4:92:62)\},$ $\{(4:64:90), (4:90:64)\}, \{(4:66:88), (4:88:66)\}, \{(4:68:86), (4:86:68)\},$ $\{(4:70:84), (4:84:70)\}, \{(4:72:82), (4:82:72)\}, \{(4:74:80), (4:80:74)\},$ $\{(4:76:78), (4:78:76)\}, \{(6:8:144), (6:144:8)\}, \{(6:10:142), (6:142:10)\},$ $\{(6:12:140), (6:140:12)\}, \{(6:14:138), (6:138:14)\}, \{(6:16:136), (6:136:16)\},$ $\{(6:18:134), (6:134:18)\}, \{(6:20:132), (6:132:20)\}, \{(6:22:130), (6:130:22)\},$ $\{(6:24:128), (6:128:24)\}, \{(6:26:126), (6:126:26)\}, \{(6:28:124), (6:124:28)\},$ $\{(6:30:122), (6:122:30)\}, \{(6:32:120), (6:120:32)\}, \{(6:34:118), (6:118:34)\},$ $\{(6:36:116), (6:116:36)\}, \{(6:38:114), (6:114:38)\}, \{(6:40:112), (6:112:40)\},$ $\{(6:42:110), (6:110:42)\}, \{(6:44:108), (6:108:44)\}, \{(6:46:106), (6:106:46)\},$ $\{(6:48:104), (6:104:48)\}, \{(6:50:102), (6:102:50)\}, \{(6:52:100), (6:100:52)\},$ $\{(6:54:98), (6:98:54)\}, \{(6:56:96), (6:96:56)\}, \{(6:58:94), (6:94:58)\},$ $\{(6:60:92), (6:92:60)\}, \{(6:62:90), (6:90:62)\}, \{(6:64:88), (6:88:64)\},$ $\{(6:66:86), (6:86:66)\}, \{(6:68:84), (6:84:68)\}, \{(6:70:82), (6:82:70)\},$ $\{(6:72:80), (6:80:72)\}, \{(6:74:78), (6:78:74)\}, \{(8:10:140), (8:140:10)\},$ $\{(8:12:138), (8:138:12)\}, \{(8:14:136), (8:136:14)\}, \{(8:16:134), (8:134:16)\},$ $\{(8:18:132), (8:132:18)\}, \{(8:20:130), (8:130:20)\}, \{(8:22:128), (8:128:22)\},$ $\{(8:24:126), (8:126:24)\}, \{(8:26:124), (8:124:26)\}, \{(8:28:122), (8:122:28)\},$ $\{(8:30:120), (8:120:30)\}, \{(8:32:118), (8:118:32)\}, \{(8:34:116), (8:116:34)\},$ $\{(8:36:114), (8:114:36)\}, \{(8:38:112), (8:112:38)\}, \{(8:40:110), (8:110:40)\},$ $\{(8:42:108), (8:108:42)\}, \{(8:44:106), (8:106:44)\}, \{(8:46:104), (8:104:46)\},$ $\{(8:48:102), (8:102:48)\}, \{(8:50:100), (8:100:50)\}, \{(8:52:98), (8:98:52)\},$ $\{(8:54:96), (8:96:54)\}, \{(8:56:94), (8:94:56)\}, \{(8:58:92), (8:92:58)\},$ $\{(8:60:90), (8:90:60)\}, \{(8:62:88), (8:88:62)\}, \{(8:64:86), (8:86:64)\},$ $\{(8:66:84), (8:84:66)\}, \{(8:68:82), (8:82:68)\}, \{(8:70:80), (8:80:70)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(8:72:78), (8:78:72)}, {(8:74:76), (8:76:74)}, {(10:12:136), (10:136:12)}, {(10:14:134), (10:134:14)}, {(10:16:132), (10:132:16)}, {(10:18:130), (10:130:18)}, {(10:20:128), (10:128:20)}, {(10:22:126), (10:126:22)}, {(10:24:124), (10:124:24)}, {(10:26:122), (10:122:26)}, {(10:28:120), (10:120:28)}, {(10:30:118), (10:118:30)}, {(10:32:116), (10:116:32)}, {(10:34:114), (10:114:34)}, {(10:36:112), (10:112:36)}, {(10:38:110), (10:110:38)}, {(10:40:108), (10:108:40)}, {(10:42:106), (10:106:42)}, {(10:44:104), (10:104:44)}, {(10:46:102), (10:102:46)}, {(10:48:100), (10:100:48)}, {(10:50:98), (10:98:50)}, {(10:52:96), (10:96:52)}, {(10:54:94), (10:94:54)}, {(10:56:92), (10:92:56)}, {(10:58:90), (10:90:58)}, {(10:60:88), (10:88:60)}, {(10:62:86), (10:86:62)}, {(10:64:84), (10:84:64)}, {(10:66:82), (10:82:66)}, {(10:68:80), (10:80:68)}, {(10:70:78), (10:78:70)}, {(10:72:76), (10:76:72)}, {(12:14:132), (12:132:14)}, {(12:16:130), (12:130:16)}, {(12:18:128), (12:128:18)}, {(12:20:126), (12:126:20)}, {(12:22:124), (12:124:22)}, {(12:24:122), (12:122:24)}, {(12:26:120), (12:120:26)}, {(12:28:118), (12:118:28)}, {(12:30:116), (12:116:30)}, {(12:32:114), (12:114:32)}, {(12:34:112), (12:112:34)}, {(12:36:110), (12:110:36)}, {(12:38:108), (12:108:38)}, {(12:40:106), (12:106:40)}, {(12:42:104), (12:104:42)}, {(12:44:102), (12:102:44)}, {(12:46:100), (12:100:46)}, {(12:48:98), (12:98:48)}, {(12:50:96), (12:96:50)}, {(12:52:94), (12:94:52)}, {(12:54:92), (12:92:54)}, {(12:56:90), (12:90:56)}, {(12:58:88), (12:88:58)}, {(12:60:86), (12:86:60)}, {(12:62:84), (12:84:62)}, {(12:64:82), (12:82:64)}, {(12:66:80), (12:80:66)}, {(12:68:78), (12:78:68)}, {(12:70:76), (12:76:70)}, {(12:72:74), (12:74:72)}, {(14:16:128), (14:128:16)}, {(14:18:126), (14:126:18)}, {(14:20:124), (14:124:20)}, {(14:22:122), (14:122:22)}, {(14:24:120), (14:120:24)}, {(14:26:118), (14:118:26)}, {(14:28:116), (14:116:28)}, {(14:30:114), (14:114:30)}, {(14:32:112), (14:112:32)}, {(14:34:110), (14:110:34)}, {(14:36:108), (14:108:36)}, {(14:38:106), (14:106:38)}, {(14:40:104), (14:104:40)}, {(14:42:102), (14:102:42)}, {(14:44:100), (14:100:44)}, {(14:46:98), (14:98:46)}, {(14:48:96), (14:96:48)}, {(14:50:94), (14:94:50)}, {(14:52:92), (14:92:52)}, {(14:54:90), (14:90:54)}, {(14:56:88), (14:88:56)}, {(14:58:86), (14:86:58)}, {(14:60:84), (14:84:60)}, {(14:62:82), (14:82:62)}, {(14:64:80), (14:80:64)}, {(14:66:78), (14:78:66)}, {(14:68:76), (14:76:68)}, {(14:70:74), (14:74:70)}, {(16:18:124), (16:124:18)}, {(16:20:122), (16:122:20)}, {(16:22:120), (16:120:22)}, {(16:24:118), (16:118:24)}, {(16:26:116), (16:116:26)}, {(16:28:114), (16:114:28)}, {(16:30:112), (16:112:30)}, {(16:32:110), (16:110:32)}, {(16:34:108), (16:108:34)}, {(16:36:106), (16:106:36)}, {(16:38:104), (16:104:38)}, {(16:40:102), (16:102:40)}, {(16:42:100), (16:100:42)}, {(16:44:98), (16:98:44)}, {(16:46:96), (16:96:46)}, {(16:48:94), (16:94:48)}, {(16:50:92), (16:92:50)}, {(16:52:90), (16:90:52)}, {(16:54:88), (16:88:54)}, {(16:56:86), (16:86:56)}, {(16:58:84), (16:84:58)}, {(16:60:82), (16:82:60)}, {(16:62:80), (16:80:62)}, {(16:64:78), (16:78:64)}, {(16:66:76), (16:76:66)}, {(16:68:74), (16:74:68)}, {(16:70:72), (16:72:70)}, {(18:20:120), (18:120:20)}, {(18:22:118), (18:118:22)}, {(18:24:116), (18:116:24)}, {(18:26:114), (18:114:26)}, {(18:28:112), (18:112:28)}, {(18:30:110), (18:110:30)}, {(18:32:108), (18:108:32)}, {(18:34:106), (18:106:34)}, {(18:36:104), (18:104:36)}, {(18:38:102), (18:102:38)}, {(18:40:100), (18:100:40)}, {(18:42:98), (18:98:42)}, {(18:44:96), (18:96:44)}, {(18:46:94), (18:94:46)}, {(18:48:92), (18:92:48)}, {(18:50:90), (18:90:50)}, {(18:52:88), (18:88:52)}, {(18:54:86), (18:86:54)}, {(18:56:84), (18:84:56)}, {(18:58:82), (18:82:58)}, {(18:60:80), (18:80:60)}, {(18:62:78), (18:78:62)}, {(18:64:76), (18:76:64)}, {(18:66:74), (18:74:66)}, {(18:68:72), (18:72:68)}, {(20:22:116), (20:116:22)}, {(20:24:114), (20:114:24)}, {(20:26:112), (20:112:26)}, {(20:28:110), (20:110:28)}, {(20:30:108), (20:108:30)}, {(20:32:106), (20:106:32)}, {(20:34:104), (20:104:34)}, {(20:36:102), (20:102:36)}, {(20:38:100), (20:100:38)}, {(20:40:98), (20:98:40)}, {(20:42:96), (20:96:42)}, {(20:44:94), (20:94:44)}, {(20:46:92), (20:92:46)}, {(20:48:90), (20:90:48)}, {(20:50:88), (20:88:50)}, {(20:52:86), (20:86:52)}, {(20:54:84), (20:84:54)}, {(20:56:82), (20:82:56)}, {(20:58:80), (20:80:58)}, {(20:60:78), (20:78:60)}, {(20:62:76), (20:76:62)}, {(20:64:74), (20:74:64)}, {(20:66:72), (20:72:66)}, {(20:68:70), (20:70:68)}, {(22:24:112), (22:112:24)}, {(22:26:110), (22:110:26)}, {(22:28:108), (22:108:28)}, {(22:30:106), (22:106:30)}, {(22:32:104), (22:104:32)}, {(22:34:102), (22:102:34)}, {(22:36:100), (22:100:36)}, {(22:38:98), (22:98:38)}, {(22:40:96), (22:96:40)}, {(22:42:94), (22:94:42)}, {(22:44:92), (22:92:44)}, {(22:46:90), (22:90:46)}, {(22:48:88), (22:88:48)}, {(22:50:86), (22:86:50)}, {(22:52:84), (22:84:52)}, {(22:54:82), (22:82:54)}, {(22:56:80), (22:80:56)}, {(22:58:78), (22:78:58)}, {(22:60:76), (22:76:60)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(22:62:74), (22:74:62)}, {(22:64:72), (22:72:64)}, {(22:66:70), (22:70:66)}, {(24:26:108), (24:108:26)}, {(24:28:106), (24:106:28)}, {(24:30:104), (24:104:30)}, {(24:32:102), (24:102:32)}, {(24:34:100), (24:100:34)}, {(24:36:98), (24:98:36)}, {(24:38:96), (24:96:38)}, {(24:40:94), (24:94:40)}, {(24:42:92), (24:92:42)}, {(24:44:90), (24:90:44)}, {(24:46:88), (24:88:46)}, {(24:48:86), (24:86:48)}, {(24:50:84), (24:84:50)}, {(24:52:82), (24:82:52)}, {(24:54:80), (24:80:54)}, {(24:56:78), (24:78:56)}, {(24:58:76), (24:76:58)}, {(24:60:74), (24:74:60)}, {(24:62:72), (24:72:62)}, {(24:64:70), (24:70:64)}, {(24:66:68), (24:68:66)}, {(26:28:104), (26:104:28)}, {(26:30:102), (26:102:30)}, {(26:32:100), (26:100:32)}, {(26:34:98), (26:98:34)}, {(26:36:96), (26:96:36)}, {(26:38:94), (26:94:38)}, {(26:40:92), (26:92:40)}, {(26:42:90), (26:90:42)}, {(26:44:88), (26:88:44)}, {(26:46:86), (26:86:46)}, {(26:48:84), (26:84:48)}, {(26:50:82), (26:82:50)}, {(26:52:80), (26:80:52)}, {(26:54:78), (26:78:54)}, {(26:56:76), (26:76:56)}, {(26:58:74), (26:74:58)}, {(26:60:72), (26:72:60)}, {(26:62:70), (26:70:62)}, {(26:64:68), (26:68:64)}, {(28:30:100), (28:100:30)}, {(28:32:98), (28:98:32)}, {(28:34:96), (28:96:34)}, {(28:36:94), (28:94:36)}, {(28:38:92), (28:92:38)}, {(28:40:90), (28:90:40)}, {(28:42:88), (28:88:42)}, {(28:44:86), (28:86:44)}, {(28:46:84), (28:84:46)}, {(28:48:82), (28:82:48)}, {(28:50:80), (28:80:50)}, {(28:52:78), (28:78:52)}, {(28:54:76), (28:76:54)}, {(28:56:74), (28:74:56)}, {(28:58:72), (28:72:58)}, {(28:60:70), (28:70:60)}, {(28:62:68), (28:68:62)}, {(28:64:66), (28:66:64)}, {(30:32:96), (30:96:32)}, {(30:34:94), (30:94:34)}, {(30:36:92), (30:92:36)}, {(30:38:90), (30:90:38)}, {(30:40:88), (30:88:40)}, {(30:42:86), (30:86:42)}, {(30:44:84), (30:84:44)}, {(30:46:82), (30:82:46)}, {(30:48:80), (30:80:48)}, {(30:50:78), (30:78:50)}, {(30:52:76), (30:76:52)}, {(30:54:74), (30:74:54)}, {(30:56:72), (30:72:56)}, {(30:58:70), (30:70:58)}, {(30:60:68), (30:68:60)}, {(30:62:66), (30:66:62)}, {(32:34:92), (32:92:34)}, {(32:36:90), (32:90:36)}, {(32:38:88), (32:88:38)}, {(32:40:86), (32:86:40)}, {(32:42:84), (32:84:42)}, {(32:44:82), (32:82:44)}, {(32:46:80), (32:80:46)}, {(32:48:78), (32:78:48)}, {(32:50:76), (32:76:50)}, {(32:52:74), (32:74:52)}, {(32:54:72), (32:72:54)}, {(32:56:70), (32:70:56)}, {(32:58:68), (32:68:58)}, {(32:60:66), (32:66:60)}, {(32:62:64), (32:64:62)}, {(34:36:88), (34:88:36)}, {(34:38:86), (34:86:38)}, {(34:40:84), (34:84:40)}, {(34:42:82), (34:82:42)}, {(34:44:80), (34:80:44)}, {(34:46:78), (34:78:46)}, {(34:48:76), (34:76:48)}, {(34:50:74), (34:74:50)}, {(34:52:72), (34:72:52)}, {(34:54:70), (34:70:54)}, {(34:56:68), (34:68:56)}, {(34:58:66), (34:66:58)}, {(34:60:64), (34:64:60)}, {(36:38:84), (36:84:38)}, {(36:40:82), (36:82:40)}, {(36:42:80), (36:80:42)}, {(36:44:78), (36:78:44)}, {(36:46:76), (36:76:46)}, {(36:48:74), (36:74:48)}, {(36:50:72), (36:72:50)}, {(36:52:70), (36:70:52)}, {(36:54:68), (36:68:54)}, {(36:56:66), (36:66:56)}, {(36:58:64), (36:64:58)}, {(36:60:62), (36:62:60)}, {(38:40:80), (38:80:40)}, {(38:42:78), (38:78:42)}, {(38:44:76), (38:76:44)}, {(38:46:74), (38:74:46)}, {(38:48:72), (38:72:48)}, {(38:50:70), (38:70:50)}, {(38:52:68), (38:68:52)}, {(38:54:66), (38:66:54)}, {(38:56:64), (38:64:56)}, {(38:58:62), (38:62:58)}, {(40:42:76), (40:76:42)}, {(40:44:74), (40:74:44)}, {(40:46:72), (40:72:46)}, {(40:48:70), (40:70:48)}, {(40:50:68), (40:68:50)}, {(40:52:66), (40:66:52)}, {(40:54:64), (40:64:54)}, {(40:56:62), (40:62:56)}, {(40:58:60), (40:60:58)}, {(42:44:72), (42:72:44)}, {(42:46:70), (42:70:46)}, {(42:48:68), (42:68:48)}, {(42:50:66), (42:66:50)}, {(42:52:64), (42:64:52)}, {(42:54:62), (42:62:54)}, {(42:56:60), (42:60:56)}, {(44:46:68), (44:68:46)}, {(44:48:66), (44:66:48)}, {(44:50:64), (44:64:50)}, {(44:52:62), (44:62:52)}, {(44:54:60), (44:60:54)}, {(44:56:58), (44:58:56)}, {(46:48:64), (46:64:48)}, {(46:50:62), (46:62:50)}, {(46:52:60), (46:60:52)}, {(46:54:58), (46:58:54)}, {(48:50:60), (48:60:50)}, {(48:52:58), (48:58:52)}, {(48:54:56), (48:56:54)}, {(50:52:56), (50:56:52)}
	\mathbb{K}^2	{(1:1:156), (78:78:2)}, {(2:2:154), (77:77:4)}, {(3:3:152), (76:76:6)}, {(4:4:150), (75:75:8)}, {(5:5:148), (74:74:10)}, {(6:6:146), (73:73:12)}, {(7:7:144), (72:72:14)}, {(8:8:142), (71:71:16)}, {(9:9:140), (70:70:18)}, {(10:10:138), (69:69:20)}, {(11:11:136), (68:68:22)}, {(12:12:134), (67:67:24)}, {(13:13:132), (66:66:26)}, {(14:14:130), (65:65:28)}, {(15:15:128), (64:64:30)}, {(16:16:126), (63:63:32)}, {(17:17:124), (62:62:34)}, {(18:18:122), (61:61:36)}, {(19:19:120), (60:60:38)}, {(20:20:118), (59:59:40)}, {(21:21:116), (58:58:42)}, {(22:22:114), (57:57:44)}, {(23:23:112), (56:56:46)}, {(24:24:110), (55:55:48)}, {(25:25:108), (54:54:50)}, {(26:26:106), (53:53:52)}, {(27:27:104), (52:52:54)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(28:28:102), (51:51:56)\}, \{(29:29:100), (50:50:58)\}, \{(30:30:98), (49:49:60)\},$ $\{(31:31:96), (48:48:62)\}, \{(32:32:94), (47:47:64)\}, \{(33:33:92), (46:46:66)\},$ $\{(34:34:90), (45:45:68)\}, \{(35:35:88), (44:44:70)\}, \{(36:36:86), (43:43:72)\},$ $\{(37:37:84), (42:42:74)\}, \{(38:38:82), (41:41:76)\}, \{(39:39:80), (40:40:78)\}$
80	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:157), (1:157:2)\}, \{(1:3:156), (1:156:3)\}, \{(1:4:155), (1:155:4)\},$ $\{(1:5:154), (1:154:5)\}, \{(1:6:153), (1:153:6)\}, \{(1:7:152), (1:152:7)\},$ $\{(1:8:151), (1:151:8)\}, \{(1:9:150), (1:150:9)\}, \{(1:10:149), (1:149:10)\},$ $\{(1:11:148), (1:148:11)\}, \{(1:12:147), (1:147:12)\}, \{(1:13:146), (1:146:13)\},$ $\{(1:14:145), (1:145:14)\}, \{(1:15:144), (1:144:15)\}, \{(1:16:143), (1:143:16)\},$ $\{(1:17:142), (1:142:17)\}, \{(1:18:141), (1:141:18)\}, \{(1:19:140), (1:140:19)\},$ $\{(1:20:139), (1:139:20)\}, \{(1:21:138), (1:138:21)\}, \{(1:22:137), (1:137:22)\},$ $\{(1:23:136), (1:136:23)\}, \{(1:24:135), (1:135:24)\}, \{(1:25:134), (1:134:25)\},$ $\{(1:26:133), (1:133:26)\}, \{(1:27:132), (1:132:27)\}, \{(1:28:131), (1:131:28)\},$ $\{(1:29:130), (1:130:29)\}, \{(1:30:129), (1:129:30)\}, \{(1:31:128), (1:128:31)\},$ $\{(1:32:127), (1:127:32)\}, \{(1:33:126), (1:126:33)\}, \{(1:34:125), (1:125:34)\},$ $\{(1:35:124), (1:124:35)\}, \{(1:36:123), (1:123:36)\}, \{(1:37:122), (1:122:37)\},$ $\{(1:38:121), (1:121:38)\}, \{(1:39:120), (1:120:39)\}, \{(1:40:119), (1:119:40)\},$ $\{(1:41:118), (1:118:41)\}, \{(1:42:117), (1:117:42)\}, \{(1:43:116), (1:116:43)\},$ $\{(1:44:115), (1:115:44)\}, \{(1:45:114), (1:114:45)\}, \{(1:46:113), (1:113:46)\},$ $\{(1:47:112), (1:112:47)\}, \{(1:48:111), (1:111:48)\}, \{(1:49:110), (1:110:49)\},$ $\{(1:50:109), (1:109:50)\}, \{(1:51:108), (1:108:51)\}, \{(1:52:107), (1:107:52)\},$ $\{(1:53:106), (1:106:53)\}, \{(1:54:105), (1:105:54)\}, \{(1:55:104), (1:104:55)\},$ $\{(1:56:103), (1:103:56)\}, \{(1:57:102), (1:102:57)\}, \{(1:58:101), (1:101:58)\},$ $\{(1:59:100), (1:100:59)\}, \{(1:60:99), (1:99:60)\}, \{(1:61:98), (1:98:61)\},$ $\{(1:62:97), (1:97:62)\}, \{(1:63:96), (1:96:63)\}, \{(1:64:95), (1:95:64)\},$ $\{(1:65:94), (1:94:65)\}, \{(1:66:93), (1:93:66)\}, \{(1:67:92), (1:92:67)\},$ $\{(1:68:91), (1:91:68)\}, \{(1:69:90), (1:90:69)\}, \{(1:70:89), (1:89:70)\},$ $\{(1:71:88), (1:88:71)\}, \{(1:72:87), (1:87:72)\}, \{(1:73:86), (1:86:73)\},$ $\{(1:74:85), (1:85:74)\}, \{(1:75:84), (1:84:75)\}, \{(1:76:83), (1:83:76)\},$ $\{(1:77:82), (1:82:77)\}, \{(1:78:81), (1:81:78)\}, \{(2:3:155), (2:155:3)\},$ $\{(2:5:153), (2:153:5)\}, \{(2:7:151), (2:151:7)\}, \{(2:9:149), (2:149:9)\},$ $\{(2:11:147), (2:147:11)\}, \{(2:13:145), (2:145:13)\}, \{(2:15:143), (2:143:15)\},$ $\{(2:17:141), (2:141:17)\}, \{(2:19:139), (2:139:19)\}, \{(2:21:137), (2:137:21)\},$ $\{(2:23:135), (2:135:23)\}, \{(2:25:133), (2:133:25)\}, \{(2:27:131), (2:131:27)\},$ $\{(2:29:129), (2:129:29)\}, \{(2:31:127), (2:127:31)\}, \{(2:33:125), (2:125:33)\},$ $\{(2:35:123), (2:123:35)\}, \{(2:37:121), (2:121:37)\}, \{(2:39:119), (2:119:39)\},$ $\{(2:41:117), (2:117:41)\}, \{(2:43:115), (2:115:43)\}, \{(2:45:113), (2:113:45)\},$ $\{(2:47:111), (2:111:47)\}, \{(2:49:109), (2:109:49)\}, \{(2:51:107), (2:107:51)\},$ $\{(2:53:105), (2:105:53)\}, \{(2:55:103), (2:103:55)\}, \{(2:57:101), (2:101:57)\},$ $\{(2:59:99), (2:99:59)\}, \{(2:61:97), (2:97:61)\}, \{(2:63:95), (2:95:63)\},$ $\{(2:65:93), (2:93:65)\}, \{(2:67:91), (2:91:67)\}, \{(2:69:89), (2:89:69)\},$ $\{(2:71:87), (2:87:71)\}, \{(2:73:85), (2:85:73)\}, \{(2:75:83), (2:83:75)\},$ $\{(2:77:81), (2:81:77)\}, \{(3:4:153), (3:153:4)\}, \{(3:5:152), (3:152:5)\},$ $\{(3:6:151), (3:151:6)\}, \{(3:7:150), (3:150:7)\}, \{(3:8:149), (3:149:8)\},$ $\{(3:9:148), (3:148:9)\}, \{(3:10:147), (3:147:10)\}, \{(3:11:146), (3:146:11)\},$ $\{(3:12:145), (3:145:12)\}, \{(3:13:144), (3:144:13)\}, \{(3:14:143), (3:143:14)\},$ $\{(3:15:142), (3:142:15)\}, \{(3:16:141), (3:141:16)\}, \{(3:17:140), (3:140:17)\},$ $\{(3:18:139), (3:139:18)\}, \{(3:19:138), (3:138:19)\}, \{(3:20:137), (3:137:20)\},$ $\{(3:21:136), (3:136:21)\}, \{(3:22:135), (3:135:22)\}, \{(3:23:134), (3:134:23)\},$ $\{(3:24:133), (3:133:24)\}, \{(3:25:132), (3:132:25)\}, \{(3:26:131), (3:131:26)\},$ $\{(3:27:130), (3:130:27)\}, \{(3:28:129), (3:129:28)\}, \{(3:29:128), (3:128:29)\},$ $\{(3:30:127), (3:127:30)\}, \{(3:31:126), (3:126:31)\}, \{(3:32:125), (3:125:32)\},$ $\{(3:33:124), (3:124:33)\}, \{(3:34:123), (3:123:34)\}, \{(3:35:122), (3:122:35)\},$ $\{(3:36:121), (3:121:36)\}, \{(3:37:120), (3:120:37)\}, \{(3:38:119), (3:119:38)\},$ $\{(3:39:118), (3:118:39)\}, \{(3:40:117), (3:117:40)\}, \{(3:41:116), (3:116:41)\},$ $\{(3:42:115), (3:115:42)\}, \{(3:43:114), (3:114:43)\}, \{(3:44:113), (3:113:44)\},$ $\{(3:45:112), (3:112:45)\}, \{(3:46:111), (3:111:46)\}, \{(3:47:110), (3:110:47)\},$ $\{(3:48:109), (3:109:48)\}, \{(3:49:108), (3:108:49)\}, \{(3:50:107), (3:107:50)\},$ $\{(3:51:106), (3:106:51)\}, \{(3:52:105), (3:105:52)\}, \{(3:53:104), (3:104:53)\},$ $\{(3:54:103), (3:103:54)\}, \{(3:55:102), (3:102:55)\}, \{(3:56:101), (3:101:56)\},$ $\{(3:57:100), (3:100:57)\}, \{(3:58:99), (3:99:58)\}, \{(3:59:98), (3:98:59)\},$ $\{(3:60:97), (3:97:60)\}, \{(3:61:96), (3:96:61)\}, \{(3:62:95), (3:95:62)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:63:94), (3:94:63)\}$, $\{(3:64:93), (3:93:64)\}$, $\{(3:65:92), (3:92:65)\}$, $\{(3:66:91), (3:91:66)\}$, $\{(3:67:90), (3:90:67)\}$, $\{(3:68:89), (3:89:68)\}$, $\{(3:69:88), (3:88:69)\}$, $\{(3:70:87), (3:87:70)\}$, $\{(3:71:86), (3:86:71)\}$, $\{(3:72:85), (3:85:72)\}$, $\{(3:73:84), (3:84:73)\}$, $\{(3:74:83), (3:83:74)\}$, $\{(3:75:82), (3:82:75)\}$, $\{(3:76:81), (3:81:76)\}$, $\{(3:78:79), (3:79:78)\}$, $\{(4:5:151), (4:151:5)\}$, $\{(4:7:149), (4:149:7)\}$, $\{(4:9:147), (4:147:9)\}$, $\{(4:11:145), (4:145:11)\}$, $\{(4:13:143), (4:143:13)\}$, $\{(4:15:141), (4:141:15)\}$, $\{(4:17:139), (4:139:17)\}$, $\{(4:19:137), (4:137:19)\}$, $\{(4:21:135), (4:135:21)\}$, $\{(4:23:133), (4:133:23)\}$, $\{(4:25:131), (4:131:25)\}$, $\{(4:27:129), (4:129:27)\}$, $\{(4:29:127), (4:127:29)\}$, $\{(4:31:125), (4:125:31)\}$, $\{(4:33:123), (4:123:33)\}$, $\{(4:35:121), (4:121:35)\}$, $\{(4:37:119), (4:119:37)\}$, $\{(4:39:117), (4:117:39)\}$, $\{(4:41:115), (4:115:41)\}$, $\{(4:43:113), (4:113:43)\}$, $\{(4:45:111), (4:111:45)\}$, $\{(4:47:109), (4:109:47)\}$, $\{(4:49:107), (4:107:49)\}$, $\{(4:51:105), (4:105:51)\}$, $\{(4:53:103), (4:103:53)\}$, $\{(4:55:101), (4:101:55)\}$, $\{(4:57:99), (4:99:57)\}$, $\{(4:59:97), (4:97:59)\}$, $\{(4:61:95), (4:95:61)\}$, $\{(4:63:93), (4:93:63)\}$, $\{(4:65:91), (4:91:65)\}$, $\{(4:67:89), (4:89:67)\}$, $\{(4:69:87), (4:87:69)\}$, $\{(4:71:85), (4:85:71)\}$, $\{(4:73:83), (4:83:73)\}$, $\{(4:75:81), (4:81:75)\}$, $\{(4:77:79), (4:79:77)\}$, $\{(5:6:149), (5:149:6)\}$, $\{(5:7:148), (5:148:7)\}$, $\{(5:8:147), (5:147:8)\}$, $\{(5:9:146), (5:146:9)\}$, $\{(5:11:144), (5:144:11)\}$, $\{(5:12:143), (5:143:12)\}$, $\{(5:13:142), (5:142:13)\}$, $\{(5:14:141), (5:141:14)\}$, $\{(5:16:139), (5:139:16)\}$, $\{(5:17:138), (5:138:17)\}$, $\{(5:18:137), (5:137:18)\}$, $\{(5:19:136), (5:136:19)\}$, $\{(5:21:134), (5:134:21)\}$, $\{(5:22:133), (5:133:22)\}$, $\{(5:23:132), (5:132:23)\}$, $\{(5:24:131), (5:131:24)\}$, $\{(5:26:129), (5:129:26)\}$, $\{(5:27:128), (5:128:27)\}$, $\{(5:28:127), (5:127:28)\}$, $\{(5:29:126), (5:126:29)\}$, $\{(5:31:124), (5:124:31)\}$, $\{(5:32:123), (5:123:32)\}$, $\{(5:33:122), (5:122:33)\}$, $\{(5:34:121), (5:121:34)\}$, $\{(5:36:119), (5:119:36)\}$, $\{(5:37:118), (5:118:37)\}$, $\{(5:38:117), (5:117:38)\}$, $\{(5:39:116), (5:116:39)\}$, $\{(5:41:114), (5:114:41)\}$, $\{(5:42:113), (5:113:42)\}$, $\{(5:43:112), (5:112:43)\}$, $\{(5:44:111), (5:111:44)\}$, $\{(5:46:109), (5:109:46)\}$, $\{(5:47:108), (5:108:47)\}$, $\{(5:48:107), (5:107:48)\}$, $\{(5:49:106), (5:106:49)\}$, $\{(5:51:104), (5:104:51)\}$, $\{(5:52:103), (5:103:52)\}$, $\{(5:53:102), (5:102:53)\}$, $\{(5:54:101), (5:101:54)\}$, $\{(5:56:99), (5:99:56)\}$, $\{(5:57:98), (5:98:57)\}$, $\{(5:58:97), (5:97:58)\}$, $\{(5:59:96), (5:96:59)\}$, $\{(5:61:94), (5:94:61)\}$, $\{(5:62:93), (5:93:62)\}$, $\{(5:63:92), (5:92:63)\}$, $\{(5:64:91), (5:91:64)\}$, $\{(5:66:89), (5:89:66)\}$, $\{(5:67:88), (5:88:67)\}$, $\{(5:68:87), (5:87:68)\}$, $\{(5:69:86), (5:86:69)\}$, $\{(5:71:84), (5:84:71)\}$, $\{(5:72:83), (5:83:72)\}$, $\{(5:73:82), (5:82:73)\}$, $\{(5:74:81), (5:81:74)\}$, $\{(5:76:79), (5:79:76)\}$, $\{(5:77:78), (5:78:77)\}$, $\{(6:7:147), (6:147:7)\}$, $\{(6:9:145), (6:145:9)\}$, $\{(6:11:143), (6:143:11)\}$, $\{(6:13:141), (6:141:13)\}$, $\{(6:15:139), (6:139:15)\}$, $\{(6:17:137), (6:137:17)\}$, $\{(6:19:135), (6:135:19)\}$, $\{(6:21:133), (6:133:21)\}$, $\{(6:23:131), (6:131:23)\}$, $\{(6:25:129), (6:129:25)\}$, $\{(6:27:127), (6:127:27)\}$, $\{(6:29:125), (6:125:29)\}$, $\{(6:31:123), (6:123:31)\}$, $\{(6:33:121), (6:121:33)\}$, $\{(6:35:119), (6:119:35)\}$, $\{(6:37:117), (6:117:37)\}$, $\{(6:39:115), (6:115:39)\}$, $\{(6:41:113), (6:113:41)\}$, $\{(6:43:111), (6:111:43)\}$, $\{(6:45:109), (6:109:45)\}$, $\{(6:47:107), (6:107:47)\}$, $\{(6:49:105), (6:105:49)\}$, $\{(6:51:103), (6:103:51)\}$, $\{(6:53:101), (6:101:53)\}$, $\{(6:55:99), (6:99:55)\}$, $\{(6:57:97), (6:97:57)\}$, $\{(6:59:95), (6:95:59)\}$, $\{(6:61:93), (6:93:61)\}$, $\{(6:63:91), (6:91:63)\}$, $\{(6:65:89), (6:89:65)\}$, $\{(6:67:87), (6:87:67)\}$, $\{(6:69:85), (6:85:69)\}$, $\{(6:71:83), (6:83:71)\}$, $\{(6:73:81), (6:81:73)\}$, $\{(6:75:79), (6:79:75)\}$, $\{(7:8:145), (7:145:8)\}$, $\{(7:9:144), (7:144:9)\}$, $\{(7:10:143), (7:143:10)\}$, $\{(7:11:142), (7:142:11)\}$, $\{(7:12:141), (7:141:12)\}$, $\{(7:13:140), (7:140:13)\}$, $\{(7:14:139), (7:139:14)\}$, $\{(7:15:138), (7:138:15)\}$, $\{(7:16:137), (7:137:16)\}$, $\{(7:17:136), (7:136:17)\}$, $\{(7:18:135), (7:135:18)\}$, $\{(7:19:134), (7:134:19)\}$, $\{(7:20:133), (7:133:20)\}$, $\{(7:21:132), (7:132:21)\}$, $\{(7:22:131), (7:131:22)\}$, $\{(7:23:130), (7:130:23)\}$, $\{(7:24:129), (7:129:24)\}$, $\{(7:25:128), (7:128:25)\}$, $\{(7:26:127), (7:127:26)\}$, $\{(7:27:126), (7:126:27)\}$, $\{(7:28:125), (7:125:28)\}$, $\{(7:29:124), (7:124:29)\}$, $\{(7:30:123), (7:123:30)\}$, $\{(7:31:122), (7:122:31)\}$, $\{(7:32:121), (7:121:32)\}$, $\{(7:33:120), (7:120:33)\}$, $\{(7:34:119), (7:119:34)\}$, $\{(7:35:118), (7:118:35)\}$, $\{(7:36:117), (7:117:36)\}$, $\{(7:37:116), (7:116:37)\}$, $\{(7:38:115), (7:115:38)\}$, $\{(7:39:114), (7:114:39)\}$, $\{(7:40:113), (7:113:40)\}$, $\{(7:41:112), (7:112:41)\}$, $\{(7:42:111), (7:111:42)\}$, $\{(7:43:110), (7:110:43)\}$, $\{(7:44:109), (7:109:44)\}$, $\{(7:45:108), (7:108:45)\}$, $\{(7:46:107), (7:107:46)\}$, $\{(7:47:106), (7:106:47)\}$, $\{(7:48:105), (7:105:48)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:49:104), (7:104:49)}, {(7:50:103), (7:103:50)}, {(7:51:102), (7:102:51)}, {(7:52:101), (7:101:52)}, {(7:53:100), (7:100:53)}, {(7:54:99), (7:99:54)}, {(7:55:98), (7:98:55)}, {(7:56:97), (7:97:56)}, {(7:57:96), (7:96:57)}, {(7:58:95), (7:95:58)}, {(7:59:94), (7:94:59)}, {(7:60:93), (7:93:60)}, {(7:61:92), (7:92:61)}, {(7:62:91), (7:91:62)}, {(7:63:90), (7:90:63)}, {(7:64:89), (7:89:64)}, {(7:65:88), (7:88:65)}, {(7:66:87), (7:87:66)}, {(7:67:86), (7:86:67)}, {(7:68:85), (7:85:68)}, {(7:69:84), (7:84:69)}, {(7:70:83), (7:83:70)}, {(7:71:82), (7:82:71)}, {(7:72:81), (7:81:72)}, {(7:74:79), (7:79:74)}, {(7:75:78), (7:78:75)}, {(7:76:77), (7:77:76)}, {(8:9:143), (8:143:9)}, {(8:11:141), (8:141:11)}, {(8:13:139), (8:139:13)}, {(8:15:137), (8:137:15)}, {(8:17:135), (8:135:17)}, {(8:19:133), (8:133:19)}, {(8:21:131), (8:131:21)}, {(8:23:129), (8:129:23)}, {(8:25:127), (8:127:25)}, {(8:27:125), (8:125:27)}, {(8:29:123), (8:123:29)}, {(8:31:121), (8:121:31)}, {(8:33:119), (8:119:33)}, {(8:35:117), (8:117:35)}, {(8:37:115), (8:115:37)}, {(8:39:113), (8:113:39)}, {(8:41:111), (8:111:41)}, {(8:43:109), (8:109:43)}, {(8:45:107), (8:107:45)}, {(8:47:105), (8:105:47)}, {(8:49:103), (8:103:49)}, {(8:51:101), (8:101:51)}, {(8:53:99), (8:99:53)}, {(8:55:97), (8:97:55)}, {(8:57:95), (8:95:57)}, {(8:59:93), (8:93:59)}, {(8:61:91), (8:91:61)}, {(8:63:89), (8:89:63)}, {(8:65:87), (8:87:65)}, {(8:67:85), (8:85:67)}, {(8:69:83), (8:83:69)}, {(8:71:81), (8:81:71)}, {(8:73:79), (8:79:73)}, {(8:75:77), (8:77:75)}, {(9:10:141), (9:141:10)}, {(9:11:140), (9:140:11)}, {(9:12:139), (9:139:12)}, {(9:13:138), (9:138:13)}, {(9:14:137), (9:137:14)}, {(9:15:136), (9:136:15)}, {(9:16:135), (9:135:16)}, {(9:17:134), (9:134:17)}, {(9:18:133), (9:133:18)}, {(9:19:132), (9:132:19)}, {(9:20:131), (9:131:20)}, {(9:21:130), (9:130:21)}, {(9:22:129), (9:129:22)}, {(9:23:128), (9:128:23)}, {(9:24:127), (9:127:24)}, {(9:25:126), (9:126:25)}, {(9:26:125), (9:125:26)}, {(9:27:124), (9:124:27)}, {(9:28:123), (9:123:28)}, {(9:29:122), (9:122:29)}, {(9:30:121), (9:121:30)}, {(9:31:120), (9:120:31)}, {(9:32:119), (9:119:32)}, {(9:33:118), (9:118:33)}, {(9:34:117), (9:117:34)}, {(9:35:116), (9:116:35)}, {(9:36:115), (9:115:36)}, {(9:37:114), (9:114:37)}, {(9:38:113), (9:113:38)}, {(9:39:112), (9:112:39)}, {(9:40:111), (9:111:40)}, {(9:41:110), (9:110:41)}, {(9:42:109), (9:109:42)}, {(9:43:108), (9:108:43)}, {(9:44:107), (9:107:44)}, {(9:45:106), (9:106:45)}, {(9:46:105), (9:105:46)}, {(9:47:104), (9:104:47)}, {(9:48:103), (9:103:48)}, {(9:49:102), (9:102:49)}, {(9:50:101), (9:101:50)}, {(9:51:100), (9:100:51)}, {(9:52:99), (9:99:52)}, {(9:53:98), (9:98:53)}, {(9:54:97), (9:97:54)}, {(9:55:96), (9:96:55)}, {(9:56:95), (9:95:56)}, {(9:57:94), (9:94:57)}, {(9:58:93), (9:93:58)}, {(9:59:92), (9:92:59)}, {(9:60:91), (9:91:60)}, {(9:61:90), (9:90:61)}, {(9:62:89), (9:89:62)}, {(9:63:88), (9:88:63)}, {(9:64:87), (9:87:64)}, {(9:65:86), (9:86:65)}, {(9:66:85), (9:85:66)}, {(9:67:84), (9:84:67)}, {(9:68:83), (9:83:68)}, {(9:69:82), (9:82:69)}, {(9:70:81), (9:81:70)}, {(9:72:79), (9:79:72)}, {(9:73:78), (9:78:73)}, {(9:74:77), (9:77:74)}, {(9:75:76), (9:76:75)}, {(10:11:139), (10:139:11)}, {(10:13:137), (10:137:13)}, {(10:17:133), (10:133:17)}, {(10:19:131), (10:131:19)}, {(10:21:129), (10:129:21)}, {(10:23:127), (10:127:23)}, {(10:27:123), (10:123:27)}, {(10:29:121), (10:121:29)}, {(10:31:119), (10:119:31)}, {(10:33:117), (10:117:33)}, {(10:37:113), (10:113:37)}, {(10:39:111), (10:111:39)}, {(10:41:109), (10:109:41)}, {(10:43:107), (10:107:43)}, {(10:47:103), (10:103:47)}, {(10:49:101), (10:101:49)}, {(10:51:99), (10:99:51)}, {(10:53:97), (10:97:53)}, {(10:57:93), (10:93:57)}, {(10:59:91), (10:91:59)}, {(10:61:89), (10:89:61)}, {(10:63:87), (10:87:63)}, {(10:67:83), (10:83:67)}, {(10:69:81), (10:81:69)}, {(10:71:79), (10:79:71)}, {(10:73:77), (10:77:73)}, {(11:12:137), (11:137:12)}, {(11:13:136), (11:136:13)}, {(11:14:135), (11:135:14)}, {(11:15:134), (11:134:15)}, {(11:16:133), (11:133:16)}, {(11:17:132), (11:132:17)}, {(11:18:131), (11:131:18)}, {(11:19:130), (11:130:19)}, {(11:20:129), (11:129:20)}, {(11:21:128), (11:128:21)}, {(11:22:127), (11:127:22)}, {(11:23:126), (11:126:23)}, {(11:24:125), (11:125:24)}, {(11:25:124), (11:124:25)}, {(11:26:123), (11:123:26)}, {(11:27:122), (11:122:27)}, {(11:28:121), (11:121:28)}, {(11:29:120), (11:120:29)}, {(11:30:119), (11:119:30)}, {(11:31:118), (11:118:31)}, {(11:32:117), (11:117:32)}, {(11:33:116), (11:116:33)}, {(11:34:115), (11:115:34)}, {(11:35:114), (11:114:35)}, {(11:36:113), (11:113:36)}, {(11:37:112), (11:112:37)}, {(11:38:111), (11:111:38)}, {(11:39:110), (11:110:39)}, {(11:40:109), (11:109:40)}, {(11:41:108), (11:108:41)}, {(11:42:107), (11:107:42)}, {(11:43:106), (11:106:43)}, {(11:44:105), (11:105:44)}, {(11:45:104), (11:104:45)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:46:103), (11:103:46)}, {(11:47:102), (11:102:47)}, {(11:48:101), (11:101:48)}, {(11:49:100), (11:100:49)}, {(11:50:99), (11:99:50)}, {(11:51:98), (11:98:51)}, {(11:52:97), (11:97:52)}, {(11:53:96), (11:96:53)}, {(11:54:95), (11:95:54)}, {(11:55:94), (11:94:55)}, {(11:56:93), (11:93:56)}, {(11:57:92), (11:92:57)}, {(11:58:91), (11:91:58)}, {(11:59:90), (11:90:59)}, {(11:60:89), (11:89:60)}, {(11:61:88), (11:88:61)}, {(11:62:87), (11:87:62)}, {(11:63:86), (11:86:63)}, {(11:64:85), (11:85:64)}, {(11:65:84), (11:84:65)}, {(11:66:83), (11:83:66)}, {(11:67:82), (11:82:67)}, {(11:68:81), (11:81:68)}, {(11:70:79), (11:79:70)}, {(11:71:78), (11:78:71)}, {(11:72:77), (11:77:72)}, {(11:73:76), (11:76:73)}, {(11:74:75), (11:75:74)}, {(12:13:135), (12:135:13)}, {(12:15:133), (12:133:15)}, {(12:17:131), (12:131:17)}, {(12:19:129), (12:129:19)}, {(12:21:127), (12:127:21)}, {(12:23:125), (12:125:23)}, {(12:25:123), (12:123:25)}, {(12:27:121), (12:121:27)}, {(12:29:119), (12:119:29)}, {(12:31:117), (12:117:31)}, {(12:33:115), (12:115:33)}, {(12:35:113), (12:113:35)}, {(12:37:111), (12:111:37)}, {(12:39:109), (12:109:39)}, {(12:41:107), (12:107:41)}, {(12:43:105), (12:105:43)}, {(12:45:103), (12:103:45)}, {(12:47:101), (12:101:47)}, {(12:49:99), (12:99:49)}, {(12:51:97), (12:97:51)}, {(12:53:95), (12:95:53)}, {(12:55:93), (12:93:55)}, {(12:57:91), (12:91:57)}, {(12:59:89), (12:89:59)}, {(12:61:87), (12:87:61)}, {(12:63:85), (12:85:63)}, {(12:65:83), (12:83:65)}, {(12:67:81), (12:81:67)}, {(12:69:79), (12:79:69)}, {(12:71:77), (12:77:71)}, {(12:73:75), (12:75:73)}, {(13:14:133), (13:133:14)}, {(13:15:132), (13:132:15)}, {(13:16:131), (13:131:16)}, {(13:17:130), (13:130:17)}, {(13:18:129), (13:129:18)}, {(13:19:128), (13:128:19)}, {(13:20:127), (13:127:20)}, {(13:21:126), (13:126:21)}, {(13:22:125), (13:125:22)}, {(13:23:124), (13:124:23)}, {(13:24:123), (13:123:24)}, {(13:25:122), (13:122:25)}, {(13:26:121), (13:121:26)}, {(13:27:120), (13:120:27)}, {(13:28:119), (13:119:28)}, {(13:29:118), (13:118:29)}, {(13:30:117), (13:117:30)}, {(13:31:116), (13:116:31)}, {(13:32:115), (13:115:32)}, {(13:33:114), (13:114:33)}, {(13:34:113), (13:113:34)}, {(13:35:112), (13:112:35)}, {(13:36:111), (13:111:36)}, {(13:37:110), (13:110:37)}, {(13:38:109), (13:109:38)}, {(13:39:108), (13:108:39)}, {(13:40:107), (13:107:40)}, {(13:41:106), (13:106:41)}, {(13:42:105), (13:105:42)}, {(13:43:104), (13:104:43)}, {(13:44:103), (13:103:44)}, {(13:45:102), (13:102:45)}, {(13:46:101), (13:101:46)}, {(13:47:100), (13:100:47)}, {(13:48:99), (13:99:48)}, {(13:49:98), (13:98:49)}, {(13:50:97), (13:97:50)}, {(13:51:96), (13:96:51)}, {(13:52:95), (13:95:52)}, {(13:53:94), (13:94:53)}, {(13:54:93), (13:93:54)}, {(13:55:92), (13:92:55)}, {(13:56:91), (13:91:56)}, {(13:57:90), (13:90:57)}, {(13:58:89), (13:89:58)}, {(13:59:88), (13:88:59)}, {(13:60:87), (13:87:60)}, {(13:61:86), (13:86:61)}, {(13:62:85), (13:85:62)}, {(13:63:84), (13:84:63)}, {(13:64:83), (13:83:64)}, {(13:65:82), (13:82:65)}, {(13:66:81), (13:81:66)}, {(13:68:79), (13:79:68)}, {(13:69:78), (13:78:69)}, {(13:70:77), (13:77:70)}, {(13:71:76), (13:76:71)}, {(13:72:75), (13:75:72)}, {(13:73:74), (13:74:73)}, {(14:15:131), (14:131:15)}, {(14:17:129), (14:129:17)}, {(14:19:127), (14:127:19)}, {(14:21:125), (14:125:21)}, {(14:23:123), (14:123:23)}, {(14:25:121), (14:121:25)}, {(14:27:119), (14:119:27)}, {(14:29:117), (14:117:29)}, {(14:31:115), (14:115:31)}, {(14:33:113), (14:113:33)}, {(14:35:111), (14:111:35)}, {(14:37:109), (14:109:37)}, {(14:39:107), (14:107:39)}, {(14:41:105), (14:105:41)}, {(14:43:103), (14:103:43)}, {(14:45:101), (14:101:45)}, {(14:47:99), (14:99:47)}, {(14:49:97), (14:97:49)}, {(14:51:95), (14:95:51)}, {(14:53:93), (14:93:53)}, {(14:55:91), (14:91:55)}, {(14:57:89), (14:89:57)}, {(14:59:87), (14:87:59)}, {(14:61:85), (14:85:61)}, {(14:63:83), (14:83:63)}, {(14:65:81), (14:81:65)}, {(14:67:79), (14:79:67)}, {(14:69:77), (14:77:69)}, {(14:71:75), (14:75:71)}, {(15:16:129), (15:129:16)}, {(15:17:128), (15:128:17)}, {(15:18:127), (15:127:18)}, {(15:19:126), (15:126:19)}, {(15:21:124), (15:124:21)}, {(15:22:123), (15:123:22)}, {(15:23:122), (15:122:23)}, {(15:24:121), (15:121:24)}, {(15:26:119), (15:119:26)}, {(15:27:118), (15:118:27)}, {(15:28:117), (15:117:28)}, {(15:29:116), (15:116:29)}, {(15:31:114), (15:114:31)}, {(15:32:113), (15:113:32)}, {(15:33:112), (15:112:33)}, {(15:34:111), (15:111:34)}, {(15:36:109), (15:109:36)}, {(15:37:108), (15:108:37)}, {(15:38:107), (15:107:38)}, {(15:39:106), (15:106:39)}, {(15:41:104), (15:104:41)}, {(15:42:103), (15:103:42)}, {(15:43:102), (15:102:43)}, {(15:44:101), (15:101:44)}, {(15:46:99), (15:99:46)}, {(15:47:98), (15:98:47)}, {(15:48:97), (15:97:48)}, {(15:49:96), (15:96:49)}, {(15:51:94), (15:94:51)}, {(15:52:93), (15:93:52)}, {(15:53:92), (15:92:53)}, {(15:54:91), (15:91:54)}, {(15:56:89), (15:89:56)}, {(15:57:88), (15:88:57)}, {(15:58:87), (15:87:58)}, {(15:59:86), (15:86:59)}, {(15:61:84), (15:84:61)}, {(15:62:83), (15:83:62)}, {(15:63:82), (15:82:63)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(15:64:81), (15:81:64)}, {(15:66:79), (15:79:66)}, {(15:67:78), (15:78:67)}, {(15:68:77), (15:77:68)}, {(15:69:76), (15:76:69)}, {(15:71:74), (15:74:71)}, {(15:72:73), (15:73:72)}, {(16:17:127), (16:127:17)}, {(16:19:125), (16:125:19)}, {(16:21:123), (16:123:21)}, {(16:23:121), (16:121:23)}, {(16:25:119), (16:119:25)}, {(16:27:117), (16:117:27)}, {(16:29:115), (16:115:29)}, {(16:31:113), (16:113:31)}, {(16:33:111), (16:111:33)}, {(16:35:109), (16:109:35)}, {(16:37:107), (16:107:37)}, {(16:39:105), (16:105:39)}, {(16:41:103), (16:103:41)}, {(16:43:101), (16:101:43)}, {(16:45:99), (16:99:45)}, {(16:47:97), (16:97:47)}, {(16:49:95), (16:95:49)}, {(16:51:93), (16:93:51)}, {(16:53:91), (16:91:53)}, {(16:55:89), (16:89:55)}, {(16:57:87), (16:87:57)}, {(16:59:85), (16:85:59)}, {(16:61:83), (16:83:61)}, {(16:63:81), (16:81:63)}, {(16:65:79), (16:79:65)}, {(16:67:77), (16:77:67)}, {(16:69:75), (16:75:69)}, {(16:71:73), (16:73:71)}, {(17:18:125), (17:125:18)}, {(17:19:124), (17:124:19)}, {(17:20:123), (17:123:20)}, {(17:21:122), (17:122:21)}, {(17:22:121), (17:121:22)}, {(17:23:120), (17:120:23)}, {(17:24:119), (17:119:24)}, {(17:25:118), (17:118:25)}, {(17:26:117), (17:117:26)}, {(17:27:116), (17:116:27)}, {(17:28:115), (17:115:28)}, {(17:29:114), (17:114:29)}, {(17:30:113), (17:113:30)}, {(17:31:112), (17:112:31)}, {(17:32:111), (17:111:32)}, {(17:33:110), (17:110:33)}, {(17:34:109), (17:109:34)}, {(17:35:108), (17:108:35)}, {(17:36:107), (17:107:36)}, {(17:37:106), (17:106:37)}, {(17:38:105), (17:105:38)}, {(17:39:104), (17:104:39)}, {(17:40:103), (17:103:40)}, {(17:41:102), (17:102:41)}, {(17:42:101), (17:101:42)}, {(17:43:100), (17:100:43)}, {(17:44:99), (17:99:44)}, {(17:45:98), (17:98:45)}, {(17:46:97), (17:97:46)}, {(17:47:96), (17:96:47)}, {(17:48:95), (17:95:48)}, {(17:49:94), (17:94:49)}, {(17:50:93), (17:93:50)}, {(17:51:92), (17:92:51)}, {(17:52:91), (17:91:52)}, {(17:53:90), (17:90:53)}, {(17:54:89), (17:89:54)}, {(17:55:88), (17:88:55)}, {(17:56:87), (17:87:56)}, {(17:57:86), (17:86:57)}, {(17:58:85), (17:85:58)}, {(17:59:84), (17:84:59)}, {(17:60:83), (17:83:60)}, {(17:61:82), (17:82:61)}, {(17:62:81), (17:81:62)}, {(17:64:79), (17:79:64)}, {(17:65:78), (17:78:65)}, {(17:66:77), (17:77:66)}, {(17:67:76), (17:76:67)}, {(17:68:75), (17:75:68)}, {(17:69:74), (17:74:69)}, {(17:70:73), (17:73:70)}, {(17:71:72), (17:72:71)}, {(18:19:123), (18:123:19)}, {(18:21:121), (18:121:21)}, {(18:23:119), (18:119:23)}, {(18:25:117), (18:117:25)}, {(18:27:115), (18:115:27)}, {(18:29:113), (18:113:29)}, {(18:31:111), (18:111:31)}, {(18:33:109), (18:109:33)}, {(18:35:107), (18:107:35)}, {(18:37:105), (18:105:37)}, {(18:39:103), (18:103:39)}, {(18:41:101), (18:101:41)}, {(18:43:99), (18:99:43)}, {(18:45:97), (18:97:45)}, {(18:47:95), (18:95:47)}, {(18:49:93), (18:93:49)}, {(18:51:91), (18:91:51)}, {(18:53:89), (18:89:53)}, {(18:55:87), (18:87:55)}, {(18:57:85), (18:85:57)}, {(18:59:83), (18:83:59)}, {(18:61:81), (18:81:61)}, {(18:63:79), (18:79:63)}, {(18:65:77), (18:77:65)}, {(18:67:75), (18:75:67)}, {(18:69:73), (18:73:69)}, {(19:20:121), (19:121:20)}, {(19:21:120), (19:120:21)}, {(19:22:119), (19:119:22)}, {(19:23:118), (19:118:23)}, {(19:24:117), (19:117:24)}, {(19:25:116), (19:116:25)}, {(19:26:115), (19:115:26)}, {(19:27:114), (19:114:27)}, {(19:28:113), (19:113:28)}, {(19:29:112), (19:112:29)}, {(19:30:111), (19:111:30)}, {(19:31:110), (19:110:31)}, {(19:32:109), (19:109:32)}, {(19:33:108), (19:108:33)}, {(19:34:107), (19:107:34)}, {(19:35:106), (19:106:35)}, {(19:36:105), (19:105:36)}, {(19:37:104), (19:104:37)}, {(19:38:103), (19:103:38)}, {(19:39:102), (19:102:39)}, {(19:40:101), (19:101:40)}, {(19:41:100), (19:100:41)}, {(19:42:99), (19:99:42)}, {(19:43:98), (19:98:43)}, {(19:44:97), (19:97:44)}, {(19:45:96), (19:96:45)}, {(19:46:95), (19:95:46)}, {(19:47:94), (19:94:47)}, {(19:48:93), (19:93:48)}, {(19:49:92), (19:92:49)}, {(19:50:91), (19:91:50)}, {(19:51:90), (19:90:51)}, {(19:52:89), (19:89:52)}, {(19:53:88), (19:88:53)}, {(19:54:87), (19:87:54)}, {(19:55:86), (19:86:55)}, {(19:56:85), (19:85:56)}, {(19:57:84), (19:84:57)}, {(19:58:83), (19:83:58)}, {(19:59:82), (19:82:59)}, {(19:60:81), (19:81:60)}, {(19:62:79), (19:79:62)}, {(19:63:78), (19:78:63)}, {(19:64:77), (19:77:64)}, {(19:65:76), (19:76:65)}, {(19:66:75), (19:75:66)}, {(19:67:74), (19:74:67)}, {(19:68:73), (19:73:68)}, {(19:69:72), (19:72:69)}, {(19:70:71), (19:71:70)}, {(20:21:119), (20:119:21)}, {(20:23:117), (20:117:23)}, {(20:27:113), (20:113:27)}, {(20:29:111), (20:111:29)}, {(20:31:109), (20:109:31)}, {(20:33:107), (20:107:33)}, {(20:37:103), (20:103:37)}, {(20:39:101), (20:101:39)}, {(20:41:99), (20:99:41)}, {(20:43:97), (20:97:43)}, {(20:47:93), (20:93:47)}, {(20:49:91), (20:91:49)}, {(20:51:89), (20:89:51)}, {(20:53:87), (20:87:53)}, {(20:57:83), (20:83:57)}, {(20:59:81), (20:81:59)}, {(20:61:79), (20:79:61)}, {(20:63:77), (20:77:63)}, {(20:67:73), (20:73:67)}, {(20:69:71), (20:71:69)}, {(21:22:117), (21:117:22)}, {(21:23:116), (21:116:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(21:24:115), (21:115:24)}, {(21:25:114), (21:114:25)}, {(21:26:113), (21:113:26)}, {(21:27:112), (21:112:27)}, {(21:28:111), (21:111:28)}, {(21:29:110), (21:110:29)}, {(21:30:109), (21:109:30)}, {(21:31:108), (21:108:31)}, {(21:32:107), (21:107:32)}, {(21:33:106), (21:106:33)}, {(21:34:105), (21:105:34)}, {(21:35:104), (21:104:35)}, {(21:36:103), (21:103:36)}, {(21:37:102), (21:102:37)}, {(21:38:101), (21:101:38)}, {(21:39:100), (21:100:39)}, {(21:40:99), (21:99:40)}, {(21:41:98), (21:98:41)}, {(21:42:97), (21:97:42)}, {(21:43:96), (21:96:43)}, {(21:44:95), (21:95:44)}, {(21:45:94), (21:94:45)}, {(21:46:93), (21:93:46)}, {(21:47:92), (21:92:47)}, {(21:48:91), (21:91:48)}, {(21:49:90), (21:90:49)}, {(21:50:89), (21:89:50)}, {(21:51:88), (21:88:51)}, {(21:52:87), (21:87:52)}, {(21:53:86), (21:86:53)}, {(21:54:85), (21:85:54)}, {(21:55:84), (21:84:55)}, {(21:56:83), (21:83:56)}, {(21:57:82), (21:82:57)}, {(21:58:81), (21:81:58)}, {(21:60:79), (21:79:60)}, {(21:61:78), (21:78:61)}, {(21:62:77), (21:77:62)}, {(21:63:76), (21:76:63)}, {(21:64:75), (21:75:64)}, {(21:65:74), (21:74:65)}, {(21:66:73), (21:73:66)}, {(21:67:72), (21:72:67)}, {(21:68:71), (21:71:68)}, {(21:69:70), (21:70:69)}, {(22:23:115), (22:115:23)}, {(22:25:113), (22:113:25)}, {(22:27:111), (22:111:27)}, {(22:29:109), (22:109:29)}, {(22:31:107), (22:107:31)}, {(22:33:105), (22:105:33)}, {(22:35:103), (22:103:35)}, {(22:37:101), (22:101:37)}, {(22:39:99), (22:99:39)}, {(22:41:97), (22:97:41)}, {(22:43:95), (22:95:43)}, {(22:45:93), (22:93:45)}, {(22:47:91), (22:91:47)}, {(22:49:89), (22:89:49)}, {(22:51:87), (22:87:51)}, {(22:53:85), (22:85:53)}, {(22:55:83), (22:83:55)}, {(22:57:81), (22:81:57)}, {(22:59:79), (22:79:59)}, {(22:61:77), (22:77:61)}, {(22:63:75), (22:75:63)}, {(22:65:73), (22:73:65)}, {(22:67:71), (22:71:67)}, {(23:24:113), (23:113:24)}, {(23:25:112), (23:112:25)}, {(23:26:111), (23:111:26)}, {(23:27:110), (23:110:27)}, {(23:28:109), (23:109:28)}, {(23:29:108), (23:108:29)}, {(23:30:107), (23:107:30)}, {(23:31:106), (23:106:31)}, {(23:32:105), (23:105:32)}, {(23:33:104), (23:104:33)}, {(23:34:103), (23:103:34)}, {(23:35:102), (23:102:35)}, {(23:36:101), (23:101:36)}, {(23:37:100), (23:100:37)}, {(23:38:99), (23:99:38)}, {(23:39:98), (23:98:39)}, {(23:40:97), (23:97:40)}, {(23:41:96), (23:96:41)}, {(23:42:95), (23:95:42)}, {(23:43:94), (23:94:43)}, {(23:44:93), (23:93:44)}, {(23:45:92), (23:92:45)}, {(23:46:91), (23:91:46)}, {(23:47:90), (23:90:47)}, {(23:48:89), (23:89:48)}, {(23:49:88), (23:88:49)}, {(23:50:87), (23:87:50)}, {(23:51:86), (23:86:51)}, {(23:52:85), (23:85:52)}, {(23:53:84), (23:84:53)}, {(23:54:83), (23:83:54)}, {(23:55:82), (23:82:55)}, {(23:56:81), (23:81:56)}, {(23:58:79), (23:79:58)}, {(23:59:78), (23:78:59)}, {(23:60:77), (23:77:60)}, {(23:61:76), (23:76:61)}, {(23:62:75), (23:75:62)}, {(23:63:74), (23:74:63)}, {(23:64:73), (23:73:64)}, {(23:65:72), (23:72:65)}, {(23:66:71), (23:71:66)}, {(23:67:70), (23:70:67)}, {(23:68:69), (23:69:68)}, {(24:25:111), (24:111:25)}, {(24:27:109), (24:109:27)}, {(24:29:107), (24:107:29)}, {(24:31:105), (24:105:31)}, {(24:33:103), (24:103:33)}, {(24:35:101), (24:101:35)}, {(24:37:99), (24:99:37)}, {(24:39:97), (24:97:39)}, {(24:41:95), (24:95:41)}, {(24:43:93), (24:93:43)}, {(24:45:91), (24:91:45)}, {(24:47:89), (24:89:47)}, {(24:49:87), (24:87:49)}, {(24:51:85), (24:85:51)}, {(24:53:83), (24:83:53)}, {(24:55:81), (24:81:55)}, {(24:57:79), (24:79:57)}, {(24:59:77), (24:77:59)}, {(24:61:75), (24:75:61)}, {(24:63:73), (24:73:63)}, {(24:65:71), (24:71:65)}, {(24:67:69), (24:69:67)}, {(25:26:109), (25:109:26)}, {(25:27:108), (25:108:27)}, {(25:28:107), (25:107:28)}, {(25:29:106), (25:106:29)}, {(25:31:104), (25:104:31)}, {(25:32:103), (25:103:32)}, {(25:33:102), (25:102:33)}, {(25:34:101), (25:101:34)}, {(25:36:99), (25:99:36)}, {(25:37:98), (25:98:37)}, {(25:38:97), (25:97:38)}, {(25:39:96), (25:96:39)}, {(25:41:94), (25:94:41)}, {(25:42:93), (25:93:42)}, {(25:43:92), (25:92:43)}, {(25:44:91), (25:91:44)}, {(25:46:89), (25:89:46)}, {(25:47:88), (25:88:47)}, {(25:48:87), (25:87:48)}, {(25:49:86), (25:86:49)}, {(25:51:84), (25:84:51)}, {(25:52:83), (25:83:52)}, {(25:53:82), (25:82:53)}, {(25:54:81), (25:81:54)}, {(25:56:79), (25:79:56)}, {(25:57:78), (25:78:57)}, {(25:58:77), (25:77:58)}, {(25:59:76), (25:76:59)}, {(25:61:74), (25:74:61)}, {(25:62:73), (25:73:62)}, {(25:63:72), (25:72:63)}, {(25:64:71), (25:71:64)}, {(25:66:69), (25:69:66)}, {(25:67:68), (25:68:67)}, {(26:27:107), (26:107:27)}, {(26:29:105), (26:105:29)}, {(26:31:103), (26:103:31)}, {(26:33:101), (26:101:33)}, {(26:35:99), (26:99:35)}, {(26:37:97), (26:97:37)}, {(26:39:95), (26:95:39)}, {(26:41:93), (26:93:41)}, {(26:43:91), (26:91:43)}, {(26:45:89), (26:89:45)}, {(26:47:87), (26:87:47)}, {(26:49:85), (26:85:49)}, {(26:51:83), (26:83:51)}, {(26:53:81), (26:81:53)}, {(26:55:79), (26:79:55)}, {(26:57:77), (26:77:57)}, {(26:59:75), (26:75:59)}, {(26:61:73), (26:73:61)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(26:63:71), (26:71:63)}, {(26:65:69), (26:69:65)}, {(27:28:105), (27:105:28)}, {(27:29:104), (27:104:29)}, {(27:30:103), (27:103:30)}, {(27:31:102), (27:102:31)}, {(27:32:101), (27:101:32)}, {(27:33:100), (27:100:33)}, {(27:34:99), (27:99:34)}, {(27:35:98), (27:98:35)}, {(27:36:97), (27:97:36)}, {(27:37:96), (27:96:37)}, {(27:38:95), (27:95:38)}, {(27:39:94), (27:94:39)}, {(27:40:93), (27:93:40)}, {(27:41:92), (27:92:41)}, {(27:42:91), (27:91:42)}, {(27:43:90), (27:90:43)}, {(27:44:89), (27:89:44)}, {(27:45:88), (27:88:45)}, {(27:46:87), (27:87:46)}, {(27:47:86), (27:86:47)}, {(27:48:85), (27:85:48)}, {(27:49:84), (27:84:49)}, {(27:50:83), (27:83:50)}, {(27:51:82), (27:82:51)}, {(27:52:81), (27:81:52)}, {(27:54:79), (27:79:54)}, {(27:55:78), (27:78:55)}, {(27:56:77), (27:77:56)}, {(27:57:76), (27:76:57)}, {(27:58:75), (27:75:58)}, {(27:59:74), (27:74:59)}, {(27:60:73), (27:73:60)}, {(27:61:72), (27:72:61)}, {(27:62:71), (27:71:62)}, {(27:63:70), (27:70:63)}, {(27:64:69), (27:69:64)}, {(27:65:68), (27:68:65)}, {(27:66:67), (27:67:66)}, {(28:29:103), (28:103:29)}, {(28:31:101), (28:101:31)}, {(28:33:99), (28:99:33)}, {(28:35:97), (28:97:35)}, {(28:37:95), (28:95:37)}, {(28:39:93), (28:93:39)}, {(28:41:91), (28:91:41)}, {(28:43:89), (28:89:43)}, {(28:45:87), (28:87:45)}, {(28:47:85), (28:85:47)}, {(28:49:83), (28:83:49)}, {(28:51:81), (28:81:51)}, {(28:53:79), (28:79:53)}, {(28:55:77), (28:77:55)}, {(28:57:75), (28:75:57)}, {(28:59:73), (28:73:59)}, {(28:61:71), (28:71:61)}, {(28:63:69), (28:69:63)}, {(28:65:67), (28:67:65)}, {(29:30:101), (29:101:30)}, {(29:31:100), (29:100:31)}, {(29:32:99), (29:99:32)}, {(29:33:98), (29:98:33)}, {(29:34:97), (29:97:34)}, {(29:35:96), (29:96:35)}, {(29:36:95), (29:95:36)}, {(29:37:94), (29:94:37)}, {(29:38:93), (29:93:38)}, {(29:39:92), (29:92:39)}, {(29:40:91), (29:91:40)}, {(29:41:90), (29:90:41)}, {(29:42:89), (29:89:42)}, {(29:43:88), (29:88:43)}, {(29:44:87), (29:87:44)}, {(29:45:86), (29:86:45)}, {(29:46:85), (29:85:46)}, {(29:47:84), (29:84:47)}, {(29:48:83), (29:83:48)}, {(29:49:82), (29:82:49)}, {(29:50:81), (29:81:50)}, {(29:52:79), (29:79:52)}, {(29:53:78), (29:78:53)}, {(29:54:77), (29:77:54)}, {(29:55:76), (29:76:55)}, {(29:56:75), (29:75:56)}, {(29:57:74), (29:74:57)}, {(29:58:73), (29:73:58)}, {(29:59:72), (29:72:59)}, {(29:60:71), (29:71:60)}, {(29:61:70), (29:70:61)}, {(29:62:69), (29:69:62)}, {(29:63:68), (29:68:63)}, {(29:64:67), (29:67:64)}, {(29:65:66), (29:66:65)}, {(30:31:99), (30:99:31)}, {(30:33:97), (30:97:33)}, {(30:37:93), (30:93:37)}, {(30:39:91), (30:91:39)}, {(30:41:89), (30:89:41)}, {(30:43:87), (30:87:43)}, {(30:47:83), (30:83:47)}, {(30:49:81), (30:81:49)}, {(30:51:79), (30:79:51)}, {(30:53:77), (30:77:53)}, {(30:57:73), (30:73:57)}, {(30:59:71), (30:71:59)}, {(30:61:69), (30:69:61)}, {(30:63:67), (30:67:63)}, {(31:32:97), (31:97:32)}, {(31:33:96), (31:96:33)}, {(31:34:95), (31:95:34)}, {(31:35:94), (31:94:35)}, {(31:36:93), (31:93:36)}, {(31:37:92), (31:92:37)}, {(31:38:91), (31:91:38)}, {(31:39:90), (31:90:39)}, {(31:40:89), (31:89:40)}, {(31:41:88), (31:88:41)}, {(31:42:87), (31:87:42)}, {(31:43:86), (31:86:43)}, {(31:44:85), (31:85:44)}, {(31:45:84), (31:84:45)}, {(31:46:83), (31:83:46)}, {(31:47:82), (31:82:47)}, {(31:48:81), (31:81:48)}, {(31:50:79), (31:79:50)}, {(31:51:78), (31:78:51)}, {(31:52:77), (31:77:52)}, {(31:53:76), (31:76:53)}, {(31:54:75), (31:75:54)}, {(31:55:74), (31:74:55)}, {(31:56:73), (31:73:56)}, {(31:57:72), (31:72:57)}, {(31:58:71), (31:71:58)}, {(31:59:70), (31:70:59)}, {(31:60:69), (31:69:60)}, {(31:61:68), (31:68:61)}, {(31:62:67), (31:67:62)}, {(31:63:66), (31:66:63)}, {(31:64:65), (31:65:64)}, {(32:33:95), (32:95:33)}, {(32:35:93), (32:93:35)}, {(32:37:91), (32:91:37)}, {(32:39:89), (32:89:39)}, {(32:41:87), (32:87:41)}, {(32:43:85), (32:85:43)}, {(32:45:83), (32:83:45)}, {(32:47:81), (32:81:47)}, {(32:49:79), (32:79:49)}, {(32:51:77), (32:77:51)}, {(32:53:75), (32:75:53)}, {(32:55:73), (32:73:55)}, {(32:57:71), (32:71:57)}, {(32:59:69), (32:69:59)}, {(32:61:67), (32:67:61)}, {(32:63:65), (32:65:63)}, {(33:34:93), (33:93:34)}, {(33:35:92), (33:92:35)}, {(33:36:91), (33:91:36)}, {(33:37:90), (33:90:37)}, {(33:38:89), (33:89:38)}, {(33:39:88), (33:88:39)}, {(33:40:87), (33:87:40)}, {(33:41:86), (33:86:41)}, {(33:42:85), (33:85:42)}, {(33:43:84), (33:84:43)}, {(33:44:83), (33:83:44)}, {(33:45:82), (33:82:45)}, {(33:46:81), (33:81:46)}, {(33:48:79), (33:79:48)}, {(33:49:78), (33:78:49)}, {(33:50:77), (33:77:50)}, {(33:51:76), (33:76:51)}, {(33:52:75), (33:75:52)}, {(33:53:74), (33:74:53)}, {(33:54:73), (33:73:54)}, {(33:55:72), (33:72:55)}, {(33:56:71), (33:71:56)}, {(33:57:70), (33:70:57)}, {(33:58:69), (33:69:58)}, {(33:59:68), (33:68:59)}, {(33:60:67), (33:67:60)}, {(33:61:66), (33:66:61)}, {(33:62:65), (33:65:62)}, {(33:63:64), (33:64:63)}, {(34:35:91), (34:91:35)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(34:37:89), (34:89:37)}, {(34:39:87), (34:87:39)}, {(34:41:85), (34:85:41)}, {(34:43:83), (34:83:43)}, {(34:45:81), (34:81:45)}, {(34:47:79), (34:79:47)}, {(34:49:77), (34:77:49)}, {(34:51:75), (34:75:51)}, {(34:53:73), (34:73:53)}, {(34:55:71), (34:71:55)}, {(34:57:69), (34:69:57)}, {(34:59:67), (34:67:59)}, {(34:61:65), (34:65:61)}, {(35:36:89), (35:89:36)}, {(35:37:88), (35:88:37)}, {(35:38:87), (35:87:38)}, {(35:39:86), (35:86:39)}, {(35:41:84), (35:84:41)}, {(35:42:83), (35:83:42)}, {(35:43:82), (35:82:43)}, {(35:44:81), (35:81:44)}, {(35:46:79), (35:79:46)}, {(35:47:78), (35:78:47)}, {(35:48:77), (35:77:48)}, {(35:49:76), (35:76:49)}, {(35:51:74), (35:74:51)}, {(35:52:73), (35:73:52)}, {(35:53:72), (35:72:53)}, {(35:54:71), (35:71:54)}, {(35:56:69), (35:69:56)}, {(35:57:68), (35:68:57)}, {(35:58:67), (35:67:58)}, {(35:59:66), (35:66:59)}, {(35:61:64), (35:64:61)}, {(35:62:63), (35:63:62)}, {(36:37:87), (36:87:37)}, {(36:39:85), (36:85:39)}, {(36:41:83), (36:83:41)}, {(36:43:81), (36:81:43)}, {(36:45:79), (36:79:45)}, {(36:47:77), (36:77:47)}, {(36:49:75), (36:75:49)}, {(36:51:73), (36:73:51)}, {(36:53:71), (36:71:53)}, {(36:55:69), (36:69:55)}, {(36:57:67), (36:67:57)}, {(36:59:65), (36:65:59)}, {(36:61:63), (36:63:61)}, {(37:38:85), (37:85:38)}, {(37:39:84), (37:84:39)}, {(37:40:83), (37:83:40)}, {(37:41:82), (37:82:41)}, {(37:42:81), (37:81:42)}, {(37:44:79), (37:79:44)}, {(37:45:78), (37:78:45)}, {(37:46:77), (37:77:46)}, {(37:47:76), (37:76:47)}, {(37:48:75), (37:75:48)}, {(37:49:74), (37:74:49)}, {(37:50:73), (37:73:50)}, {(37:51:72), (37:72:51)}, {(37:52:71), (37:71:52)}, {(37:53:70), (37:70:53)}, {(37:54:69), (37:69:54)}, {(37:55:68), (37:68:55)}, {(37:56:67), (37:67:56)}, {(37:57:66), (37:66:57)}, {(37:58:65), (37:65:58)}, {(37:59:64), (37:64:59)}, {(37:60:63), (37:63:60)}, {(37:61:62), (37:62:61)}, {(38:39:83), (38:83:39)}, {(38:41:81), (38:81:41)}, {(38:43:79), (38:79:43)}, {(38:45:77), (38:77:45)}, {(38:47:75), (38:75:47)}, {(38:49:73), (38:73:49)}, {(38:51:71), (38:71:51)}, {(38:53:69), (38:69:53)}, {(38:55:67), (38:67:55)}, {(38:57:65), (38:65:57)}, {(38:59:63), (38:63:59)}, {(39:40:81), (39:81:40)}, {(39:42:79), (39:79:42)}, {(39:43:78), (39:78:43)}, {(39:44:77), (39:77:44)}, {(39:45:76), (39:76:45)}, {(39:46:75), (39:75:46)}, {(39:47:74), (39:74:47)}, {(39:48:73), (39:73:48)}, {(39:49:72), (39:72:49)}, {(39:50:71), (39:71:50)}, {(39:51:70), (39:70:51)}, {(39:52:69), (39:69:52)}, {(39:53:68), (39:68:53)}, {(39:54:67), (39:67:54)}, {(39:55:66), (39:66:55)}, {(39:56:65), (39:65:56)}, {(39:57:64), (39:64:57)}, {(39:58:63), (39:63:58)}, {(39:59:62), (39:62:59)}, {(39:60:61), (39:61:60)}, {(40:41:79), (40:79:41)}, {(40:43:77), (40:77:43)}, {(40:47:73), (40:73:47)}, {(40:49:71), (40:71:49)}, {(40:51:69), (40:69:51)}, {(40:53:67), (40:67:53)}, {(40:57:63), (40:63:57)}, {(40:59:61), (40:61:59)}, {(41:42:77), (41:77:42)}, {(41:43:76), (41:76:43)}, {(41:44:75), (41:75:44)}, {(41:45:74), (41:74:45)}, {(41:46:73), (41:73:46)}, {(41:47:72), (41:72:47)}, {(41:48:71), (41:71:48)}, {(41:49:70), (41:70:49)}, {(41:50:69), (41:69:50)}, {(41:51:68), (41:68:51)}, {(41:52:67), (41:67:52)}, {(41:53:66), (41:66:53)}, {(41:54:65), (41:65:54)}, {(41:55:64), (41:64:55)}, {(41:56:63), (41:63:56)}, {(41:57:62), (41:62:57)}, {(41:58:61), (41:61:58)}, {(41:59:60), (41:60:59)}, {(42:43:75), (42:75:43)}, {(42:45:73), (42:73:45)}, {(42:47:71), (42:71:47)}, {(42:49:69), (42:69:49)}, {(42:51:67), (42:67:51)}, {(42:53:65), (42:65:53)}, {(42:55:63), (42:63:55)}, {(42:57:61), (42:61:57)}, {(43:44:73), (43:73:44)}, {(43:45:72), (43:72:45)}, {(43:46:71), (43:71:46)}, {(43:47:70), (43:70:47)}, {(43:48:69), (43:69:48)}, {(43:49:68), (43:68:49)}, {(43:50:67), (43:67:50)}, {(43:51:66), (43:66:51)}, {(43:52:65), (43:65:52)}, {(43:53:64), (43:64:53)}, {(43:54:63), (43:63:54)}, {(43:55:62), (43:62:55)}, {(43:56:61), (43:61:56)}, {(43:57:60), (43:60:57)}, {(43:58:59), (43:59:58)}, {(44:45:71), (44:71:45)}, {(44:47:69), (44:69:47)}, {(44:49:67), (44:67:49)}, {(44:51:65), (44:65:51)}, {(44:53:63), (44:63:53)}, {(44:55:61), (44:61:55)}, {(44:57:59), (44:59:57)}, {(45:46:69), (45:69:46)}, {(45:47:68), (45:68:47)}, {(45:48:67), (45:67:48)}, {(45:49:66), (45:66:49)}, {(45:51:64), (45:64:51)}, {(45:52:63), (45:63:52)}, {(45:53:62), (45:62:53)}, {(45:54:61), (45:61:54)}, {(45:56:59), (45:59:56)}, {(45:57:58), (45:58:57)}, {(46:47:67), (46:67:47)}, {(46:49:65), (46:65:49)}, {(46:51:63), (46:63:51)}, {(46:53:61), (46:61:53)}, {(46:55:59), (46:59:55)}, {(47:48:65), (47:65:48)}, {(47:49:64), (47:64:49)}, {(47:50:63), (47:63:50)}, {(47:51:62), (47:62:51)}, {(47:52:61), (47:61:52)}, {(47:53:60), (47:60:53)}, {(47:54:59), (47:59:54)}, {(47:55:58), (47:58:55)}, {(47:56:57), (47:57:56)}, {(48:49:63), (48:63:49)}, {(48:51:61), (48:61:51)}, {(48:53:59), (48:59:53)}, {(48:55:57), (48:57:55)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(49:50:61), (49:61:50)\}, \{(49:51:60), (49:60:51)\}, \{(49:52:59), (49:59:52)\},$ $\{(49:53:58), (49:58:53)\}, \{(49:54:57), (49:57:54)\}, \{(49:55:56), (49:56:55)\},$ $\{(50:51:59), (50:59:51)\}, \{(50:53:57), (50:57:53)\}, \{(51:52:57), (51:57:52)\},$ $\{(51:53:56), (51:56:53)\}, \{(51:54:55), (51:55:54)\}, \{(52:53:55), (52:55:53)\},$ $\{(1:1:158), (79:79:2)\}, \{(3:3:154), (77:77:6)\}, \{(7:7:146), (73:73:14)\},$ $\{(9:9:142), (71:71:18)\}, \{(11:11:138), (69:69:22)\}, \{(13:13:134), (67:67:26)\},$ $\{(17:17:126), (63:63:34)\}, \{(19:19:122), (61:61:38)\}, \{(21:21:118), (59:59:42)\},$ $\{(23:23:114), (57:57:46)\}, \{(27:27:106), (53:53:54)\}, \{(29:29:102), (51:51:58)\},$ $\{(31:31:98), (49:49:62)\}, \{(33:33:94), (47:47:66)\}, \{(37:37:86), (43:43:74)\},$ $\{(39:39:82), (41:41:78)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:154), (2:154:4)\}, \{(2:6:152), (2:152:6)\}, \{(2:8:150), (2:150:8)\},$ $\{(2:10:148), (2:148:10)\}, \{(2:12:146), (2:146:12)\}, \{(2:14:144), (2:144:14)\},$ $\{(2:16:142), (2:142:16)\}, \{(2:18:140), (2:140:18)\}, \{(2:20:138), (2:138:20)\},$ $\{(2:22:136), (2:136:22)\}, \{(2:24:134), (2:134:24)\}, \{(2:26:132), (2:132:26)\},$ $\{(2:28:130), (2:130:28)\}, \{(2:30:128), (2:128:30)\}, \{(2:32:126), (2:126:32)\},$ $\{(2:34:124), (2:124:34)\}, \{(2:36:122), (2:122:36)\}, \{(2:38:120), (2:120:38)\},$ $\{(2:40:118), (2:118:40)\}, \{(2:42:116), (2:116:42)\}, \{(2:44:114), (2:114:44)\},$ $\{(2:46:112), (2:112:46)\}, \{(2:48:110), (2:110:48)\}, \{(2:50:108), (2:108:50)\},$ $\{(2:52:106), (2:106:52)\}, \{(2:54:104), (2:104:54)\}, \{(2:56:102), (2:102:56)\},$ $\{(2:58:100), (2:100:58)\}, \{(2:60:98), (2:98:60)\}, \{(2:62:96), (2:96:62)\},$ $\{(2:64:94), (2:94:64)\}, \{(2:66:92), (2:92:66)\}, \{(2:68:90), (2:90:68)\},$ $\{(2:70:88), (2:88:70)\}, \{(2:72:86), (2:86:72)\}, \{(2:74:84), (2:84:74)\},$ $\{(2:76:82), (2:82:76)\}, \{(4:6:150), (4:150:6)\}, \{(4:10:146), (4:146:10)\},$ $\{(4:14:142), (4:142:14)\}, \{(4:18:138), (4:138:18)\}, \{(4:22:134), (4:134:22)\},$ $\{(4:26:130), (4:130:26)\}, \{(4:30:126), (4:126:30)\}, \{(4:34:122), (4:122:34)\},$ $\{(4:38:118), (4:118:38)\}, \{(4:42:114), (4:114:42)\}, \{(4:46:110), (4:110:46)\},$ $\{(4:50:106), (4:106:50)\}, \{(4:54:102), (4:102:54)\}, \{(4:58:98), (4:98:58)\},$ $\{(4:62:94), (4:94:62)\}, \{(4:66:90), (4:90:66)\}, \{(4:70:86), (4:86:70)\},$ $\{(4:74:82), (4:82:74)\}, \{(6:8:146), (6:146:8)\}, \{(6:10:144), (6:144:10)\},$ $\{(6:12:142), (6:142:12)\}, \{(6:14:140), (6:140:14)\}, \{(6:16:138), (6:138:16)\},$ $\{(6:18:136), (6:136:18)\}, \{(6:20:134), (6:134:20)\}, \{(6:22:132), (6:132:22)\},$ $\{(6:24:130), (6:130:24)\}, \{(6:26:128), (6:128:26)\}, \{(6:28:126), (6:126:28)\},$ $\{(6:30:124), (6:124:30)\}, \{(6:32:122), (6:122:32)\}, \{(6:34:120), (6:120:34)\},$ $\{(6:36:118), (6:118:36)\}, \{(6:38:116), (6:116:38)\}, \{(6:40:114), (6:114:40)\},$ $\{(6:42:112), (6:112:42)\}, \{(6:44:110), (6:110:44)\}, \{(6:46:108), (6:108:46)\},$ $\{(6:48:106), (6:106:48)\}, \{(6:50:104), (6:104:50)\}, \{(6:52:102), (6:102:52)\},$ $\{(6:54:100), (6:100:54)\}, \{(6:56:98), (6:98:56)\}, \{(6:58:96), (6:96:58)\},$ $\{(6:60:94), (6:94:60)\}, \{(6:62:92), (6:92:62)\}, \{(6:64:90), (6:90:64)\},$ $\{(6:66:88), (6:88:66)\}, \{(6:68:86), (6:86:68)\}, \{(6:70:84), (6:84:70)\},$ $\{(6:72:82), (6:82:72)\}, \{(6:76:78), (6:78:76)\}, \{(8:10:142), (8:142:10)\},$ $\{(8:14:138), (8:138:14)\}, \{(8:18:134), (8:134:18)\}, \{(8:22:130), (8:130:22)\},$ $\{(8:26:126), (8:126:26)\}, \{(8:30:122), (8:122:30)\}, \{(8:34:118), (8:118:34)\},$ $\{(8:38:114), (8:114:38)\}, \{(8:42:110), (8:110:42)\}, \{(8:46:106), (8:106:46)\},$ $\{(8:50:102), (8:102:50)\}, \{(8:54:98), (8:98:54)\}, \{(8:58:94), (8:94:58)\},$ $\{(8:62:90), (8:90:62)\}, \{(8:66:86), (8:86:66)\}, \{(8:70:82), (8:82:70)\},$ $\{(8:74:78), (8:78:74)\}, \{(10:12:138), (10:138:12)\}, \{(10:14:136), (10:136:14)\},$ $\{(10:16:134), (10:134:16)\}, \{(10:18:132), (10:132:18)\}, \{(10:22:128), (10:128:22)\},$ $\{(10:24:126), (10:126:24)\}, \{(10:26:124), (10:124:26)\}, \{(10:28:122), (10:122:28)\},$ $\{(10:32:118), (10:118:32)\}, \{(10:34:116), (10:116:34)\}, \{(10:36:114), (10:114:36)\},$ $\{(10:38:112), (10:112:38)\}, \{(10:42:108), (10:108:42)\}, \{(10:44:106), (10:106:44)\},$ $\{(10:46:104), (10:104:46)\}, \{(10:48:102), (10:102:48)\}, \{(10:52:98), (10:98:52)\},$ $\{(10:54:96), (10:96:54)\}, \{(10:56:94), (10:94:56)\}, \{(10:58:92), (10:92:58)\},$ $\{(10:62:88), (10:88:62)\}, \{(10:64:86), (10:86:64)\}, \{(10:66:84), (10:84:66)\},$ $\{(10:68:82), (10:82:68)\}, \{(10:72:78), (10:78:72)\}, \{(10:74:76), (10:76:74)\},$ $\{(12:14:134), (12:134:14)\}, \{(12:18:130), (12:130:18)\}, \{(12:22:126), (12:126:22)\},$ $\{(12:26:122), (12:122:26)\}, \{(12:30:118), (12:118:30)\}, \{(12:34:114), (12:114:34)\},$ $\{(12:38:110), (12:110:38)\}, \{(12:42:106), (12:106:42)\}, \{(12:46:102), (12:102:46)\},$ $\{(12:50:98), (12:98:50)\}, \{(12:54:94), (12:94:54)\}, \{(12:58:90), (12:90:58)\},$ $\{(12:62:86), (12:86:62)\}, \{(12:66:82), (12:82:66)\}, \{(12:70:78), (12:78:70)\},$ $\{(14:16:130), (14:130:16)\}, \{(14:18:128), (14:128:18)\}, \{(14:20:126), (14:126:20)\},$ $\{(14:22:124), (14:124:22)\}, \{(14:24:122), (14:122:24)\}, \{(14:26:120), (14:120:26)\},$ $\{(14:28:118), (14:118:28)\}, \{(14:30:116), (14:116:30)\}, \{(14:32:114), (14:114:32)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:34:112), (14:112:34)}, {(14:36:110), (14:110:36)}, {(14:38:108), (14:108:38)}, {(14:40:106), (14:106:40)}, {(14:42:104), (14:104:42)}, {(14:44:102), (14:102:44)}, {(14:46:100), (14:100:46)}, {(14:48:98), (14:98:48)}, {(14:50:96), (14:96:50)}, {(14:52:94), (14:94:52)}, {(14:54:92), (14:92:54)}, {(14:56:90), (14:90:56)}, {(14:58:88), (14:88:58)}, {(14:60:86), (14:86:60)}, {(14:62:84), (14:84:62)}, {(14:64:82), (14:82:64)}, {(14:68:78), (14:78:68)}, {(14:70:76), (14:76:70)}, {(14:72:74), (14:74:72)}, {(16:18:126), (16:126:18)}, {(16:22:122), (16:122:22)}, {(16:26:118), (16:118:26)}, {(16:30:114), (16:114:30)}, {(16:34:110), (16:110:34)}, {(16:38:106), (16:106:38)}, {(16:42:102), (16:102:42)}, {(16:46:98), (16:98:46)}, {(16:50:94), (16:94:50)}, {(16:54:90), (16:90:54)}, {(16:58:86), (16:86:58)}, {(16:62:82), (16:82:62)}, {(16:66:78), (16:78:66)}, {(16:70:74), (16:74:70)}, {(18:20:122), (18:122:20)}, {(18:22:120), (18:120:22)}, {(18:24:118), (18:118:24)}, {(18:26:116), (18:116:26)}, {(18:28:114), (18:114:28)}, {(18:30:112), (18:112:30)}, {(18:32:110), (18:110:32)}, {(18:34:108), (18:108:34)}, {(18:36:106), (18:106:36)}, {(18:38:104), (18:104:38)}, {(18:40:102), (18:102:40)}, {(18:42:100), (18:100:42)}, {(18:44:98), (18:98:44)}, {(18:46:96), (18:96:46)}, {(18:48:94), (18:94:48)}, {(18:50:92), (18:92:50)}, {(18:52:90), (18:90:52)}, {(18:54:88), (18:88:54)}, {(18:56:86), (18:86:56)}, {(18:58:84), (18:84:58)}, {(18:60:82), (18:82:60)}, {(18:64:78), (18:78:64)}, {(18:66:76), (18:76:66)}, {(18:68:74), (18:74:68)}, {(18:70:72), (18:72:70)}, {(20:22:118), (20:118:22)}, {(20:26:114), (20:114:26)}, {(20:34:106), (20:106:34)}, {(20:38:102), (20:102:38)}, {(20:42:98), (20:98:42)}, {(20:46:94), (20:94:46)}, {(20:54:86), (20:86:54)}, {(20:58:82), (20:82:58)}, {(20:62:78), (20:78:62)}, {(20:66:74), (20:74:66)}, {(22:24:114), (22:114:24)}, {(22:26:112), (22:112:26)}, {(22:28:110), (22:110:28)}, {(22:30:108), (22:108:30)}, {(22:32:106), (22:106:32)}, {(22:34:104), (22:104:34)}, {(22:36:102), (22:102:36)}, {(22:38:100), (22:100:38)}, {(22:40:98), (22:98:40)}, {(22:42:96), (22:96:42)}, {(22:44:94), (22:94:44)}, {(22:46:92), (22:92:46)}, {(22:48:90), (22:90:48)}, {(22:50:88), (22:88:50)}, {(22:52:86), (22:86:52)}, {(22:54:84), (22:84:54)}, {(22:56:82), (22:82:56)}, {(22:60:78), (22:78:60)}, {(22:62:76), (22:76:62)}, {(22:64:74), (22:74:64)}, {(22:66:72), (22:72:66)}, {(22:68:70), (22:70:68)}, {(24:26:110), (24:110:26)}, {(24:30:106), (24:106:30)}, {(24:34:102), (24:102:34)}, {(24:38:98), (24:98:38)}, {(24:42:94), (24:94:42)}, {(24:46:90), (24:90:46)}, {(24:50:86), (24:86:50)}, {(24:54:82), (24:82:54)}, {(24:58:78), (24:78:58)}, {(24:62:74), (24:74:62)}, {(24:66:70), (24:70:66)}, {(26:28:106), (26:106:28)}, {(26:30:104), (26:104:30)}, {(26:32:102), (26:102:32)}, {(26:34:100), (26:100:34)}, {(26:36:98), (26:98:36)}, {(26:38:96), (26:96:38)}, {(26:40:94), (26:94:40)}, {(26:42:92), (26:92:42)}, {(26:44:90), (26:90:44)}, {(26:46:88), (26:88:46)}, {(26:48:86), (26:86:48)}, {(26:50:84), (26:84:50)}, {(26:52:82), (26:82:52)}, {(26:56:78), (26:78:56)}, {(26:58:76), (26:76:58)}, {(26:60:74), (26:74:60)}, {(26:62:72), (26:72:62)}, {(26:64:70), (26:70:64)}, {(26:66:68), (26:68:66)}, {(28:30:102), (28:102:30)}, {(28:34:98), (28:98:34)}, {(28:38:94), (28:94:38)}, {(28:42:90), (28:90:42)}, {(28:46:86), (28:86:46)}, {(28:50:82), (28:82:50)}, {(28:54:78), (28:78:54)}, {(28:58:74), (28:74:58)}, {(28:62:70), (28:70:62)}, {(30:32:98), (30:98:32)}, {(30:34:96), (30:96:34)}, {(30:36:94), (30:94:36)}, {(30:38:92), (30:92:38)}, {(30:42:88), (30:88:42)}, {(30:44:86), (30:86:44)}, {(30:46:84), (30:84:46)}, {(30:48:82), (30:82:48)}, {(30:52:78), (30:78:52)}, {(30:54:76), (30:76:54)}, {(30:56:74), (30:74:56)}, {(30:58:72), (30:72:58)}, {(30:62:68), (30:68:62)}, {(30:64:66), (30:66:64)}, {(32:34:94), (32:94:34)}, {(32:38:90), (32:90:38)}, {(32:42:86), (32:86:42)}, {(32:46:82), (32:82:46)}, {(32:50:78), (32:78:50)}, {(32:54:74), (32:74:54)}, {(32:58:70), (32:70:58)}, {(32:62:66), (32:66:62)}, {(34:36:90), (34:90:36)}, {(34:38:88), (34:88:38)}, {(34:40:86), (34:86:40)}, {(34:42:84), (34:84:42)}, {(34:44:82), (34:82:44)}, {(34:48:78), (34:78:48)}, {(34:50:76), (34:76:50)}, {(34:52:74), (34:74:52)}, {(34:54:72), (34:72:54)}, {(34:56:70), (34:70:56)}, {(34:58:68), (34:68:58)}, {(34:60:66), (34:66:60)}, {(34:62:64), (34:64:62)}, {(36:38:86), (36:86:38)}, {(36:42:82), (36:82:42)}, {(36:46:78), (36:78:46)}, {(36:50:74), (36:74:50)}, {(36:54:70), (36:70:54)}, {(36:58:66), (36:66:58)}, {(38:40:82), (38:82:40)}, {(38:44:78), (38:78:44)}, {(38:46:76), (38:76:46)}, {(38:48:74), (38:74:48)}, {(38:50:72), (38:72:50)}, {(38:52:70), (38:70:52)}, {(38:54:68), (38:68:54)}, {(38:56:66), (38:66:56)}, {(38:58:64), (38:64:58)}, {(38:60:62), (38:62:60)}, {(40:42:78), (40:78:42)}, {(40:46:74), (40:74:46)}, {(40:54:66), (40:66:54)}, {(40:58:62), (40:62:58)}, {(42:44:74), (42:74:44)}, {(42:46:72), (42:72:46)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(42:48:70), (42:70:48)\}, \{(42:50:68), (42:68:50)\}, \{(42:52:66), (42:66:52)\},$ $\{(42:54:64), (42:64:54)\}, \{(42:56:62), (42:62:56)\}, \{(42:58:60), (42:60:58)\},$ $\{(44:46:70), (44:70:46)\}, \{(44:50:66), (44:66:50)\}, \{(44:54:62), (44:62:54)\},$ $\{(46:48:66), (46:66:48)\}, \{(46:50:64), (46:64:50)\}, \{(46:52:62), (46:62:52)\},$ $\{(46:54:60), (46:60:54)\}, \{(46:56:58), (46:58:56)\}, \{(48:50:62), (48:62:50)\},$ $\{(48:54:58), (48:58:54)\}, \{(50:52:58), (50:58:52)\}, \{(50:54:56), (50:56:54)\},$ $\{(2:2:156), (78:78:4)\}, \{(6:6:148), (74:74:12)\}, \{(14:14:132), (66:66:28)\},$ $\{(18:18:124), (62:62:36)\}, \{(22:22:116), (58:58:44)\}, \{(26:26:108), (54:54:52)\},$ $\{(34:34:92), (46:46:68)\}, \{(38:38:84), (42:42:76)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:148), (4:148:8)\}, \{(4:12:144), (4:144:12)\}, \{(4:16:140), (4:140:16)\},$ $\{(4:20:136), (4:136:20)\}, \{(4:24:132), (4:132:24)\}, \{(4:28:128), (4:128:28)\},$ $\{(4:32:124), (4:124:32)\}, \{(4:36:120), (4:120:36)\}, \{(4:40:116), (4:116:40)\},$ $\{(4:44:112), (4:112:44)\}, \{(4:48:108), (4:108:48)\}, \{(4:52:104), (4:104:52)\},$ $\{(4:56:100), (4:100:56)\}, \{(4:60:96), (4:96:60)\}, \{(4:64:92), (4:92:64)\},$ $\{(4:68:88), (4:88:68)\}, \{(4:72:84), (4:84:72)\}, \{(8:12:140), (8:140:12)\},$ $\{(8:20:132), (8:132:20)\}, \{(8:28:124), (8:124:28)\}, \{(8:36:116), (8:116:36)\},$ $\{(8:44:108), (8:108:44)\}, \{(8:52:100), (8:100:52)\}, \{(8:60:92), (8:92:60)\},$ $\{(8:68:84), (8:84:68)\}, \{(12:16:132), (12:132:16)\}, \{(12:20:128), (12:128:20)\},$ $\{(12:24:124), (12:124:24)\}, \{(12:28:120), (12:120:28)\}, \{(12:32:116), (12:116:32)\},$ $\{(12:36:112), (12:112:36)\}, \{(12:40:108), (12:108:40)\}, \{(12:44:104), (12:104:44)\},$ $\{(12:48:100), (12:100:48)\}, \{(12:52:96), (12:96:52)\}, \{(12:56:92), (12:92:56)\},$ $\{(12:60:88), (12:88:60)\}, \{(12:64:84), (12:84:64)\}, \{(12:72:76), (12:76:72)\},$ $\{(16:20:124), (16:124:20)\}, \{(16:28:116), (16:116:28)\}, \{(16:36:108), (16:108:36)\},$ $\{(16:44:100), (16:100:44)\}, \{(16:52:92), (16:92:52)\}, \{(16:60:84), (16:84:60)\},$ $\{(16:68:76), (16:76:68)\}, \{(20:24:116), (20:116:24)\}, \{(20:28:112), (20:112:28)\},$ $\{(20:32:108), (20:108:32)\}, \{(20:36:104), (20:104:36)\}, \{(20:44:96), (20:96:44)\},$ $\{(20:48:92), (20:92:48)\}, \{(20:52:88), (20:88:52)\}, \{(20:56:84), (20:84:56)\},$ $\{(20:64:76), (20:76:64)\}, \{(20:68:72), (20:72:68)\}, \{(24:28:108), (24:108:28)\},$ $\{(24:36:100), (24:100:36)\}, \{(24:44:92), (24:92:44)\}, \{(24:52:84), (24:84:52)\},$ $\{(24:60:76), (24:76:60)\}, \{(28:32:100), (28:100:32)\}, \{(28:36:96), (28:96:36)\},$ $\{(28:40:92), (28:92:40)\}, \{(28:44:88), (28:88:44)\}, \{(28:48:84), (28:84:48)\},$ $\{(28:56:76), (28:76:56)\}, \{(28:60:72), (28:72:60)\}, \{(28:64:68), (28:68:64)\},$ $\{(32:36:92), (32:92:36)\}, \{(32:44:84), (32:84:44)\}, \{(32:52:76), (32:76:52)\},$ $\{(32:60:68), (32:68:60)\}, \{(36:40:84), (36:84:40)\}, \{(36:48:76), (36:76:48)\},$ $\{(36:52:72), (36:72:52)\}, \{(36:56:68), (36:68:56)\}, \{(36:60:64), (36:64:60)\},$ $\{(40:44:76), (40:76:44)\}, \{(40:52:68), (40:68:52)\}, \{(44:48:68), (44:68:48)\},$ $\{(44:52:64), (44:64:52)\}, \{(44:56:60), (44:60:56)\}, \{(48:52:60), (48:60:52)\},$ $\{(4:4:152), (76:76:8)\}, \{(12:12:136), (68:68:24)\}, \{(28:28:104), (52:52:56)\},$ $\{(36:36:88), (44:44:72)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:145), (5:145:10)\}, \{(5:15:140), (5:140:15)\}, \{(5:20:135), (5:135:20)\},$ $\{(5:25:130), (5:130:25)\}, \{(5:30:125), (5:125:30)\}, \{(5:35:120), (5:120:35)\},$ $\{(5:40:115), (5:115:40)\}, \{(5:45:110), (5:110:45)\}, \{(5:50:105), (5:105:50)\},$ $\{(5:55:100), (5:100:55)\}, \{(5:60:95), (5:95:60)\}, \{(5:65:90), (5:90:65)\},$ $\{(5:70:85), (5:85:70)\}, \{(10:15:135), (10:135:15)\}, \{(10:25:125), (10:125:25)\},$ $\{(10:35:115), (10:115:35)\}, \{(10:45:105), (10:105:45)\}, \{(10:55:95), (10:95:55)\},$ $\{(10:65:85), (10:85:65)\}, \{(15:20:125), (15:125:20)\}, \{(15:25:120), (15:120:25)\},$ $\{(15:30:115), (15:115:30)\}, \{(15:35:110), (15:110:35)\}, \{(15:40:105), (15:105:40)\},$ $\{(15:45:100), (15:100:45)\}, \{(15:50:95), (15:95:50)\}, \{(15:55:90), (15:90:55)\},$ $\{(15:60:85), (15:85:60)\}, \{(15:70:75), (15:75:70)\}, \{(20:25:115), (20:115:25)\},$ $\{(20:35:105), (20:105:35)\}, \{(20:45:95), (20:95:45)\}, \{(20:55:85), (20:85:55)\},$ $\{(20:65:75), (20:75:65)\}, \{(25:30:105), (25:105:30)\}, \{(25:35:100), (25:100:35)\},$ $\{(25:40:95), (25:95:40)\}, \{(25:45:90), (25:90:45)\}, \{(25:50:85), (25:85:50)\},$ $\{(25:60:75), (25:75:60)\}, \{(25:65:70), (25:70:65)\}, \{(30:35:95), (30:95:35)\},$ $\{(30:45:85), (30:85:45)\}, \{(30:55:75), (30:75:55)\}, \{(35:40:85), (35:85:40)\},$ $\{(35:50:75), (35:75:50)\}, \{(35:55:70), (35:70:55)\}, \{(35:60:65), (35:65:60)\},$ $\{(40:45:75), (40:75:45)\}, \{(40:55:65), (40:65:55)\}, \{(45:50:65), (45:65:50)\},$ $\{(45:55:60), (45:60:55)\}, \{(5:5:150), (75:75:10)\}, \{(15:15:130), (65:65:30)\},$ $\{(25:25:110), (55:55:50)\}, \{(35:35:90), (45:45:70)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:136), (8:136:16)\}, \{(8:24:128), (8:128:24)\}, \{(8:32:120), (8:120:32)\},$ $\{(8:40:112), (8:112:40)\}, \{(8:48:104), (8:104:48)\}, \{(8:56:96), (8:96:56)\},$ $\{(8:64:88), (8:88:64)\}, \{(16:24:120), (16:120:24)\}, \{(16:40:104), (16:104:40)\},$ $\{(16:56:88), (16:88:56)\}, \{(24:32:104), (24:104:32)\}, \{(24:40:96), (24:96:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(24:48:88), (24:88:48)\}, \{(24:64:72), (24:72:64)\}, \{(32:40:88), (32:88:40)\},$ $\{(32:56:72), (32:72:56)\}, \{(40:48:72), (40:72:48)\}, \{(40:56:64), (40:64:56)\},$ $\{(8:8:144), (72:72:16)\}, \{(24:24:112), (56:56:48)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:130), (10:130:20)\}, \{(10:30:120), (10:120:30)\}, \{(10:40:110), (10:110:40)\},$ $\{(10:50:100), (10:100:50)\}, \{(10:60:90), (10:90:60)\}, \{(20:30:110), (20:110:30)\},$ $\{(20:50:90), (20:90:50)\}, \{(30:40:90), (30:90:40)\}, \{(30:60:70), (30:70:60)\},$ $\{(40:50:70), (40:70:50)\}, \{(10:10:140), (70:70:20)\}, \{(30:30:100), (50:50:60)\}$
	$\{1, \dots, 16\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(16:32:112), (16:112:32)\}, \{(16:48:96), (16:96:48)\}$
	$\{1, \dots, 20\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(20:40:100), (20:100:40)\}, \{(20:20:120), (60:60:40)\}$
	$\{1, \dots, 16\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(16:16:128), (64:64:32)\}, \{(32:32:96), (48:48:64)\}$
81	$\{1, \dots, 27\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(54:54:54), (27:27:108)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:159), (1:159:2)\}, \{(1:3:158), (1:158:3)\}, \{(1:4:157), (1:157:4)\},$ $\{(1:5:156), (1:156:5)\}, \{(1:6:155), (1:155:6)\}, \{(1:7:154), (1:154:7)\},$ $\{(1:8:153), (1:153:8)\}, \{(1:9:152), (1:152:9)\}, \{(1:10:151), (1:151:10)\},$ $\{(1:11:150), (1:150:11)\}, \{(1:12:149), (1:149:12)\}, \{(1:13:148), (1:148:13)\},$ $\{(1:14:147), (1:147:14)\}, \{(1:15:146), (1:146:15)\}, \{(1:16:145), (1:145:16)\},$ $\{(1:17:144), (1:144:17)\}, \{(1:18:143), (1:143:18)\}, \{(1:19:142), (1:142:19)\},$ $\{(1:20:141), (1:141:20)\}, \{(1:21:140), (1:140:21)\}, \{(1:22:139), (1:139:22)\},$ $\{(1:23:138), (1:138:23)\}, \{(1:24:137), (1:137:24)\}, \{(1:25:136), (1:136:25)\},$ $\{(1:26:135), (1:135:26)\}, \{(1:27:134), (1:134:27)\}, \{(1:28:133), (1:133:28)\},$ $\{(1:29:132), (1:132:29)\}, \{(1:30:131), (1:131:30)\}, \{(1:31:130), (1:130:31)\},$ $\{(1:32:129), (1:129:32)\}, \{(1:33:128), (1:128:33)\}, \{(1:34:127), (1:127:34)\},$ $\{(1:35:126), (1:126:35)\}, \{(1:36:125), (1:125:36)\}, \{(1:37:124), (1:124:37)\},$ $\{(1:38:123), (1:123:38)\}, \{(1:39:122), (1:122:39)\}, \{(1:40:121), (1:121:40)\},$ $\{(1:41:120), (1:120:41)\}, \{(1:42:119), (1:119:42)\}, \{(1:43:118), (1:118:43)\},$ $\{(1:44:117), (1:117:44)\}, \{(1:45:116), (1:116:45)\}, \{(1:46:115), (1:115:46)\},$ $\{(1:47:114), (1:114:47)\}, \{(1:48:113), (1:113:48)\}, \{(1:49:112), (1:112:49)\},$ $\{(1:50:111), (1:111:50)\}, \{(1:51:110), (1:110:51)\}, \{(1:52:109), (1:109:52)\},$ $\{(1:53:108), (1:108:53)\}, \{(1:54:107), (1:107:54)\}, \{(1:55:106), (1:106:55)\},$ $\{(1:56:105), (1:105:56)\}, \{(1:57:104), (1:104:57)\}, \{(1:58:103), (1:103:58)\},$ $\{(1:59:102), (1:102:59)\}, \{(1:60:101), (1:101:60)\}, \{(1:61:100), (1:100:61)\},$ $\{(1:62:99), (1:99:62)\}, \{(1:63:98), (1:98:63)\}, \{(1:64:97), (1:97:64)\},$ $\{(1:65:96), (1:96:65)\}, \{(1:66:95), (1:95:66)\}, \{(1:67:94), (1:94:67)\},$ $\{(1:68:93), (1:93:68)\}, \{(1:69:92), (1:92:69)\}, \{(1:70:91), (1:91:70)\},$ $\{(1:71:90), (1:90:71)\}, \{(1:72:89), (1:89:72)\}, \{(1:73:88), (1:88:73)\},$ $\{(1:74:87), (1:87:74)\}, \{(1:75:86), (1:86:75)\}, \{(1:76:85), (1:85:76)\},$ $\{(1:77:84), (1:84:77)\}, \{(1:78:83), (1:83:78)\}, \{(1:79:82), (1:82:79)\},$ $\{(2:3:157), (2:157:3)\}, \{(2:5:155), (2:155:5)\}, \{(2:7:153), (2:153:7)\},$ $\{(2:9:151), (2:151:9)\}, \{(2:11:149), (2:149:11)\}, \{(2:13:147), (2:147:13)\},$ $\{(2:15:145), (2:145:15)\}, \{(2:17:143), (2:143:17)\}, \{(2:19:141), (2:141:19)\},$ $\{(2:21:139), (2:139:21)\}, \{(2:23:137), (2:137:23)\}, \{(2:25:135), (2:135:25)\},$ $\{(2:27:133), (2:133:27)\}, \{(2:29:131), (2:131:29)\}, \{(2:31:129), (2:129:31)\},$ $\{(2:33:127), (2:127:33)\}, \{(2:35:125), (2:125:35)\}, \{(2:37:123), (2:123:37)\},$ $\{(2:39:121), (2:121:39)\}, \{(2:41:119), (2:119:41)\}, \{(2:43:117), (2:117:43)\},$ $\{(2:45:115), (2:115:45)\}, \{(2:47:113), (2:113:47)\}, \{(2:49:111), (2:111:49)\},$ $\{(2:51:109), (2:109:51)\}, \{(2:53:107), (2:107:53)\}, \{(2:55:105), (2:105:55)\},$ $\{(2:57:103), (2:103:57)\}, \{(2:59:101), (2:101:59)\}, \{(2:61:99), (2:99:61)\},$ $\{(2:63:97), (2:97:63)\}, \{(2:65:95), (2:95:65)\}, \{(2:67:93), (2:93:67)\},$ $\{(2:69:91), (2:91:69)\}, \{(2:71:89), (2:89:71)\}, \{(2:73:87), (2:87:73)\},$ $\{(2:75:85), (2:85:75)\}, \{(2:77:83), (2:83:77)\}, \{(3:4:155), (3:155:4)\},$ $\{(3:5:154), (3:154:5)\}, \{(3:7:152), (3:152:7)\}, \{(3:8:151), (3:151:8)\},$ $\{(3:10:149), (3:149:10)\}, \{(3:11:148), (3:148:11)\}, \{(3:13:146), (3:146:13)\},$ $\{(3:14:145), (3:145:14)\}, \{(3:16:143), (3:143:16)\}, \{(3:17:142), (3:142:17)\},$ $\{(3:19:140), (3:140:19)\}, \{(3:20:139), (3:139:20)\}, \{(3:22:137), (3:137:22)\},$ $\{(3:23:136), (3:136:23)\}, \{(3:25:134), (3:134:25)\}, \{(3:26:133), (3:133:26)\},$ $\{(3:28:131), (3:131:28)\}, \{(3:29:130), (3:130:29)\}, \{(3:31:128), (3:128:31)\},$ $\{(3:32:127), (3:127:32)\}, \{(3:34:125), (3:125:34)\}, \{(3:35:124), (3:124:35)\},$ $\{(3:37:122), (3:122:37)\}, \{(3:38:121), (3:121:38)\}, \{(3:40:119), (3:119:40)\},$ $\{(3:41:118), (3:118:41)\}, \{(3:43:116), (3:116:43)\}, \{(3:44:115), (3:115:44)\},$ $\{(3:46:113), (3:113:46)\}, \{(3:47:112), (3:112:47)\}, \{(3:49:110), (3:110:49)\},$ $\{(3:50:109), (3:109:50)\}, \{(3:52:107), (3:107:52)\}, \{(3:53:106), (3:106:53)\},$ $\{(3:55:104), (3:104:55)\}, \{(3:56:103), (3:103:56)\}, \{(3:58:101), (3:101:58)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:59:100), (3:100:59)\}$, $\{(3:61:98), (3:98:61)\}$, $\{(3:62:97), (3:97:62)\}$, $\{(3:64:95), (3:95:64)\}$, $\{(3:65:94), (3:94:65)\}$, $\{(3:67:92), (3:92:67)\}$, $\{(3:68:91), (3:91:68)\}$, $\{(3:70:89), (3:89:70)\}$, $\{(3:71:88), (3:88:71)\}$, $\{(3:73:86), (3:86:73)\}$, $\{(3:74:85), (3:85:74)\}$, $\{(3:76:83), (3:83:76)\}$, $\{(3:77:82), (3:82:77)\}$, $\{(3:79:80), (3:80:79)\}$, $\{(4:5:153), (4:153:5)\}$, $\{(4:7:151), (4:151:7)\}$, $\{(4:9:149), (4:149:9)\}$, $\{(4:11:147), (4:147:11)\}$, $\{(4:13:145), (4:145:13)\}$, $\{(4:15:143), (4:143:15)\}$, $\{(4:17:141), (4:141:17)\}$, $\{(4:19:139), (4:139:19)\}$, $\{(4:21:137), (4:137:21)\}$, $\{(4:23:135), (4:135:23)\}$, $\{(4:25:133), (4:133:25)\}$, $\{(4:27:131), (4:131:27)\}$, $\{(4:29:129), (4:129:29)\}$, $\{(4:31:127), (4:127:31)\}$, $\{(4:33:125), (4:125:33)\}$, $\{(4:35:123), (4:123:35)\}$, $\{(4:37:121), (4:121:37)\}$, $\{(4:39:119), (4:119:39)\}$, $\{(4:41:117), (4:117:41)\}$, $\{(4:43:115), (4:115:43)\}$, $\{(4:45:113), (4:113:45)\}$, $\{(4:47:111), (4:111:47)\}$, $\{(4:49:109), (4:109:49)\}$, $\{(4:51:107), (4:107:51)\}$, $\{(4:53:105), (4:105:53)\}$, $\{(4:55:103), (4:103:55)\}$, $\{(4:57:101), (4:101:57)\}$, $\{(4:59:99), (4:99:59)\}$, $\{(4:61:97), (4:97:61)\}$, $\{(4:63:95), (4:95:63)\}$, $\{(4:65:93), (4:93:65)\}$, $\{(4:67:91), (4:91:67)\}$, $\{(4:69:89), (4:89:69)\}$, $\{(4:71:87), (4:87:71)\}$, $\{(4:73:85), (4:85:73)\}$, $\{(4:75:83), (4:83:75)\}$, $\{(5:6:151), (5:151:6)\}$, $\{(5:7:150), (5:150:7)\}$, $\{(5:8:149), (5:149:8)\}$, $\{(5:9:148), (5:148:9)\}$, $\{(5:10:147), (5:147:10)\}$, $\{(5:11:146), (5:146:11)\}$, $\{(5:12:145), (5:145:12)\}$, $\{(5:13:144), (5:144:13)\}$, $\{(5:14:143), (5:143:14)\}$, $\{(5:15:142), (5:142:15)\}$, $\{(5:16:141), (5:141:16)\}$, $\{(5:17:140), (5:140:17)\}$, $\{(5:18:139), (5:139:18)\}$, $\{(5:19:138), (5:138:19)\}$, $\{(5:20:137), (5:137:20)\}$, $\{(5:21:136), (5:136:21)\}$, $\{(5:22:135), (5:135:22)\}$, $\{(5:23:134), (5:134:23)\}$, $\{(5:24:133), (5:133:24)\}$, $\{(5:25:132), (5:132:25)\}$, $\{(5:26:131), (5:131:26)\}$, $\{(5:27:130), (5:130:27)\}$, $\{(5:28:129), (5:129:28)\}$, $\{(5:29:128), (5:128:29)\}$, $\{(5:30:127), (5:127:30)\}$, $\{(5:31:126), (5:126:31)\}$, $\{(5:32:125), (5:125:32)\}$, $\{(5:33:124), (5:124:33)\}$, $\{(5:34:123), (5:123:34)\}$, $\{(5:35:122), (5:122:35)\}$, $\{(5:36:121), (5:121:36)\}$, $\{(5:37:120), (5:120:37)\}$, $\{(5:38:119), (5:119:38)\}$, $\{(5:39:118), (5:118:39)\}$, $\{(5:40:117), (5:117:40)\}$, $\{(5:41:116), (5:116:41)\}$, $\{(5:42:115), (5:115:42)\}$, $\{(5:43:114), (5:114:43)\}$, $\{(5:44:113), (5:113:44)\}$, $\{(5:45:112), (5:112:45)\}$, $\{(5:46:111), (5:111:46)\}$, $\{(5:47:110), (5:110:47)\}$, $\{(5:48:109), (5:109:48)\}$, $\{(5:49:108), (5:108:49)\}$, $\{(5:50:107), (5:107:50)\}$, $\{(5:51:106), (5:106:51)\}$, $\{(5:52:105), (5:105:52)\}$, $\{(5:53:104), (5:104:53)\}$, $\{(5:54:103), (5:103:54)\}$, $\{(5:55:102), (5:102:55)\}$, $\{(5:56:101), (5:101:56)\}$, $\{(5:57:100), (5:100:57)\}$, $\{(5:58:99), (5:99:58)\}$, $\{(5:59:98), (5:98:59)\}$, $\{(5:60:97), (5:97:60)\}$, $\{(5:61:96), (5:96:61)\}$, $\{(5:62:95), (5:95:62)\}$, $\{(5:63:94), (5:94:63)\}$, $\{(5:64:93), (5:93:64)\}$, $\{(5:65:92), (5:92:65)\}$, $\{(5:66:91), (5:91:66)\}$, $\{(5:67:90), (5:90:67)\}$, $\{(5:68:89), (5:89:68)\}$, $\{(5:69:88), (5:88:69)\}$, $\{(5:70:87), (5:87:70)\}$, $\{(5:71:86), (5:86:71)\}$, $\{(5:72:85), (5:85:72)\}$, $\{(5:73:84), (5:84:73)\}$, $\{(5:74:83), (5:83:74)\}$, $\{(5:75:82), (5:82:75)\}$, $\{(5:77:80), (5:80:77)\}$, $\{(5:78:79), (5:79:78)\}$, $\{(6:7:149), (6:149:7)\}$, $\{(6:11:145), (6:145:11)\}$, $\{(6:13:143), (6:143:13)\}$, $\{(6:17:139), (6:139:17)\}$, $\{(6:19:137), (6:137:19)\}$, $\{(6:23:133), (6:133:23)\}$, $\{(6:25:131), (6:131:25)\}$, $\{(6:29:127), (6:127:29)\}$, $\{(6:31:125), (6:125:31)\}$, $\{(6:35:121), (6:121:35)\}$, $\{(6:37:119), (6:119:37)\}$, $\{(6:41:115), (6:115:41)\}$, $\{(6:43:113), (6:113:43)\}$, $\{(6:47:109), (6:109:47)\}$, $\{(6:49:107), (6:107:49)\}$, $\{(6:53:103), (6:103:53)\}$, $\{(6:55:101), (6:101:55)\}$, $\{(6:59:97), (6:97:59)\}$, $\{(6:61:95), (6:95:61)\}$, $\{(6:65:91), (6:91:65)\}$, $\{(6:67:89), (6:89:67)\}$, $\{(6:71:85), (6:85:71)\}$, $\{(6:73:83), (6:83:73)\}$, $\{(6:77:79), (6:79:77)\}$, $\{(7:8:147), (7:147:8)\}$, $\{(7:9:146), (7:146:9)\}$, $\{(7:10:145), (7:145:10)\}$, $\{(7:11:144), (7:144:11)\}$, $\{(7:12:143), (7:143:12)\}$, $\{(7:13:142), (7:142:13)\}$, $\{(7:14:141), (7:141:14)\}$, $\{(7:15:140), (7:140:15)\}$, $\{(7:16:139), (7:139:16)\}$, $\{(7:17:138), (7:138:17)\}$, $\{(7:18:137), (7:137:18)\}$, $\{(7:19:136), (7:136:19)\}$, $\{(7:20:135), (7:135:20)\}$, $\{(7:21:134), (7:134:21)\}$, $\{(7:22:133), (7:133:22)\}$, $\{(7:23:132), (7:132:23)\}$, $\{(7:24:131), (7:131:24)\}$, $\{(7:25:130), (7:130:25)\}$, $\{(7:26:129), (7:129:26)\}$, $\{(7:27:128), (7:128:27)\}$, $\{(7:28:127), (7:127:28)\}$, $\{(7:29:126), (7:126:29)\}$, $\{(7:30:125), (7:125:30)\}$, $\{(7:31:124), (7:124:31)\}$, $\{(7:32:123), (7:123:32)\}$, $\{(7:33:122), (7:122:33)\}$, $\{(7:34:121), (7:121:34)\}$, $\{(7:35:120), (7:120:35)\}$, $\{(7:36:119), (7:119:36)\}$, $\{(7:37:118), (7:118:37)\}$, $\{(7:38:117), (7:117:38)\}$, $\{(7:39:116), (7:116:39)\}$, $\{(7:40:115), (7:115:40)\}$, $\{(7:41:114), (7:114:41)\}$, $\{(7:42:113), (7:113:42)\}$, $\{(7:43:112), (7:112:43)\}$, $\{(7:44:111), (7:111:44)\}$, $\{(7:45:110), (7:110:45)\}$, $\{(7:46:109), (7:109:46)\}$, $\{(7:47:108), (7:108:47)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:48:107), (7:107:48)\}, \{(7:49:106), (7:106:49)\}, \{(7:50:105), (7:105:50)\},$ $\{(7:51:104), (7:104:51)\}, \{(7:52:103), (7:103:52)\}, \{(7:53:102), (7:102:53)\},$ $\{(7:54:101), (7:101:54)\}, \{(7:55:100), (7:100:55)\}, \{(7:56:99), (7:99:56)\},$ $\{(7:57:98), (7:98:57)\}, \{(7:58:97), (7:97:58)\}, \{(7:59:96), (7:96:59)\},$ $\{(7:60:95), (7:95:60)\}, \{(7:61:94), (7:94:61)\}, \{(7:62:93), (7:93:62)\},$ $\{(7:63:92), (7:92:63)\}, \{(7:64:91), (7:91:64)\}, \{(7:65:90), (7:90:65)\},$ $\{(7:66:89), (7:89:66)\}, \{(7:67:88), (7:88:67)\}, \{(7:68:87), (7:87:68)\},$ $\{(7:69:86), (7:86:69)\}, \{(7:70:85), (7:85:70)\}, \{(7:71:84), (7:84:71)\},$ $\{(7:72:83), (7:83:72)\}, \{(7:73:82), (7:82:73)\}, \{(7:75:80), (7:80:75)\},$ $\{(7:76:79), (7:79:76)\}, \{(7:77:78), (7:78:77)\}, \{(8:9:145), (8:145:9)\},$ $\{(8:11:143), (8:143:11)\}, \{(8:13:141), (8:141:13)\}, \{(8:15:139), (8:139:15)\},$ $\{(8:17:137), (8:137:17)\}, \{(8:19:135), (8:135:19)\}, \{(8:21:133), (8:133:21)\},$ $\{(8:23:131), (8:131:23)\}, \{(8:25:129), (8:129:25)\}, \{(8:27:127), (8:127:27)\},$ $\{(8:29:125), (8:125:29)\}, \{(8:31:123), (8:123:31)\}, \{(8:33:121), (8:121:33)\},$ $\{(8:35:119), (8:119:35)\}, \{(8:37:117), (8:117:37)\}, \{(8:39:115), (8:115:39)\},$ $\{(8:41:113), (8:113:41)\}, \{(8:43:111), (8:111:43)\}, \{(8:45:109), (8:109:45)\},$ $\{(8:47:107), (8:107:47)\}, \{(8:49:105), (8:105:49)\}, \{(8:51:103), (8:103:51)\},$ $\{(8:53:101), (8:101:53)\}, \{(8:55:99), (8:99:55)\}, \{(8:57:97), (8:97:57)\},$ $\{(8:59:95), (8:95:59)\}, \{(8:61:93), (8:93:61)\}, \{(8:63:91), (8:91:63)\},$ $\{(8:65:89), (8:89:65)\}, \{(8:67:87), (8:87:67)\}, \{(8:69:85), (8:85:69)\},$ $\{(8:71:83), (8:83:71)\}, \{(8:75:79), (8:79:75)\}, \{(9:10:143), (9:143:10)\},$ $\{(9:11:142), (9:142:11)\}, \{(9:13:140), (9:140:13)\}, \{(9:14:139), (9:139:14)\},$ $\{(9:16:137), (9:137:16)\}, \{(9:17:136), (9:136:17)\}, \{(9:19:134), (9:134:19)\},$ $\{(9:20:133), (9:133:20)\}, \{(9:22:131), (9:131:22)\}, \{(9:23:130), (9:130:23)\},$ $\{(9:25:128), (9:128:25)\}, \{(9:26:127), (9:127:26)\}, \{(9:28:125), (9:125:28)\},$ $\{(9:29:124), (9:124:29)\}, \{(9:31:122), (9:122:31)\}, \{(9:32:121), (9:121:32)\},$ $\{(9:34:119), (9:119:34)\}, \{(9:35:118), (9:118:35)\}, \{(9:37:116), (9:116:37)\},$ $\{(9:38:115), (9:115:38)\}, \{(9:40:113), (9:113:40)\}, \{(9:41:112), (9:112:41)\},$ $\{(9:43:110), (9:110:43)\}, \{(9:44:109), (9:109:44)\}, \{(9:46:107), (9:107:46)\},$ $\{(9:47:106), (9:106:47)\}, \{(9:49:104), (9:104:49)\}, \{(9:50:103), (9:103:50)\},$ $\{(9:52:101), (9:101:52)\}, \{(9:53:100), (9:100:53)\}, \{(9:55:98), (9:98:55)\},$ $\{(9:56:97), (9:97:56)\}, \{(9:58:95), (9:95:58)\}, \{(9:59:94), (9:94:59)\},$ $\{(9:61:92), (9:92:61)\}, \{(9:62:91), (9:91:62)\}, \{(9:64:89), (9:89:64)\},$ $\{(9:65:88), (9:88:65)\}, \{(9:67:86), (9:86:67)\}, \{(9:68:85), (9:85:68)\},$ $\{(9:70:83), (9:83:70)\}, \{(9:71:82), (9:82:71)\}, \{(9:73:80), (9:80:73)\},$ $\{(9:74:79), (9:79:74)\}, \{(9:76:77), (9:77:76)\}, \{(10:11:141), (10:141:11)\},$ $\{(10:13:139), (10:139:13)\}, \{(10:15:137), (10:137:15)\}, \{(10:17:135), (10:135:17)\},$ $\{(10:19:133), (10:133:19)\}, \{(10:21:131), (10:131:21)\}, \{(10:23:129), (10:129:23)\},$ $\{(10:25:127), (10:127:25)\}, \{(10:27:125), (10:125:27)\}, \{(10:29:123), (10:123:29)\},$ $\{(10:31:121), (10:121:31)\}, \{(10:33:119), (10:119:33)\}, \{(10:35:117), (10:117:35)\},$ $\{(10:37:115), (10:115:37)\}, \{(10:39:113), (10:113:39)\}, \{(10:41:111), (10:111:41)\},$ $\{(10:43:109), (10:109:43)\}, \{(10:45:107), (10:107:45)\}, \{(10:47:105), (10:105:47)\},$ $\{(10:49:103), (10:103:49)\}, \{(10:51:101), (10:101:51)\}, \{(10:53:99), (10:99:53)\},$ $\{(10:55:97), (10:97:55)\}, \{(10:57:95), (10:95:57)\}, \{(10:59:93), (10:93:59)\},$ $\{(10:61:91), (10:91:61)\}, \{(10:63:89), (10:89:63)\}, \{(10:65:87), (10:87:65)\},$ $\{(10:67:85), (10:85:67)\}, \{(10:69:83), (10:83:69)\}, \{(10:73:79), (10:79:73)\},$ $\{(10:75:77), (10:77:75)\}, \{(11:12:139), (11:139:12)\}, \{(11:13:138), (11:138:13)\},$ $\{(11:14:137), (11:137:14)\}, \{(11:15:136), (11:136:15)\}, \{(11:16:135), (11:135:16)\},$ $\{(11:17:134), (11:134:17)\}, \{(11:18:133), (11:133:18)\}, \{(11:19:132), (11:132:19)\},$ $\{(11:20:131), (11:131:20)\}, \{(11:21:130), (11:130:21)\}, \{(11:22:129), (11:129:22)\},$ $\{(11:23:128), (11:128:23)\}, \{(11:24:127), (11:127:24)\}, \{(11:25:126), (11:126:25)\},$ $\{(11:26:125), (11:125:26)\}, \{(11:27:124), (11:124:27)\}, \{(11:28:123), (11:123:28)\},$ $\{(11:29:122), (11:122:29)\}, \{(11:30:121), (11:121:30)\}, \{(11:31:120), (11:120:31)\},$ $\{(11:32:119), (11:119:32)\}, \{(11:33:118), (11:118:33)\}, \{(11:34:117), (11:117:34)\},$ $\{(11:35:116), (11:116:35)\}, \{(11:36:115), (11:115:36)\}, \{(11:37:114), (11:114:37)\},$ $\{(11:38:113), (11:113:38)\}, \{(11:39:112), (11:112:39)\}, \{(11:40:111), (11:111:40)\},$ $\{(11:41:110), (11:110:41)\}, \{(11:42:109), (11:109:42)\}, \{(11:43:108), (11:108:43)\},$ $\{(11:44:107), (11:107:44)\}, \{(11:45:106), (11:106:45)\}, \{(11:46:105), (11:105:46)\},$ $\{(11:47:104), (11:104:47)\}, \{(11:48:103), (11:103:48)\}, \{(11:49:102), (11:102:49)\},$ $\{(11:50:101), (11:101:50)\}, \{(11:51:100), (11:100:51)\}, \{(11:52:99), (11:99:52)\},$ $\{(11:53:98), (11:98:53)\}, \{(11:54:97), (11:97:54)\}, \{(11:55:96), (11:96:55)\},$ $\{(11:56:95), (11:95:56)\}, \{(11:57:94), (11:94:57)\}, \{(11:58:93), (11:93:58)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(11:59:92), (11:92:59)\}, \{(11:60:91), (11:91:60)\}, \{(11:61:90), (11:90:61)\},$ $\{(11:62:89), (11:89:62)\}, \{(11:63:88), (11:88:63)\}, \{(11:64:87), (11:87:64)\},$ $\{(11:65:86), (11:86:65)\}, \{(11:66:85), (11:85:66)\}, \{(11:67:84), (11:84:67)\},$ $\{(11:68:83), (11:83:68)\}, \{(11:69:82), (11:82:69)\}, \{(11:71:80), (11:80:71)\},$ $\{(11:72:79), (11:79:72)\}, \{(11:73:78), (11:78:73)\}, \{(11:74:77), (11:77:74)\},$ $\{(11:75:76), (11:76:75)\}, \{(12:13:137), (12:137:13)\}, \{(12:17:133), (12:133:17)\},$ $\{(12:19:131), (12:131:19)\}, \{(12:23:127), (12:127:23)\}, \{(12:25:125), (12:125:25)\},$ $\{(12:29:121), (12:121:29)\}, \{(12:31:119), (12:119:31)\}, \{(12:35:115), (12:115:35)\},$ $\{(12:37:113), (12:113:37)\}, \{(12:41:109), (12:109:41)\}, \{(12:43:107), (12:107:43)\},$ $\{(12:47:103), (12:103:47)\}, \{(12:49:101), (12:101:49)\}, \{(12:53:97), (12:97:53)\},$ $\{(12:55:95), (12:95:55)\}, \{(12:59:91), (12:91:59)\}, \{(12:61:89), (12:89:61)\},$ $\{(12:65:85), (12:85:65)\}, \{(12:67:83), (12:83:67)\}, \{(12:71:79), (12:79:71)\},$ $\{(12:73:77), (12:77:73)\}, \{(13:14:135), (13:135:14)\}, \{(13:15:134), (13:134:15)\},$ $\{(13:16:133), (13:133:16)\}, \{(13:17:132), (13:132:17)\}, \{(13:18:131), (13:131:18)\},$ $\{(13:19:130), (13:130:19)\}, \{(13:20:129), (13:129:20)\}, \{(13:21:128), (13:128:21)\},$ $\{(13:22:127), (13:127:22)\}, \{(13:23:126), (13:126:23)\}, \{(13:24:125), (13:125:24)\},$ $\{(13:25:124), (13:124:25)\}, \{(13:26:123), (13:123:26)\}, \{(13:27:122), (13:122:27)\},$ $\{(13:28:121), (13:121:28)\}, \{(13:29:120), (13:120:29)\}, \{(13:30:119), (13:119:30)\},$ $\{(13:31:118), (13:118:31)\}, \{(13:32:117), (13:117:32)\}, \{(13:33:116), (13:116:33)\},$ $\{(13:34:115), (13:115:34)\}, \{(13:35:114), (13:114:35)\}, \{(13:36:113), (13:113:36)\},$ $\{(13:37:112), (13:112:37)\}, \{(13:38:111), (13:111:38)\}, \{(13:39:110), (13:110:39)\},$ $\{(13:40:109), (13:109:40)\}, \{(13:41:108), (13:108:41)\}, \{(13:42:107), (13:107:42)\},$ $\{(13:43:106), (13:106:43)\}, \{(13:44:105), (13:105:44)\}, \{(13:45:104), (13:104:45)\},$ $\{(13:46:103), (13:103:46)\}, \{(13:47:102), (13:102:47)\}, \{(13:48:101), (13:101:48)\},$ $\{(13:49:100), (13:100:49)\}, \{(13:50:99), (13:99:50)\}, \{(13:51:98), (13:98:51)\},$ $\{(13:52:97), (13:97:52)\}, \{(13:53:96), (13:96:53)\}, \{(13:54:95), (13:95:54)\},$ $\{(13:55:94), (13:94:55)\}, \{(13:56:93), (13:93:56)\}, \{(13:57:92), (13:92:57)\},$ $\{(13:58:91), (13:91:58)\}, \{(13:59:90), (13:90:59)\}, \{(13:60:89), (13:89:60)\},$ $\{(13:61:88), (13:88:61)\}, \{(13:62:87), (13:87:62)\}, \{(13:63:86), (13:86:63)\},$ $\{(13:64:85), (13:85:64)\}, \{(13:65:84), (13:84:65)\}, \{(13:66:83), (13:83:66)\},$ $\{(13:67:82), (13:82:67)\}, \{(13:69:80), (13:80:69)\}, \{(13:70:79), (13:79:70)\},$ $\{(13:71:78), (13:78:71)\}, \{(13:72:77), (13:77:72)\}, \{(13:73:76), (13:76:73)\},$ $\{(13:74:75), (13:75:74)\}, \{(14:15:133), (14:133:15)\}, \{(14:17:131), (14:131:17)\},$ $\{(14:19:129), (14:129:19)\}, \{(14:21:127), (14:127:21)\}, \{(14:23:125), (14:125:23)\},$ $\{(14:25:123), (14:123:25)\}, \{(14:27:121), (14:121:27)\}, \{(14:29:119), (14:119:29)\},$ $\{(14:31:117), (14:117:31)\}, \{(14:33:115), (14:115:33)\}, \{(14:35:113), (14:113:35)\},$ $\{(14:37:111), (14:111:37)\}, \{(14:39:109), (14:109:39)\}, \{(14:41:107), (14:107:41)\},$ $\{(14:43:105), (14:105:43)\}, \{(14:45:103), (14:103:45)\}, \{(14:47:101), (14:101:47)\},$ $\{(14:49:99), (14:99:49)\}, \{(14:51:97), (14:97:51)\}, \{(14:53:95), (14:95:53)\},$ $\{(14:55:93), (14:93:55)\}, \{(14:57:91), (14:91:57)\}, \{(14:59:89), (14:89:59)\},$ $\{(14:61:87), (14:87:61)\}, \{(14:63:85), (14:85:63)\}, \{(14:65:83), (14:83:65)\},$ $\{(14:69:79), (14:79:69)\}, \{(14:71:77), (14:77:71)\}, \{(14:73:75), (14:75:73)\},$ $\{(15:16:131), (15:131:16)\}, \{(15:17:130), (15:130:17)\}, \{(15:19:128), (15:128:19)\},$ $\{(15:20:127), (15:127:20)\}, \{(15:22:125), (15:125:22)\}, \{(15:23:124), (15:124:23)\},$ $\{(15:25:122), (15:122:25)\}, \{(15:26:121), (15:121:26)\}, \{(15:28:119), (15:119:28)\},$ $\{(15:29:118), (15:118:29)\}, \{(15:31:116), (15:116:31)\}, \{(15:32:115), (15:115:32)\},$ $\{(15:34:113), (15:113:34)\}, \{(15:35:112), (15:112:35)\}, \{(15:37:110), (15:110:37)\},$ $\{(15:38:109), (15:109:38)\}, \{(15:40:107), (15:107:40)\}, \{(15:41:106), (15:106:41)\},$ $\{(15:43:104), (15:104:43)\}, \{(15:44:103), (15:103:44)\}, \{(15:46:101), (15:101:46)\},$ $\{(15:47:100), (15:100:47)\}, \{(15:49:98), (15:98:49)\}, \{(15:50:97), (15:97:50)\},$ $\{(15:52:95), (15:95:52)\}, \{(15:53:94), (15:94:53)\}, \{(15:55:92), (15:92:55)\},$ $\{(15:56:91), (15:91:56)\}, \{(15:58:89), (15:89:58)\}, \{(15:59:88), (15:88:59)\},$ $\{(15:61:86), (15:86:61)\}, \{(15:62:85), (15:85:62)\}, \{(15:64:83), (15:83:64)\},$ $\{(15:65:82), (15:82:65)\}, \{(15:67:80), (15:80:67)\}, \{(15:68:79), (15:79:68)\},$ $\{(15:70:77), (15:77:70)\}, \{(15:71:76), (15:76:71)\}, \{(15:73:74), (15:74:73)\},$ $\{(16:17:129), (16:129:17)\}, \{(16:19:127), (16:127:19)\}, \{(16:21:125), (16:125:21)\},$ $\{(16:23:123), (16:123:23)\}, \{(16:25:121), (16:121:25)\}, \{(16:27:119), (16:119:27)\},$ $\{(16:29:117), (16:117:29)\}, \{(16:31:115), (16:115:31)\}, \{(16:33:113), (16:113:33)\},$ $\{(16:35:111), (16:111:35)\}, \{(16:37:109), (16:109:37)\}, \{(16:39:107), (16:107:39)\},$ $\{(16:41:105), (16:105:41)\}, \{(16:43:103), (16:103:43)\}, \{(16:45:101), (16:101:45)\},$ $\{(16:47:99), (16:99:47)\}, \{(16:49:97), (16:97:49)\}, \{(16:51:95), (16:95:51)\},$ $\{(16:53:93), (16:93:53)\}, \{(16:55:91), (16:91:55)\}, \{(16:57:89), (16:89:57)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(16:59:87), (16:87:59)\}, \{(16:61:85), (16:85:61)\}, \{(16:63:83), (16:83:63)\},$ $\{(16:67:79), (16:79:67)\}, \{(16:69:77), (16:77:69)\}, \{(16:71:75), (16:75:71)\},$ $\{(17:18:127), (17:127:18)\}, \{(17:19:126), (17:126:19)\}, \{(17:20:125), (17:125:20)\},$ $\{(17:21:124), (17:124:21)\}, \{(17:22:123), (17:123:22)\}, \{(17:23:122), (17:122:23)\},$ $\{(17:24:121), (17:121:24)\}, \{(17:25:120), (17:120:25)\}, \{(17:26:119), (17:119:26)\},$ $\{(17:27:118), (17:118:27)\}, \{(17:28:117), (17:117:28)\}, \{(17:29:116), (17:116:29)\},$ $\{(17:30:115), (17:115:30)\}, \{(17:31:114), (17:114:31)\}, \{(17:32:113), (17:113:32)\},$ $\{(17:33:112), (17:112:33)\}, \{(17:34:111), (17:111:34)\}, \{(17:35:110), (17:110:35)\},$ $\{(17:36:109), (17:109:36)\}, \{(17:37:108), (17:108:37)\}, \{(17:38:107), (17:107:38)\},$ $\{(17:39:106), (17:106:39)\}, \{(17:40:105), (17:105:40)\}, \{(17:41:104), (17:104:41)\},$ $\{(17:42:103), (17:103:42)\}, \{(17:43:102), (17:102:43)\}, \{(17:44:101), (17:101:44)\},$ $\{(17:45:100), (17:100:45)\}, \{(17:46:99), (17:99:46)\}, \{(17:47:98), (17:98:47)\},$ $\{(17:48:97), (17:97:48)\}, \{(17:49:96), (17:96:49)\}, \{(17:50:95), (17:95:50)\},$ $\{(17:51:94), (17:94:51)\}, \{(17:52:93), (17:93:52)\}, \{(17:53:92), (17:92:53)\},$ $\{(17:54:91), (17:91:54)\}, \{(17:55:90), (17:90:55)\}, \{(17:56:89), (17:89:56)\},$ $\{(17:57:88), (17:88:57)\}, \{(17:58:87), (17:87:58)\}, \{(17:59:86), (17:86:59)\},$ $\{(17:60:85), (17:85:60)\}, \{(17:61:84), (17:84:61)\}, \{(17:62:83), (17:83:62)\},$ $\{(17:63:82), (17:82:63)\}, \{(17:65:80), (17:80:65)\}, \{(17:66:79), (17:79:66)\},$ $\{(17:67:78), (17:78:67)\}, \{(17:68:77), (17:77:68)\}, \{(17:69:76), (17:76:69)\},$ $\{(17:70:75), (17:75:70)\}, \{(17:71:74), (17:74:71)\}, \{(17:72:73), (17:73:72)\},$ $\{(18:19:125), (18:125:19)\}, \{(18:23:121), (18:121:23)\}, \{(18:25:119), (18:119:25)\},$ $\{(18:29:115), (18:115:29)\}, \{(18:31:113), (18:113:31)\}, \{(18:35:109), (18:109:35)\},$ $\{(18:37:107), (18:107:37)\}, \{(18:41:103), (18:103:41)\}, \{(18:43:101), (18:101:43)\},$ $\{(18:47:97), (18:97:47)\}, \{(18:49:95), (18:95:49)\}, \{(18:53:91), (18:91:53)\},$ $\{(18:55:89), (18:89:55)\}, \{(18:59:85), (18:85:59)\}, \{(18:61:83), (18:83:61)\},$ $\{(18:65:79), (18:79:65)\}, \{(18:67:77), (18:77:67)\}, \{(18:71:73), (18:73:71)\},$ $\{(19:20:123), (19:123:20)\}, \{(19:21:122), (19:122:21)\}, \{(19:22:121), (19:121:22)\},$ $\{(19:23:120), (19:120:23)\}, \{(19:24:119), (19:119:24)\}, \{(19:25:118), (19:118:25)\},$ $\{(19:26:117), (19:117:26)\}, \{(19:27:116), (19:116:27)\}, \{(19:28:115), (19:115:28)\},$ $\{(19:29:114), (19:114:29)\}, \{(19:30:113), (19:113:30)\}, \{(19:31:112), (19:112:31)\},$ $\{(19:32:111), (19:111:32)\}, \{(19:33:110), (19:110:33)\}, \{(19:34:109), (19:109:34)\},$ $\{(19:35:108), (19:108:35)\}, \{(19:36:107), (19:107:36)\}, \{(19:37:106), (19:106:37)\},$ $\{(19:38:105), (19:105:38)\}, \{(19:39:104), (19:104:39)\}, \{(19:40:103), (19:103:40)\},$ $\{(19:41:102), (19:102:41)\}, \{(19:42:101), (19:101:42)\}, \{(19:43:100), (19:100:43)\},$ $\{(19:44:99), (19:99:44)\}, \{(19:45:98), (19:98:45)\}, \{(19:46:97), (19:97:46)\},$ $\{(19:47:96), (19:96:47)\}, \{(19:48:95), (19:95:48)\}, \{(19:49:94), (19:94:49)\},$ $\{(19:50:93), (19:93:50)\}, \{(19:51:92), (19:92:51)\}, \{(19:52:91), (19:91:52)\},$ $\{(19:53:90), (19:90:53)\}, \{(19:54:89), (19:89:54)\}, \{(19:55:88), (19:88:55)\},$ $\{(19:56:87), (19:87:56)\}, \{(19:57:86), (19:86:57)\}, \{(19:58:85), (19:85:58)\},$ $\{(19:59:84), (19:84:59)\}, \{(19:60:83), (19:83:60)\}, \{(19:61:82), (19:82:61)\},$ $\{(19:63:80), (19:80:63)\}, \{(19:64:79), (19:79:64)\}, \{(19:65:78), (19:78:65)\},$ $\{(19:66:77), (19:77:66)\}, \{(19:67:76), (19:76:67)\}, \{(19:68:75), (19:75:68)\},$ $\{(19:69:74), (19:74:69)\}, \{(19:70:73), (19:73:70)\}, \{(19:71:72), (19:72:71)\},$ $\{(20:21:121), (20:121:21)\}, \{(20:23:119), (20:119:23)\}, \{(20:25:117), (20:117:25)\},$ $\{(20:27:115), (20:115:27)\}, \{(20:29:113), (20:113:29)\}, \{(20:31:111), (20:111:31)\},$ $\{(20:33:109), (20:109:33)\}, \{(20:35:107), (20:107:35)\}, \{(20:37:105), (20:105:37)\},$ $\{(20:39:103), (20:103:39)\}, \{(20:41:101), (20:101:41)\}, \{(20:43:99), (20:99:43)\},$ $\{(20:45:97), (20:97:45)\}, \{(20:47:95), (20:95:47)\}, \{(20:49:93), (20:93:49)\},$ $\{(20:51:91), (20:91:51)\}, \{(20:53:89), (20:89:53)\}, \{(20:55:87), (20:87:55)\},$ $\{(20:57:85), (20:85:57)\}, \{(20:59:83), (20:83:59)\}, \{(20:63:79), (20:79:63)\},$ $\{(20:65:77), (20:77:65)\}, \{(20:67:75), (20:75:67)\}, \{(20:69:73), (20:73:69)\},$ $\{(21:22:119), (21:119:22)\}, \{(21:23:118), (21:118:23)\}, \{(21:25:116), (21:116:25)\},$ $\{(21:26:115), (21:115:26)\}, \{(21:28:113), (21:113:28)\}, \{(21:29:112), (21:112:29)\},$ $\{(21:31:110), (21:110:31)\}, \{(21:32:109), (21:109:32)\}, \{(21:34:107), (21:107:34)\},$ $\{(21:35:106), (21:106:35)\}, \{(21:37:104), (21:104:37)\}, \{(21:38:103), (21:103:38)\},$ $\{(21:40:101), (21:101:40)\}, \{(21:41:100), (21:100:41)\}, \{(21:43:98), (21:98:43)\},$ $\{(21:44:97), (21:97:44)\}, \{(21:46:95), (21:95:46)\}, \{(21:47:94), (21:94:47)\},$ $\{(21:49:92), (21:92:49)\}, \{(21:50:91), (21:91:50)\}, \{(21:52:89), (21:89:52)\},$ $\{(21:53:88), (21:88:53)\}, \{(21:55:86), (21:86:55)\}, \{(21:56:85), (21:85:56)\},$ $\{(21:58:83), (21:83:58)\}, \{(21:59:82), (21:82:59)\}, \{(21:61:80), (21:80:61)\},$ $\{(21:62:79), (21:79:62)\}, \{(21:64:77), (21:77:64)\}, \{(21:65:76), (21:76:65)\},$ $\{(21:67:74), (21:74:67)\}, \{(21:68:73), (21:73:68)\}, \{(21:70:71), (21:71:70)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(22:23:117), (22:117:23)}, {(22:25:115), (22:115:25)}, {(22:27:113), (22:113:27)}, {(22:29:111), (22:111:29)}, {(22:31:109), (22:109:31)}, {(22:33:107), (22:107:33)}, {(22:35:105), (22:105:35)}, {(22:37:103), (22:103:37)}, {(22:39:101), (22:101:39)}, {(22:41:99), (22:99:41)}, {(22:43:97), (22:97:43)}, {(22:45:95), (22:95:45)}, {(22:47:93), (22:93:47)}, {(22:49:91), (22:91:49)}, {(22:51:89), (22:89:51)}, {(22:53:87), (22:87:53)}, {(22:55:85), (22:85:55)}, {(22:57:83), (22:83:57)}, {(22:61:79), (22:79:61)}, {(22:63:77), (22:77:63)}, {(22:65:75), (22:75:65)}, {(22:67:73), (22:73:67)}, {(22:69:71), (22:71:69)}, {(23:24:115), (23:115:24)}, {(23:25:114), (23:114:25)}, {(23:26:113), (23:113:26)}, {(23:27:112), (23:112:27)}, {(23:28:111), (23:111:28)}, {(23:29:110), (23:110:29)}, {(23:30:109), (23:109:30)}, {(23:31:108), (23:108:31)}, {(23:32:107), (23:107:32)}, {(23:33:106), (23:106:33)}, {(23:34:105), (23:105:34)}, {(23:35:104), (23:104:35)}, {(23:36:103), (23:103:36)}, {(23:37:102), (23:102:37)}, {(23:38:101), (23:101:38)}, {(23:39:100), (23:100:39)}, {(23:40:99), (23:99:40)}, {(23:41:98), (23:98:41)}, {(23:42:97), (23:97:42)}, {(23:43:96), (23:96:43)}, {(23:44:95), (23:95:44)}, {(23:45:94), (23:94:45)}, {(23:46:93), (23:93:46)}, {(23:47:92), (23:92:47)}, {(23:48:91), (23:91:48)}, {(23:49:90), (23:90:49)}, {(23:50:89), (23:89:50)}, {(23:51:88), (23:88:51)}, {(23:52:87), (23:87:52)}, {(23:53:86), (23:86:53)}, {(23:54:85), (23:85:54)}, {(23:55:84), (23:84:55)}, {(23:56:83), (23:83:56)}, {(23:57:82), (23:82:57)}, {(23:59:80), (23:80:59)}, {(23:60:79), (23:79:60)}, {(23:61:78), (23:78:61)}, {(23:62:77), (23:77:62)}, {(23:63:76), (23:76:63)}, {(23:64:75), (23:75:64)}, {(23:65:74), (23:74:65)}, {(23:66:73), (23:73:66)}, {(23:67:72), (23:72:67)}, {(23:68:71), (23:71:68)}, {(23:69:70), (23:70:69)}, {(24:25:113), (24:113:25)}, {(24:29:109), (24:109:29)}, {(24:31:107), (24:107:31)}, {(24:35:103), (24:103:35)}, {(24:37:101), (24:101:37)}, {(24:41:97), (24:97:41)}, {(24:43:95), (24:95:43)}, {(24:47:91), (24:91:47)}, {(24:49:89), (24:89:49)}, {(24:53:85), (24:85:53)}, {(24:55:83), (24:83:55)}, {(24:59:79), (24:79:59)}, {(24:61:77), (24:77:61)}, {(24:65:73), (24:73:65)}, {(24:67:71), (24:71:67)}, {(25:26:111), (25:111:26)}, {(25:27:110), (25:110:27)}, {(25:28:109), (25:109:28)}, {(25:29:108), (25:108:29)}, {(25:30:107), (25:107:30)}, {(25:31:106), (25:106:31)}, {(25:32:105), (25:105:32)}, {(25:33:104), (25:104:33)}, {(25:34:103), (25:103:34)}, {(25:35:102), (25:102:35)}, {(25:36:101), (25:101:36)}, {(25:37:100), (25:100:37)}, {(25:38:99), (25:99:38)}, {(25:39:98), (25:98:39)}, {(25:40:97), (25:97:40)}, {(25:41:96), (25:96:41)}, {(25:42:95), (25:95:42)}, {(25:43:94), (25:94:43)}, {(25:44:93), (25:93:44)}, {(25:45:92), (25:92:45)}, {(25:46:91), (25:91:46)}, {(25:47:90), (25:90:47)}, {(25:48:89), (25:89:48)}, {(25:49:88), (25:88:49)}, {(25:50:87), (25:87:50)}, {(25:51:86), (25:86:51)}, {(25:52:85), (25:85:52)}, {(25:53:84), (25:84:53)}, {(25:54:83), (25:83:54)}, {(25:55:82), (25:82:55)}, {(25:57:80), (25:80:57)}, {(25:58:79), (25:79:58)}, {(25:59:78), (25:78:59)}, {(25:60:77), (25:77:60)}, {(25:61:76), (25:76:61)}, {(25:62:75), (25:75:62)}, {(25:63:74), (25:74:63)}, {(25:64:73), (25:73:64)}, {(25:65:72), (25:72:65)}, {(25:66:71), (25:71:66)}, {(25:67:70), (25:70:67)}, {(25:68:69), (25:69:68)}, {(26:27:109), (26:109:27)}, {(26:29:107), (26:107:29)}, {(26:31:105), (26:105:31)}, {(26:33:103), (26:103:33)}, {(26:35:101), (26:101:35)}, {(26:37:99), (26:99:37)}, {(26:39:97), (26:97:39)}, {(26:41:95), (26:95:41)}, {(26:43:93), (26:93:43)}, {(26:45:91), (26:91:45)}, {(26:47:89), (26:89:47)}, {(26:49:87), (26:87:49)}, {(26:51:85), (26:85:51)}, {(26:53:83), (26:83:53)}, {(26:57:79), (26:79:57)}, {(26:59:77), (26:77:59)}, {(26:61:75), (26:75:61)}, {(26:63:73), (26:73:63)}, {(26:65:71), (26:71:65)}, {(26:67:69), (26:69:67)}, {(27:28:107), (27:107:28)}, {(27:29:106), (27:106:29)}, {(27:31:104), (27:104:31)}, {(27:32:103), (27:103:32)}, {(27:34:101), (27:101:34)}, {(27:35:100), (27:100:35)}, {(27:37:98), (27:98:37)}, {(27:38:97), (27:97:38)}, {(27:40:95), (27:95:40)}, {(27:41:94), (27:94:41)}, {(27:43:92), (27:92:43)}, {(27:44:91), (27:91:44)}, {(27:46:89), (27:89:46)}, {(27:47:88), (27:88:47)}, {(27:49:86), (27:86:49)}, {(27:50:85), (27:85:50)}, {(27:52:83), (27:83:52)}, {(27:53:82), (27:82:53)}, {(27:55:80), (27:80:55)}, {(27:56:79), (27:79:56)}, {(27:58:77), (27:77:58)}, {(27:59:76), (27:76:59)}, {(27:61:74), (27:74:61)}, {(27:62:73), (27:73:62)}, {(27:64:71), (27:71:64)}, {(27:65:70), (27:70:65)}, {(27:67:68), (27:68:67)}, {(28:29:105), (28:105:29)}, {(28:31:103), (28:103:31)}, {(28:33:101), (28:101:33)}, {(28:35:99), (28:99:35)}, {(28:37:97), (28:97:37)}, {(28:39:95), (28:95:39)}, {(28:41:93), (28:93:41)}, {(28:43:91), (28:91:43)}, {(28:45:89), (28:89:45)}, {(28:47:87), (28:87:47)}, {(28:49:85), (28:85:49)}, {(28:51:83), (28:83:51)}, {(28:55:79), (28:79:55)}, {(28:57:77), (28:77:57)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(28:59:75), (28:75:59)}, {(28:61:73), (28:73:61)}, {(28:63:71), (28:71:63)}, {(28:65:69), (28:69:65)}, {(29:30:103), (29:103:30)}, {(29:31:102), (29:102:31)}, {(29:32:101), (29:101:32)}, {(29:33:100), (29:100:33)}, {(29:34:99), (29:99:34)}, {(29:35:98), (29:98:35)}, {(29:36:97), (29:97:36)}, {(29:37:96), (29:96:37)}, {(29:38:95), (29:95:38)}, {(29:39:94), (29:94:39)}, {(29:40:93), (29:93:40)}, {(29:41:92), (29:92:41)}, {(29:42:91), (29:91:42)}, {(29:43:90), (29:90:43)}, {(29:44:89), (29:89:44)}, {(29:45:88), (29:88:45)}, {(29:46:87), (29:87:46)}, {(29:47:86), (29:86:47)}, {(29:48:85), (29:85:48)}, {(29:49:84), (29:84:49)}, {(29:50:83), (29:83:50)}, {(29:51:82), (29:82:51)}, {(29:53:80), (29:80:53)}, {(29:54:79), (29:79:54)}, {(29:55:78), (29:78:55)}, {(29:56:77), (29:77:56)}, {(29:57:76), (29:76:57)}, {(29:58:75), (29:75:58)}, {(29:59:74), (29:74:59)}, {(29:60:73), (29:73:60)}, {(29:61:72), (29:72:61)}, {(29:62:71), (29:71:62)}, {(29:63:70), (29:70:63)}, {(29:64:69), (29:69:64)}, {(29:65:68), (29:68:65)}, {(29:66:67), (29:67:66)}, {(30:31:101), (30:101:31)}, {(30:35:97), (30:97:35)}, {(30:37:95), (30:95:37)}, {(30:41:91), (30:91:41)}, {(30:43:89), (30:89:43)}, {(30:47:85), (30:85:47)}, {(30:49:83), (30:83:49)}, {(30:53:79), (30:79:53)}, {(30:55:77), (30:77:55)}, {(30:59:73), (30:73:59)}, {(30:61:71), (30:71:61)}, {(30:65:67), (30:67:65)}, {(31:32:99), (31:99:32)}, {(31:33:98), (31:98:33)}, {(31:34:97), (31:97:34)}, {(31:35:96), (31:96:35)}, {(31:36:95), (31:95:36)}, {(31:37:94), (31:94:37)}, {(31:38:93), (31:93:38)}, {(31:39:92), (31:92:39)}, {(31:40:91), (31:91:40)}, {(31:41:90), (31:90:41)}, {(31:42:89), (31:89:42)}, {(31:43:88), (31:88:43)}, {(31:44:87), (31:87:44)}, {(31:45:86), (31:86:45)}, {(31:46:85), (31:85:46)}, {(31:47:84), (31:84:47)}, {(31:48:83), (31:83:48)}, {(31:49:82), (31:82:49)}, {(31:51:80), (31:80:51)}, {(31:52:79), (31:79:52)}, {(31:53:78), (31:78:53)}, {(31:54:77), (31:77:54)}, {(31:55:76), (31:76:55)}, {(31:56:75), (31:75:56)}, {(31:57:74), (31:74:57)}, {(31:58:73), (31:73:58)}, {(31:59:72), (31:72:59)}, {(31:60:71), (31:71:60)}, {(31:61:70), (31:70:61)}, {(31:62:69), (31:69:62)}, {(31:63:68), (31:68:63)}, {(31:64:67), (31:67:64)}, {(31:65:66), (31:66:65)}, {(32:33:97), (32:97:33)}, {(32:35:95), (32:95:35)}, {(32:37:93), (32:93:37)}, {(32:39:91), (32:91:39)}, {(32:41:89), (32:89:41)}, {(32:43:87), (32:87:43)}, {(32:45:85), (32:85:45)}, {(32:47:83), (32:83:47)}, {(32:51:79), (32:79:51)}, {(32:53:77), (32:77:53)}, {(32:55:75), (32:75:55)}, {(32:57:73), (32:73:57)}, {(32:59:71), (32:71:59)}, {(32:61:69), (32:69:61)}, {(32:63:67), (32:67:63)}, {(33:34:95), (33:95:34)}, {(33:35:94), (33:94:35)}, {(33:37:92), (33:92:37)}, {(33:38:91), (33:91:38)}, {(33:40:89), (33:89:40)}, {(33:41:88), (33:88:41)}, {(33:43:86), (33:86:43)}, {(33:44:85), (33:85:44)}, {(33:46:83), (33:83:46)}, {(33:47:82), (33:82:47)}, {(33:49:80), (33:80:49)}, {(33:50:79), (33:79:50)}, {(33:52:77), (33:77:52)}, {(33:53:76), (33:76:53)}, {(33:55:74), (33:74:55)}, {(33:56:73), (33:73:56)}, {(33:58:71), (33:71:58)}, {(33:59:70), (33:70:59)}, {(33:61:68), (33:68:61)}, {(33:62:67), (33:67:62)}, {(33:64:65), (33:65:64)}, {(34:35:93), (34:93:35)}, {(34:37:91), (34:91:37)}, {(34:39:89), (34:89:39)}, {(34:41:87), (34:87:41)}, {(34:43:85), (34:85:43)}, {(34:45:83), (34:83:45)}, {(34:49:79), (34:79:49)}, {(34:51:77), (34:77:51)}, {(34:53:75), (34:75:53)}, {(34:55:73), (34:73:55)}, {(34:57:71), (34:71:57)}, {(34:59:69), (34:69:59)}, {(34:61:67), (34:67:61)}, {(34:63:65), (34:65:63)}, {(35:36:91), (35:91:36)}, {(35:37:90), (35:90:37)}, {(35:38:89), (35:89:38)}, {(35:39:88), (35:88:39)}, {(35:40:87), (35:87:40)}, {(35:41:86), (35:86:41)}, {(35:42:85), (35:85:42)}, {(35:43:84), (35:84:43)}, {(35:44:83), (35:83:44)}, {(35:45:82), (35:82:45)}, {(35:47:80), (35:80:47)}, {(35:48:79), (35:79:48)}, {(35:49:78), (35:78:49)}, {(35:50:77), (35:77:50)}, {(35:51:76), (35:76:51)}, {(35:52:75), (35:75:52)}, {(35:53:74), (35:74:53)}, {(35:54:73), (35:73:54)}, {(35:55:72), (35:72:55)}, {(35:56:71), (35:71:56)}, {(35:57:70), (35:70:57)}, {(35:58:69), (35:69:58)}, {(35:59:68), (35:68:59)}, {(35:60:67), (35:67:60)}, {(35:61:66), (35:66:61)}, {(35:62:65), (35:65:62)}, {(35:63:64), (35:64:63)}, {(36:37:89), (36:89:37)}, {(36:41:85), (36:85:41)}, {(36:43:83), (36:83:43)}, {(36:47:79), (36:79:47)}, {(36:49:77), (36:77:49)}, {(36:53:73), (36:73:53)}, {(36:55:71), (36:71:55)}, {(36:59:67), (36:67:59)}, {(36:61:65), (36:65:61)}, {(37:38:87), (37:87:38)}, {(37:39:86), (37:86:39)}, {(37:40:85), (37:85:40)}, {(37:41:84), (37:84:41)}, {(37:42:83), (37:83:42)}, {(37:43:82), (37:82:43)}, {(37:45:80), (37:80:45)}, {(37:46:79), (37:79:46)}, {(37:47:78), (37:78:47)}, {(37:48:77), (37:77:48)}, {(37:49:76), (37:76:49)}, {(37:50:75), (37:75:50)}, {(37:51:74), (37:74:51)}, {(37:52:73), (37:73:52)}, {(37:53:72), (37:72:53)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(37:54:71), (37:71:54)\}, \{(37:55:70), (37:70:55)\}, \{(37:56:69), (37:69:56)\},$ $\{(37:57:68), (37:68:57)\}, \{(37:58:67), (37:67:58)\}, \{(37:59:66), (37:66:59)\},$ $\{(37:60:65), (37:65:60)\}, \{(37:61:64), (37:64:61)\}, \{(37:62:63), (37:63:62)\},$ $\{(38:39:85), (38:85:39)\}, \{(38:41:83), (38:83:41)\}, \{(38:45:79), (38:79:45)\},$ $\{(38:47:77), (38:77:47)\}, \{(38:49:75), (38:75:49)\}, \{(38:51:73), (38:73:51)\},$ $\{(38:53:71), (38:71:53)\}, \{(38:55:69), (38:69:55)\}, \{(38:57:67), (38:67:57)\},$ $\{(38:59:65), (38:65:59)\}, \{(38:61:63), (38:63:61)\}, \{(39:40:83), (39:83:40)\},$ $\{(39:41:82), (39:82:41)\}, \{(39:43:80), (39:80:43)\}, \{(39:44:79), (39:79:44)\},$ $\{(39:46:77), (39:77:46)\}, \{(39:47:76), (39:76:47)\}, \{(39:49:74), (39:74:49)\},$ $\{(39:50:73), (39:73:50)\}, \{(39:52:71), (39:71:52)\}, \{(39:53:70), (39:70:53)\},$ $\{(39:55:68), (39:68:55)\}, \{(39:56:67), (39:67:56)\}, \{(39:58:65), (39:65:58)\},$ $\{(39:59:64), (39:64:59)\}, \{(39:61:62), (39:62:61)\}, \{(40:43:79), (40:79:43)\},$ $\{(40:45:77), (40:77:45)\}, \{(40:47:75), (40:75:47)\}, \{(40:49:73), (40:73:49)\},$ $\{(40:51:71), (40:71:51)\}, \{(40:53:69), (40:69:53)\}, \{(40:55:67), (40:67:55)\},$ $\{(40:57:65), (40:65:57)\}, \{(40:59:63), (40:63:59)\}, \{(41:42:79), (41:79:42)\},$ $\{(41:43:78), (41:78:43)\}, \{(41:44:77), (41:77:44)\}, \{(41:45:76), (41:76:45)\},$ $\{(41:46:75), (41:75:46)\}, \{(41:47:74), (41:74:47)\}, \{(41:48:73), (41:73:48)\},$ $\{(41:49:72), (41:72:49)\}, \{(41:50:71), (41:71:50)\}, \{(41:51:70), (41:70:51)\},$ $\{(41:52:69), (41:69:52)\}, \{(41:53:68), (41:68:53)\}, \{(41:54:67), (41:67:54)\},$ $\{(41:55:66), (41:66:55)\}, \{(41:56:65), (41:65:56)\}, \{(41:57:64), (41:64:57)\},$ $\{(41:58:63), (41:63:58)\}, \{(41:59:62), (41:62:59)\}, \{(41:60:61), (41:61:60)\},$ $\{(42:43:77), (42:77:43)\}, \{(42:47:73), (42:73:47)\}, \{(42:49:71), (42:71:49)\},$ $\{(42:53:67), (42:67:53)\}, \{(42:55:65), (42:65:55)\}, \{(42:59:61), (42:61:59)\},$ $\{(43:44:75), (43:75:44)\}, \{(43:45:74), (43:74:45)\}, \{(43:46:73), (43:73:46)\},$ $\{(43:47:72), (43:72:47)\}, \{(43:48:71), (43:71:48)\}, \{(43:49:70), (43:70:49)\},$ $\{(43:50:69), (43:69:50)\}, \{(43:51:68), (43:68:51)\}, \{(43:52:67), (43:67:52)\},$ $\{(43:53:66), (43:66:53)\}, \{(43:54:65), (43:65:54)\}, \{(43:55:64), (43:64:55)\},$ $\{(43:56:63), (43:63:56)\}, \{(43:57:62), (43:62:57)\}, \{(43:58:61), (43:61:58)\},$ $\{(43:59:60), (43:60:59)\}, \{(44:45:73), (44:73:45)\}, \{(44:47:71), (44:71:47)\},$ $\{(44:49:69), (44:69:49)\}, \{(44:51:67), (44:67:51)\}, \{(44:53:65), (44:65:53)\},$ $\{(44:55:63), (44:63:55)\}, \{(44:57:61), (44:61:57)\}, \{(45:46:71), (45:71:46)\},$ $\{(45:47:70), (45:70:47)\}, \{(45:49:68), (45:68:49)\}, \{(45:50:67), (45:67:50)\},$ $\{(45:52:65), (45:65:52)\}, \{(45:53:64), (45:64:53)\}, \{(45:55:62), (45:62:55)\},$ $\{(45:56:61), (45:61:56)\}, \{(45:58:59), (45:59:58)\}, \{(46:47:69), (46:69:47)\},$ $\{(46:49:67), (46:67:49)\}, \{(46:51:65), (46:65:51)\}, \{(46:53:63), (46:63:53)\},$ $\{(46:55:61), (46:61:55)\}, \{(46:57:59), (46:59:57)\}, \{(47:48:67), (47:67:48)\},$ $\{(47:49:66), (47:66:49)\}, \{(47:50:65), (47:65:50)\}, \{(47:51:64), (47:64:51)\},$ $\{(47:52:63), (47:63:52)\}, \{(47:53:62), (47:62:53)\}, \{(47:54:61), (47:61:54)\},$ $\{(47:55:60), (47:60:55)\}, \{(47:56:59), (47:59:56)\}, \{(47:57:58), (47:58:57)\},$ $\{(48:49:65), (48:65:49)\}, \{(48:53:61), (48:61:53)\}, \{(48:55:59), (48:59:55)\},$ $\{(49:50:63), (49:63:50)\}, \{(49:51:62), (49:62:51)\}, \{(49:52:61), (49:61:52)\},$ $\{(49:53:60), (49:60:53)\}, \{(49:54:59), (49:59:54)\}, \{(49:55:58), (49:58:55)\},$ $\{(49:56:57), (49:57:56)\}, \{(50:51:61), (50:61:51)\}, \{(50:53:59), (50:59:53)\},$ $\{(50:55:57), (50:57:55)\}, \{(51:52:59), (51:59:52)\}, \{(51:53:58), (51:58:53)\},$ $\{(51:55:56), (51:56:55)\}, \{(52:53:57), (52:57:53)\}, \{(53:54:55), (53:55:54)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:156), (2:156:4)\}, \{(2:6:154), (2:154:6)\}, \{(2:8:152), (2:152:8)\},$ $\{(2:10:150), (2:150:10)\}, \{(2:12:148), (2:148:12)\}, \{(2:14:146), (2:146:14)\},$ $\{(2:16:144), (2:144:16)\}, \{(2:18:142), (2:142:18)\}, \{(2:20:140), (2:140:20)\},$ $\{(2:22:138), (2:138:22)\}, \{(2:24:136), (2:136:24)\}, \{(2:26:134), (2:134:26)\},$ $\{(2:28:132), (2:132:28)\}, \{(2:30:130), (2:130:30)\}, \{(2:32:128), (2:128:32)\},$ $\{(2:34:126), (2:126:34)\}, \{(2:36:124), (2:124:36)\}, \{(2:38:122), (2:122:38)\},$ $\{(2:40:120), (2:120:40)\}, \{(2:42:118), (2:118:42)\}, \{(2:44:116), (2:116:44)\},$ $\{(2:46:114), (2:114:46)\}, \{(2:48:112), (2:112:48)\}, \{(2:50:110), (2:110:50)\},$ $\{(2:52:108), (2:108:52)\}, \{(2:54:106), (2:106:54)\}, \{(2:56:104), (2:104:56)\},$ $\{(2:58:102), (2:102:58)\}, \{(2:60:100), (2:100:60)\}, \{(2:62:98), (2:98:62)\},$ $\{(2:64:96), (2:96:64)\}, \{(2:66:94), (2:94:66)\}, \{(2:68:92), (2:92:68)\},$ $\{(2:70:90), (2:90:70)\}, \{(2:72:88), (2:88:72)\}, \{(2:74:86), (2:86:74)\},$ $\{(2:76:84), (2:84:76)\}, \{(2:78:82), (2:82:78)\}, \{(4:6:152), (4:152:6)\},$ $\{(4:8:150), (4:150:8)\}, \{(4:10:148), (4:148:10)\}, \{(4:12:146), (4:146:12)\},$ $\{(4:14:144), (4:144:14)\}, \{(4:16:142), (4:142:16)\}, \{(4:18:140), (4:140:18)\},$ $\{(4:20:138), (4:138:20)\}, \{(4:22:136), (4:136:22)\}, \{(4:24:134), (4:134:24)\},$ $\{(4:26:132), (4:132:26)\}, \{(4:28:130), (4:130:28)\}, \{(4:30:128), (4:128:30)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:32:126), (4:126:32)\}, \{(4:34:124), (4:124:34)\}, \{(4:36:122), (4:122:36)\},$ $\{(4:38:120), (4:120:38)\}, \{(4:40:118), (4:118:40)\}, \{(4:42:116), (4:116:42)\},$ $\{(4:44:114), (4:114:44)\}, \{(4:46:112), (4:112:46)\}, \{(4:48:110), (4:110:48)\},$ $\{(4:50:108), (4:108:50)\}, \{(4:52:106), (4:106:52)\}, \{(4:54:104), (4:104:54)\},$ $\{(4:56:102), (4:102:56)\}, \{(4:58:100), (4:100:58)\}, \{(4:60:98), (4:98:60)\},$ $\{(4:62:96), (4:96:62)\}, \{(4:64:94), (4:94:64)\}, \{(4:66:92), (4:92:66)\},$ $\{(4:68:90), (4:90:68)\}, \{(4:70:88), (4:88:70)\}, \{(4:72:86), (4:86:72)\},$ $\{(4:74:84), (4:84:74)\}, \{(4:76:82), (4:82:76)\}, \{(4:78:80), (4:80:78)\},$ $\{(6:8:148), (6:148:8)\}, \{(6:10:146), (6:146:10)\}, \{(6:14:142), (6:142:14)\},$ $\{(6:16:140), (6:140:16)\}, \{(6:20:136), (6:136:20)\}, \{(6:22:134), (6:134:22)\},$ $\{(6:26:130), (6:130:26)\}, \{(6:28:128), (6:128:28)\}, \{(6:32:124), (6:124:32)\},$ $\{(6:34:122), (6:122:34)\}, \{(6:38:118), (6:118:38)\}, \{(6:40:116), (6:116:40)\},$ $\{(6:44:112), (6:112:44)\}, \{(6:46:110), (6:110:46)\}, \{(6:50:106), (6:106:50)\},$ $\{(6:52:104), (6:104:52)\}, \{(6:56:100), (6:100:56)\}, \{(6:58:98), (6:98:58)\},$ $\{(6:62:94), (6:94:62)\}, \{(6:64:92), (6:92:64)\}, \{(6:68:88), (6:88:68)\},$ $\{(6:70:86), (6:86:70)\}, \{(6:74:82), (6:82:74)\}, \{(6:76:80), (6:80:76)\},$ $\{(8:10:144), (8:144:10)\}, \{(8:12:142), (8:142:12)\}, \{(8:14:140), (8:140:14)\},$ $\{(8:16:138), (8:138:16)\}, \{(8:18:136), (8:136:18)\}, \{(8:20:134), (8:134:20)\},$ $\{(8:22:132), (8:132:22)\}, \{(8:24:130), (8:130:24)\}, \{(8:26:128), (8:128:26)\},$ $\{(8:28:126), (8:126:28)\}, \{(8:30:124), (8:124:30)\}, \{(8:32:122), (8:122:32)\},$ $\{(8:34:120), (8:120:34)\}, \{(8:36:118), (8:118:36)\}, \{(8:38:116), (8:116:38)\},$ $\{(8:40:114), (8:114:40)\}, \{(8:42:112), (8:112:42)\}, \{(8:44:110), (8:110:44)\},$ $\{(8:46:108), (8:108:46)\}, \{(8:48:106), (8:106:48)\}, \{(8:50:104), (8:104:50)\},$ $\{(8:52:102), (8:102:52)\}, \{(8:54:100), (8:100:54)\}, \{(8:56:98), (8:98:56)\},$ $\{(8:58:96), (8:96:58)\}, \{(8:60:94), (8:94:60)\}, \{(8:62:92), (8:92:62)\},$ $\{(8:64:90), (8:90:64)\}, \{(8:66:88), (8:88:66)\}, \{(8:68:86), (8:86:68)\},$ $\{(8:70:84), (8:84:70)\}, \{(8:72:82), (8:82:72)\}, \{(8:74:80), (8:80:74)\},$ $\{(8:76:78), (8:78:76)\}, \{(10:12:140), (10:140:12)\}, \{(10:14:138), (10:138:14)\},$ $\{(10:16:136), (10:136:16)\}, \{(10:18:134), (10:134:18)\}, \{(10:20:132), (10:132:20)\},$ $\{(10:22:130), (10:130:22)\}, \{(10:24:128), (10:128:24)\}, \{(10:26:126), (10:126:26)\},$ $\{(10:28:124), (10:124:28)\}, \{(10:30:122), (10:122:30)\}, \{(10:32:120), (10:120:32)\},$ $\{(10:34:118), (10:118:34)\}, \{(10:36:116), (10:116:36)\}, \{(10:38:114), (10:114:38)\},$ $\{(10:40:112), (10:112:40)\}, \{(10:42:110), (10:110:42)\}, \{(10:44:108), (10:108:44)\},$ $\{(10:46:106), (10:106:46)\}, \{(10:48:104), (10:104:48)\}, \{(10:50:102), (10:102:50)\},$ $\{(10:52:100), (10:100:52)\}, \{(10:54:98), (10:98:54)\}, \{(10:56:96), (10:96:56)\},$ $\{(10:58:94), (10:94:58)\}, \{(10:60:92), (10:92:60)\}, \{(10:62:90), (10:90:62)\},$ $\{(10:64:88), (10:88:64)\}, \{(10:66:86), (10:86:66)\}, \{(10:68:84), (10:84:68)\},$ $\{(10:70:82), (10:82:70)\}, \{(10:72:80), (10:80:72)\}, \{(10:74:78), (10:78:74)\},$ $\{(12:14:136), (12:136:14)\}, \{(12:16:134), (12:134:16)\}, \{(12:20:130), (12:130:20)\},$ $\{(12:22:128), (12:128:22)\}, \{(12:26:124), (12:124:26)\}, \{(12:28:122), (12:122:28)\},$ $\{(12:32:118), (12:118:32)\}, \{(12:34:116), (12:116:34)\}, \{(12:38:112), (12:112:38)\},$ $\{(12:40:110), (12:110:40)\}, \{(12:44:106), (12:106:44)\}, \{(12:46:104), (12:104:46)\},$ $\{(12:50:100), (12:100:50)\}, \{(12:52:98), (12:98:52)\}, \{(12:56:94), (12:94:56)\},$ $\{(12:58:92), (12:92:58)\}, \{(12:62:88), (12:88:62)\}, \{(12:64:86), (12:86:64)\},$ $\{(12:68:82), (12:82:68)\}, \{(12:70:80), (12:80:70)\}, \{(12:74:76), (12:76:74)\},$ $\{(14:16:132), (14:132:16)\}, \{(14:18:130), (14:130:18)\}, \{(14:20:128), (14:128:20)\},$ $\{(14:22:126), (14:126:22)\}, \{(14:24:124), (14:124:24)\}, \{(14:26:122), (14:122:26)\},$ $\{(14:28:120), (14:120:28)\}, \{(14:30:118), (14:118:30)\}, \{(14:32:116), (14:116:32)\},$ $\{(14:34:114), (14:114:34)\}, \{(14:36:112), (14:112:36)\}, \{(14:38:110), (14:110:38)\},$ $\{(14:40:108), (14:108:40)\}, \{(14:42:106), (14:106:42)\}, \{(14:44:104), (14:104:44)\},$ $\{(14:46:102), (14:102:46)\}, \{(14:48:100), (14:100:48)\}, \{(14:50:98), (14:98:50)\},$ $\{(14:52:96), (14:96:52)\}, \{(14:54:94), (14:94:54)\}, \{(14:56:92), (14:92:56)\},$ $\{(14:58:90), (14:90:58)\}, \{(14:60:88), (14:88:60)\}, \{(14:62:86), (14:86:62)\},$ $\{(14:64:84), (14:84:64)\}, \{(14:66:82), (14:82:66)\}, \{(14:68:80), (14:80:68)\},$ $\{(14:70:78), (14:78:70)\}, \{(14:72:76), (14:76:72)\}, \{(16:18:128), (16:128:18)\},$ $\{(16:20:126), (16:126:20)\}, \{(16:22:124), (16:124:22)\}, \{(16:24:122), (16:122:24)\},$ $\{(16:26:120), (16:120:26)\}, \{(16:28:118), (16:118:28)\}, \{(16:30:116), (16:116:30)\},$ $\{(16:32:114), (16:114:32)\}, \{(16:34:112), (16:112:34)\}, \{(16:36:110), (16:110:36)\},$ $\{(16:38:108), (16:108:38)\}, \{(16:40:106), (16:106:40)\}, \{(16:42:104), (16:104:42)\},$ $\{(16:44:102), (16:102:44)\}, \{(16:46:100), (16:100:46)\}, \{(16:48:98), (16:98:48)\},$ $\{(16:50:96), (16:96:50)\}, \{(16:52:94), (16:94:52)\}, \{(16:54:92), (16:92:54)\},$ $\{(16:56:90), (16:90:56)\}, \{(16:58:88), (16:88:58)\}, \{(16:60:86), (16:86:60)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{{16:62:84}, {16:84:62}}, {{16:64:82}, {16:82:64}}, {{16:66:80}, {16:80:66}}, {{16:68:78}, {16:78:68}}, {{16:70:76}, {16:76:70}}, {{16:72:74}, {16:74:72}}, {{18:20:124}, {18:124:20}}, {{18:22:122}, {18:122:22}}, {{18:26:118}, {18:118:26}}, {{18:28:116}, {18:116:28}}, {{18:32:112}, {18:112:32}}, {{18:34:110}, {18:110:34}}, {{18:38:106}, {18:106:38}}, {{18:40:104}, {18:104:40}}, {{18:44:100}, {18:100:44}}, {{18:46:98}, {18:98:46}}, {{18:50:94}, {18:94:50}}, {{18:52:92}, {18:92:52}}, {{18:56:88}, {18:88:56}}, {{18:58:86}, {18:86:58}}, {{18:62:82}, {18:82:62}}, {{18:64:80}, {18:80:64}}, {{18:68:76}, {18:76:68}}, {{18:70:74}, {18:74:70}}, {{20:22:120}, {20:120:22}}, {{20:24:118}, {20:118:24}}, {{20:26:116}, {20:116:26}}, {{20:28:114}, {20:114:28}}, {{20:30:112}, {20:112:30}}, {{20:32:110}, {20:110:32}}, {{20:34:108}, {20:108:34}}, {{20:36:106}, {20:106:36}}, {{20:38:104}, {20:104:38}}, {{20:40:102}, {20:102:40}}, {{20:42:100}, {20:100:42}}, {{20:44:98}, {20:98:44}}, {{20:46:96}, {20:96:46}}, {{20:48:94}, {20:94:48}}, {{20:50:92}, {20:92:50}}, {{20:52:90}, {20:90:52}}, {{20:54:88}, {20:88:54}}, {{20:56:86}, {20:86:56}}, {{20:58:84}, {20:84:58}}, {{20:60:82}, {20:82:60}}, {{20:62:80}, {20:80:62}}, {{20:64:78}, {20:78:64}}, {{20:66:76}, {20:76:66}}, {{20:68:74}, {20:74:68}}, {{20:70:72}, {20:72:70}}, {{22:24:116}, {22:116:24}}, {{22:26:114}, {22:114:26}}, {{22:28:112}, {22:112:28}}, {{22:30:110}, {22:110:30}}, {{22:32:108}, {22:108:32}}, {{22:34:106}, {22:106:34}}, {{22:36:104}, {22:104:36}}, {{22:38:102}, {22:102:38}}, {{22:40:100}, {22:100:40}}, {{22:42:98}, {22:98:42}}, {{22:44:96}, {22:96:44}}, {{22:46:94}, {22:94:46}}, {{22:48:92}, {22:92:48}}, {{22:50:90}, {22:90:50}}, {{22:52:88}, {22:88:52}}, {{22:54:86}, {22:86:54}}, {{22:56:84}, {22:84:56}}, {{22:58:82}, {22:82:58}}, {{22:60:80}, {22:80:60}}, {{22:62:78}, {22:78:62}}, {{22:64:76}, {22:76:64}}, {{22:66:74}, {22:74:66}}, {{22:68:72}, {22:72:68}}, {{24:26:112}, {24:112:26}}, {{24:28:110}, {24:110:28}}, {{24:32:106}, {24:106:32}}, {{24:34:104}, {24:104:34}}, {{24:38:100}, {24:100:38}}, {{24:40:98}, {24:98:40}}, {{24:44:94}, {24:94:44}}, {{24:46:92}, {24:92:46}}, {{24:50:88}, {24:88:50}}, {{24:52:86}, {24:86:52}}, {{24:56:82}, {24:82:56}}, {{24:58:80}, {24:80:58}}, {{24:62:76}, {24:76:62}}, {{24:64:74}, {24:74:64}}, {{24:68:70}, {24:70:68}}, {{26:28:108}, {26:108:28}}, {{26:30:106}, {26:106:30}}, {{26:32:104}, {26:104:32}}, {{26:34:102}, {26:102:34}}, {{26:36:100}, {26:100:36}}, {{26:38:98}, {26:98:38}}, {{26:40:96}, {26:96:40}}, {{26:42:94}, {26:94:42}}, {{26:44:92}, {26:92:44}}, {{26:46:90}, {26:90:46}}, {{26:48:88}, {26:88:48}}, {{26:50:86}, {26:86:50}}, {{26:52:84}, {26:84:52}}, {{26:54:82}, {26:82:54}}, {{26:56:80}, {26:80:56}}, {{26:58:78}, {26:78:58}}, {{26:60:76}, {26:76:60}}, {{26:62:74}, {26:74:62}}, {{26:64:72}, {26:72:64}}, {{26:66:70}, {26:70:66}}, {{28:30:104}, {28:104:30}}, {{28:32:102}, {28:102:32}}, {{28:34:100}, {28:100:34}}, {{28:36:98}, {28:98:36}}, {{28:38:96}, {28:96:38}}, {{28:40:94}, {28:94:40}}, {{28:42:92}, {28:92:42}}, {{28:44:90}, {28:90:44}}, {{28:46:88}, {28:88:46}}, {{28:48:86}, {28:86:48}}, {{28:50:84}, {28:84:50}}, {{28:52:82}, {28:82:52}}, {{28:54:80}, {28:80:54}}, {{28:56:78}, {28:78:56}}, {{28:58:76}, {28:76:58}}, {{28:60:74}, {28:74:60}}, {{28:62:72}, {28:72:62}}, {{28:64:70}, {28:70:64}}, {{28:66:68}, {28:68:66}}, {{30:32:100}, {30:100:32}}, {{30:34:98}, {30:98:34}}, {{30:38:94}, {30:94:38}}, {{30:40:92}, {30:92:40}}, {{30:44:88}, {30:88:44}}, {{30:46:86}, {30:86:46}}, {{30:50:82}, {30:82:50}}, {{30:52:80}, {30:80:52}}, {{30:56:76}, {30:76:56}}, {{30:58:74}, {30:74:58}}, {{30:62:70}, {30:70:62}}, {{30:64:68}, {30:68:64}}, {{32:34:96}, {32:96:34}}, {{32:36:94}, {32:94:36}}, {{32:38:92}, {32:92:38}}, {{32:40:90}, {32:90:40}}, {{32:42:88}, {32:88:42}}, {{32:44:86}, {32:86:44}}, {{32:46:84}, {32:84:46}}, {{32:48:82}, {32:82:48}}, {{32:50:80}, {32:80:50}}, {{32:52:78}, {32:78:52}}, {{32:54:76}, {32:76:54}}, {{32:56:74}, {32:74:56}}, {{32:58:72}, {32:72:58}}, {{32:60:70}, {32:70:60}}, {{32:62:68}, {32:68:62}}, {{32:64:66}, {32:66:64}}, {{34:36:92}, {34:92:36}}, {{34:38:90}, {34:90:38}}, {{34:40:88}, {34:88:40}}, {{34:42:86}, {34:86:42}}, {{34:44:84}, {34:84:44}}, {{34:46:82}, {34:82:46}}, {{34:48:80}, {34:80:48}}, {{34:50:78}, {34:78:50}}, {{34:52:76}, {34:76:52}}, {{34:54:74}, {34:74:54}}, {{34:56:72}, {34:72:56}}, {{34:58:70}, {34:70:58}}, {{34:60:68}, {34:68:60}}, {{34:62:66}, {34:66:62}}, {{36:38:88}, {36:88:38}}, {{36:40:86}, {36:86:40}}, {{36:44:82}, {36:82:44}}, {{36:46:80}, {36:80:46}}, {{36:50:76}, {36:76:50}}, {{36:52:74}, {36:74:52}}, {{36:56:70}, {36:70:56}}, {{36:58:68}, {36:68:58}}, {{36:62:64}, {36:64:62}}, {{38:40:84}, {38:84:40}}, {{38:42:82}, {38:82:42}}, {{38:44:80}, {38:80:44}}, {{38:46:78}, {38:78:46}}, {{38:48:76}, {38:76:48}}, {{38:50:74}, {38:74:50}}, {{38:52:72}, {38:72:52}}, {{38:54:70}, {38:70:54}}, {{38:56:68}, {38:68:56}},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(38:58:66), (38:66:58)\}, \{(38:60:64), (38:64:60)\}, \{(40:42:80), (40:80:42)\},$ $\{(40:44:78), (40:78:44)\}, \{(40:46:76), (40:76:46)\}, \{(40:48:74), (40:74:48)\},$ $\{(40:50:72), (40:72:50)\}, \{(40:52:70), (40:70:52)\}, \{(40:54:68), (40:68:54)\},$ $\{(40:56:66), (40:66:56)\}, \{(40:58:64), (40:64:58)\}, \{(40:60:62), (40:62:60)\},$ $\{(42:44:76), (42:76:44)\}, \{(42:46:74), (42:74:46)\}, \{(42:50:70), (42:70:50)\},$ $\{(42:52:68), (42:68:52)\}, \{(42:56:64), (42:64:56)\}, \{(42:58:62), (42:62:58)\},$ $\{(44:46:72), (44:72:46)\}, \{(44:48:70), (44:70:48)\}, \{(44:50:68), (44:68:50)\},$ $\{(44:52:66), (44:66:52)\}, \{(44:54:64), (44:64:54)\}, \{(44:56:62), (44:62:56)\},$ $\{(44:58:60), (44:60:58)\}, \{(46:48:68), (46:68:48)\}, \{(46:50:66), (46:66:50)\},$ $\{(46:52:64), (46:64:52)\}, \{(46:54:62), (46:62:54)\}, \{(46:56:60), (46:60:56)\},$ $\{(48:50:64), (48:64:50)\}, \{(48:52:62), (48:62:52)\}, \{(48:56:58), (48:58:56)\},$ $\{(50:52:60), (50:60:52)\}, \{(50:54:58), (50:58:54)\}, \{(52:54:56), (52:56:54)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:153), (3:153:6)\}, \{(3:9:150), (3:150:9)\}, \{(3:12:147), (3:147:12)\},$ $\{(3:15:144), (3:144:15)\}, \{(3:18:141), (3:141:18)\}, \{(3:21:138), (3:138:21)\},$ $\{(3:24:135), (3:135:24)\}, \{(3:27:132), (3:132:27)\}, \{(3:30:129), (3:129:30)\},$ $\{(3:33:126), (3:126:33)\}, \{(3:36:123), (3:123:36)\}, \{(3:39:120), (3:120:39)\},$ $\{(3:42:117), (3:117:42)\}, \{(3:45:114), (3:114:45)\}, \{(3:48:111), (3:111:48)\},$ $\{(3:51:108), (3:108:51)\}, \{(3:54:105), (3:105:54)\}, \{(3:57:102), (3:102:57)\},$ $\{(3:60:99), (3:99:60)\}, \{(3:63:96), (3:96:63)\}, \{(3:66:93), (3:93:66)\},$ $\{(3:69:90), (3:90:69)\}, \{(3:72:87), (3:87:72)\}, \{(3:75:84), (3:84:75)\},$ $\{(6:9:147), (6:147:9)\}, \{(6:15:141), (6:141:15)\}, \{(6:21:135), (6:135:21)\},$ $\{(6:27:129), (6:129:27)\}, \{(6:33:123), (6:123:33)\}, \{(6:39:117), (6:117:39)\},$ $\{(6:45:111), (6:111:45)\}, \{(6:51:105), (6:105:51)\}, \{(6:57:99), (6:99:57)\},$ $\{(6:63:93), (6:93:63)\}, \{(6:69:87), (6:87:69)\}, \{(9:12:141), (9:141:12)\},$ $\{(9:15:138), (9:138:15)\}, \{(9:21:132), (9:132:21)\}, \{(9:24:129), (9:129:24)\},$ $\{(9:30:123), (9:123:30)\}, \{(9:33:120), (9:120:33)\}, \{(9:39:114), (9:114:39)\},$ $\{(9:42:111), (9:111:42)\}, \{(9:48:105), (9:105:48)\}, \{(9:51:102), (9:102:51)\},$ $\{(9:57:96), (9:96:57)\}, \{(9:60:93), (9:93:60)\}, \{(9:66:87), (9:87:66)\},$ $\{(9:69:84), (9:84:69)\}, \{(9:75:78), (9:78:75)\}, \{(12:15:135), (12:135:15)\},$ $\{(12:21:129), (12:129:21)\}, \{(12:27:123), (12:123:27)\}, \{(12:33:117), (12:117:33)\},$ $\{(12:39:111), (12:111:39)\}, \{(12:45:105), (12:105:45)\}, \{(12:51:99), (12:99:51)\},$ $\{(12:57:93), (12:93:57)\}, \{(12:63:87), (12:87:63)\}, \{(15:18:129), (15:129:18)\},$ $\{(15:21:126), (15:126:21)\}, \{(15:24:123), (15:123:24)\}, \{(15:27:120), (15:120:27)\},$ $\{(15:30:117), (15:117:30)\}, \{(15:33:114), (15:114:33)\}, \{(15:36:111), (15:111:36)\},$ $\{(15:39:108), (15:108:39)\}, \{(15:42:105), (15:105:42)\}, \{(15:45:102), (15:102:45)\},$ $\{(15:48:99), (15:99:48)\}, \{(15:51:96), (15:96:51)\}, \{(15:54:93), (15:93:54)\},$ $\{(15:57:90), (15:90:57)\}, \{(15:60:87), (15:87:60)\}, \{(15:63:84), (15:84:63)\},$ $\{(15:69:78), (15:78:69)\}, \{(15:72:75), (15:75:72)\}, \{(18:21:123), (18:123:21)\},$ $\{(18:33:111), (18:111:33)\}, \{(18:39:105), (18:105:39)\}, \{(18:51:93), (18:93:51)\},$ $\{(18:57:87), (18:87:57)\}, \{(18:69:75), (18:75:69)\}, \{(21:24:117), (21:117:24)\},$ $\{(21:27:114), (21:114:27)\}, \{(21:30:111), (21:111:30)\}, \{(21:33:108), (21:108:33)\},$ $\{(21:36:105), (21:105:36)\}, \{(21:39:102), (21:102:39)\}, \{(21:42:99), (21:99:42)\},$ $\{(21:45:96), (21:96:45)\}, \{(21:48:93), (21:93:48)\}, \{(21:51:90), (21:90:51)\},$ $\{(21:54:87), (21:87:54)\}, \{(21:57:84), (21:84:57)\}, \{(21:63:78), (21:78:63)\},$ $\{(21:66:75), (21:75:66)\}, \{(21:69:72), (21:72:69)\}, \{(24:27:111), (24:111:27)\},$ $\{(24:33:105), (24:105:33)\}, \{(24:39:99), (24:99:39)\}, \{(24:45:93), (24:93:45)\},$ $\{(24:51:87), (24:87:51)\}, \{(24:63:75), (24:75:63)\}, \{(27:30:105), (27:105:30)\},$ $\{(27:33:102), (27:102:33)\}, \{(27:39:96), (27:96:39)\}, \{(27:42:93), (27:93:42)\},$ $\{(27:48:87), (27:87:48)\}, \{(27:51:84), (27:84:51)\}, \{(27:57:78), (27:78:57)\},$ $\{(27:60:75), (27:75:60)\}, \{(27:66:69), (27:69:66)\}, \{(30:33:99), (30:99:33)\},$ $\{(30:39:93), (30:93:39)\}, \{(30:45:87), (30:87:45)\}, \{(30:57:75), (30:75:57)\},$ $\{(30:63:69), (30:69:63)\}, \{(33:36:93), (33:93:36)\}, \{(33:39:90), (33:90:39)\},$ $\{(33:42:87), (33:87:42)\}, \{(33:45:84), (33:84:45)\}, \{(33:51:78), (33:78:51)\},$ $\{(33:54:75), (33:75:54)\}, \{(33:57:72), (33:72:57)\}, \{(33:60:69), (33:69:60)\},$ $\{(33:63:66), (33:66:63)\}, \{(36:39:87), (36:87:39)\}, \{(36:51:75), (36:75:51)\},$ $\{(36:57:69), (36:69:57)\}, \{(39:45:78), (39:78:45)\}, \{(39:48:75), (39:75:48)\},$ $\{(39:51:72), (39:72:51)\}, \{(39:54:69), (39:69:54)\}, \{(39:57:66), (39:66:57)\},$ $\{(39:60:63), (39:63:60)\}, \{(42:45:75), (42:75:45)\}, \{(42:51:69), (42:69:51)\},$ $\{(42:57:63), (42:63:57)\}, \{(45:48:69), (45:69:48)\}, \{(45:51:66), (45:66:51)\},$ $\{(45:57:60), (45:60:57)\}, \{(48:51:63), (48:63:51)\}, \{(51:54:57), (51:57:54)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:144), (6:144:12)\}, \{(6:18:138), (6:138:18)\}, \{(6:24:132), (6:132:24)\},$ $\{(6:30:126), (6:126:30)\}, \{(6:36:120), (6:120:36)\}, \{(6:42:114), (6:114:42)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:48:108), (6:108:48)\}, \{(6:54:102), (6:102:54)\}, \{(6:60:96), (6:96:60)\},$ $\{(6:66:90), (6:90:66)\}, \{(6:72:84), (6:84:72)\}, \{(12:18:132), (12:132:18)\},$ $\{(12:24:126), (12:126:24)\}, \{(12:30:120), (12:120:30)\}, \{(12:36:114), (12:114:36)\},$ $\{(12:42:108), (12:108:42)\}, \{(12:48:102), (12:102:48)\}, \{(12:54:96), (12:96:54)\},$ $\{(12:60:90), (12:90:60)\}, \{(12:66:84), (12:84:66)\}, \{(12:72:78), (12:78:72)\},$ $\{(18:24:120), (18:120:24)\}, \{(18:30:114), (18:114:30)\}, \{(18:42:102), (18:102:42)\},$ $\{(18:48:96), (18:96:48)\}, \{(18:60:84), (18:84:60)\}, \{(18:66:78), (18:78:66)\},$ $\{(24:30:108), (24:108:30)\}, \{(24:36:102), (24:102:36)\}, \{(24:42:96), (24:96:42)\},$ $\{(24:48:90), (24:90:48)\}, \{(24:54:84), (24:84:54)\}, \{(24:60:78), (24:78:60)\},$ $\{(24:66:72), (24:72:66)\}, \{(30:36:96), (30:96:36)\}, \{(30:42:90), (30:90:42)\},$ $\{(30:48:84), (30:84:48)\}, \{(30:54:78), (30:78:54)\}, \{(30:60:72), (30:72:60)\},$ $\{(36:42:84), (36:84:42)\}, \{(36:48:78), (36:78:48)\}, \{(36:60:66), (36:66:60)\},$ $\{(42:48:72), (42:72:48)\}, \{(42:54:66), (42:66:54)\}, \{(48:54:60), (48:60:54)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(9:18:135), (9:135:18)\}, \{(9:27:126), (9:126:27)\}, \{(9:36:117), (9:117:36)\},$ $\{(9:45:108), (9:108:45)\}, \{(9:54:99), (9:99:54)\}, \{(9:63:90), (9:90:63)\},$ $\{(18:27:117), (18:117:27)\}, \{(18:45:99), (18:99:45)\}, \{(27:36:99), (27:99:36)\},$ $\{(27:45:90), (27:90:45)\}, \{(27:63:72), (27:72:63)\}, \{(45:54:63), (45:63:54)\}$
	$\{1, \dots, 18\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(18:36:108), (18:108:36)\}, \{(18:54:90), (18:90:54)\}, \{(36:54:72), (36:72:54)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:160), (80:80:2)\}, \{(2:2:158), (79:79:4)\}, \{(4:4:154), (77:77:8)\},$ $\{(5:5:152), (76:76:10)\}, \{(7:7:148), (74:74:14)\}, \{(8:8:146), (73:73:16)\},$ $\{(10:10:142), (71:71:20)\}, \{(11:11:140), (70:70:22)\}, \{(13:13:136), (68:68:26)\},$ $\{(14:14:134), (67:67:28)\}, \{(16:16:130), (65:65:32)\}, \{(17:17:128), (64:64:34)\},$ $\{(19:19:124), (62:62:38)\}, \{(20:20:122), (61:61:40)\}, \{(22:22:118), (59:59:44)\},$ $\{(23:23:116), (58:58:46)\}, \{(25:25:112), (56:56:50)\}, \{(26:26:110), (55:55:52)\},$ $\{(28:28:106), (53:53:56)\}, \{(29:29:104), (52:52:58)\}, \{(31:31:100), (50:50:62)\},$ $\{(32:32:98), (49:49:64)\}, \{(34:34:94), (47:47:68)\}, \{(35:35:92), (46:46:70)\},$ $\{(37:37:88), (44:44:74)\}, \{(38:38:86), (43:43:76)\}, \{(40:40:82), (41:41:80)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:156), (78:78:6)\}, \{(6:6:150), (75:75:12)\}, \{(12:12:138), (69:69:24)\},$ $\{(15:15:132), (66:66:30)\}, \{(21:21:120), (60:60:42)\}, \{(24:24:114), (57:57:48)\},$ $\{(30:30:102), (51:51:60)\}, \{(33:33:96), (48:48:66)\}, \{(39:39:84), (42:42:78)\}$
	$\{1, \dots, 9\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(9:9:144), (72:72:18)\}, \{(18:18:126), (63:63:36)\}, \{(36:36:90), (45:45:72)\}$
82	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:161), (1:161:2)\}, \{(1:3:160), (1:160:3)\}, \{(1:4:159), (1:159:4)\},$ $\{(1:5:158), (1:158:5)\}, \{(1:6:157), (1:157:6)\}, \{(1:7:156), (1:156:7)\},$ $\{(1:8:155), (1:155:8)\}, \{(1:9:154), (1:154:9)\}, \{(1:10:153), (1:153:10)\},$ $\{(1:11:152), (1:152:11)\}, \{(1:12:151), (1:151:12)\}, \{(1:13:150), (1:150:13)\},$ $\{(1:14:149), (1:149:14)\}, \{(1:15:148), (1:148:15)\}, \{(1:16:147), (1:147:16)\},$ $\{(1:17:146), (1:146:17)\}, \{(1:18:145), (1:145:18)\}, \{(1:19:144), (1:144:19)\},$ $\{(1:20:143), (1:143:20)\}, \{(1:21:142), (1:142:21)\}, \{(1:22:141), (1:141:22)\},$ $\{(1:23:140), (1:140:23)\}, \{(1:24:139), (1:139:24)\}, \{(1:25:138), (1:138:25)\},$ $\{(1:26:137), (1:137:26)\}, \{(1:27:136), (1:136:27)\}, \{(1:28:135), (1:135:28)\},$ $\{(1:29:134), (1:134:29)\}, \{(1:30:133), (1:133:30)\}, \{(1:31:132), (1:132:31)\},$ $\{(1:32:131), (1:131:32)\}, \{(1:33:130), (1:130:33)\}, \{(1:34:129), (1:129:34)\},$ $\{(1:35:128), (1:128:35)\}, \{(1:36:127), (1:127:36)\}, \{(1:37:126), (1:126:37)\},$ $\{(1:38:125), (1:125:38)\}, \{(1:39:124), (1:124:39)\}, \{(1:40:123), (1:123:40)\},$ $\{(1:41:122), (1:122:41)\}, \{(1:42:121), (1:121:42)\}, \{(1:43:120), (1:120:43)\},$ $\{(1:44:119), (1:119:44)\}, \{(1:45:118), (1:118:45)\}, \{(1:46:117), (1:117:46)\},$ $\{(1:47:116), (1:116:47)\}, \{(1:48:115), (1:115:48)\}, \{(1:49:114), (1:114:49)\},$ $\{(1:50:113), (1:113:50)\}, \{(1:51:112), (1:112:51)\}, \{(1:52:111), (1:111:52)\},$ $\{(1:53:110), (1:110:53)\}, \{(1:54:109), (1:109:54)\}, \{(1:55:108), (1:108:55)\},$ $\{(1:56:107), (1:107:56)\}, \{(1:57:106), (1:106:57)\}, \{(1:58:105), (1:105:58)\},$ $\{(1:59:104), (1:104:59)\}, \{(1:60:103), (1:103:60)\}, \{(1:61:102), (1:102:61)\},$ $\{(1:62:101), (1:101:62)\}, \{(1:63:100), (1:100:63)\}, \{(1:64:99), (1:99:64)\},$ $\{(1:65:98), (1:98:65)\}, \{(1:66:97), (1:97:66)\}, \{(1:67:96), (1:96:67)\},$ $\{(1:68:95), (1:95:68)\}, \{(1:69:94), (1:94:69)\}, \{(1:70:93), (1:93:70)\},$ $\{(1:71:92), (1:92:71)\}, \{(1:72:91), (1:91:72)\}, \{(1:73:90), (1:90:73)\},$ $\{(1:74:89), (1:89:74)\}, \{(1:75:88), (1:88:75)\}, \{(1:76:87), (1:87:76)\},$ $\{(1:77:86), (1:86:77)\}, \{(1:78:85), (1:85:78)\}, \{(1:79:84), (1:84:79)\},$ $\{(1:80:83), (1:83:80)\}, \{(2:3:159), (2:159:3)\}, \{(2:5:157), (2:157:5)\},$ $\{(2:7:155), (2:155:7)\}, \{(2:9:153), (2:153:9)\}, \{(2:11:151), (2:151:11)\},$ $\{(2:13:149), (2:149:13)\}, \{(2:15:147), (2:147:15)\}, \{(2:17:145), (2:145:17)\},$ $\{(2:19:143), (2:143:19)\}, \{(2:21:141), (2:141:21)\}, \{(2:23:139), (2:139:23)\},$ $\{(2:25:137), (2:137:25)\}, \{(2:27:135), (2:135:27)\}, \{(2:29:133), (2:133:29)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:31:131), (2:131:31)\}, \{(2:33:129), (2:129:33)\}, \{(2:35:127), (2:127:35)\},$ $\{(2:37:125), (2:125:37)\}, \{(2:39:123), (2:123:39)\}, \{(2:41:121), (2:121:41)\},$ $\{(2:43:119), (2:119:43)\}, \{(2:45:117), (2:117:45)\}, \{(2:47:115), (2:115:47)\},$ $\{(2:49:113), (2:113:49)\}, \{(2:51:111), (2:111:51)\}, \{(2:53:109), (2:109:53)\},$ $\{(2:55:107), (2:107:55)\}, \{(2:57:105), (2:105:57)\}, \{(2:59:103), (2:103:59)\},$ $\{(2:61:101), (2:101:61)\}, \{(2:63:99), (2:99:63)\}, \{(2:65:97), (2:97:65)\},$ $\{(2:67:95), (2:95:67)\}, \{(2:69:93), (2:93:69)\}, \{(2:71:91), (2:91:71)\},$ $\{(2:73:89), (2:89:73)\}, \{(2:75:87), (2:87:75)\}, \{(2:77:85), (2:85:77)\},$ $\{(2:79:83), (2:83:79)\}, \{(3:4:157), (3:157:4)\}, \{(3:5:156), (3:156:5)\},$ $\{(3:6:155), (3:155:6)\}, \{(3:7:154), (3:154:7)\}, \{(3:8:153), (3:153:8)\},$ $\{(3:9:152), (3:152:9)\}, \{(3:10:151), (3:151:10)\}, \{(3:11:150), (3:150:11)\},$ $\{(3:12:149), (3:149:12)\}, \{(3:13:148), (3:148:13)\}, \{(3:14:147), (3:147:14)\},$ $\{(3:15:146), (3:146:15)\}, \{(3:16:145), (3:145:16)\}, \{(3:17:144), (3:144:17)\},$ $\{(3:18:143), (3:143:18)\}, \{(3:19:142), (3:142:19)\}, \{(3:20:141), (3:141:20)\},$ $\{(3:21:140), (3:140:21)\}, \{(3:22:139), (3:139:22)\}, \{(3:23:138), (3:138:23)\},$ $\{(3:24:137), (3:137:24)\}, \{(3:25:136), (3:136:25)\}, \{(3:26:135), (3:135:26)\},$ $\{(3:27:134), (3:134:27)\}, \{(3:28:133), (3:133:28)\}, \{(3:29:132), (3:132:29)\},$ $\{(3:30:131), (3:131:30)\}, \{(3:31:130), (3:130:31)\}, \{(3:32:129), (3:129:32)\},$ $\{(3:33:128), (3:128:33)\}, \{(3:34:127), (3:127:34)\}, \{(3:35:126), (3:126:35)\},$ $\{(3:36:125), (3:125:36)\}, \{(3:37:124), (3:124:37)\}, \{(3:38:123), (3:123:38)\},$ $\{(3:39:122), (3:122:39)\}, \{(3:40:121), (3:121:40)\}, \{(3:41:120), (3:120:41)\},$ $\{(3:42:119), (3:119:42)\}, \{(3:43:118), (3:118:43)\}, \{(3:44:117), (3:117:44)\},$ $\{(3:45:116), (3:116:45)\}, \{(3:46:115), (3:115:46)\}, \{(3:47:114), (3:114:47)\},$ $\{(3:48:113), (3:113:48)\}, \{(3:49:112), (3:112:49)\}, \{(3:50:111), (3:111:50)\},$ $\{(3:51:110), (3:110:51)\}, \{(3:52:109), (3:109:52)\}, \{(3:53:108), (3:108:53)\},$ $\{(3:54:107), (3:107:54)\}, \{(3:55:106), (3:106:55)\}, \{(3:56:105), (3:105:56)\},$ $\{(3:57:104), (3:104:57)\}, \{(3:58:103), (3:103:58)\}, \{(3:59:102), (3:102:59)\},$ $\{(3:60:101), (3:101:60)\}, \{(3:61:100), (3:100:61)\}, \{(3:62:99), (3:99:62)\},$ $\{(3:63:98), (3:98:63)\}, \{(3:64:97), (3:97:64)\}, \{(3:65:96), (3:96:65)\},$ $\{(3:66:95), (3:95:66)\}, \{(3:67:94), (3:94:67)\}, \{(3:68:93), (3:93:68)\},$ $\{(3:69:92), (3:92:69)\}, \{(3:70:91), (3:91:70)\}, \{(3:71:90), (3:90:71)\},$ $\{(3:72:89), (3:89:72)\}, \{(3:73:88), (3:88:73)\}, \{(3:74:87), (3:87:74)\},$ $\{(3:75:86), (3:86:75)\}, \{(3:76:85), (3:85:76)\}, \{(3:77:84), (3:84:77)\},$ $\{(3:78:83), (3:83:78)\}, \{(3:80:81), (3:81:80)\}, \{(4:5:155), (4:155:5)\},$ $\{(4:7:153), (4:153:7)\}, \{(4:9:151), (4:151:9)\}, \{(4:11:149), (4:149:11)\},$ $\{(4:13:147), (4:147:13)\}, \{(4:15:145), (4:145:15)\}, \{(4:17:143), (4:143:17)\},$ $\{(4:19:141), (4:141:19)\}, \{(4:21:139), (4:139:21)\}, \{(4:23:137), (4:137:23)\},$ $\{(4:25:135), (4:135:25)\}, \{(4:27:133), (4:133:27)\}, \{(4:29:131), (4:131:29)\},$ $\{(4:31:129), (4:129:31)\}, \{(4:33:127), (4:127:33)\}, \{(4:35:125), (4:125:35)\},$ $\{(4:37:123), (4:123:37)\}, \{(4:39:121), (4:121:39)\}, \{(4:41:119), (4:119:41)\},$ $\{(4:43:117), (4:117:43)\}, \{(4:45:115), (4:115:45)\}, \{(4:47:113), (4:113:47)\},$ $\{(4:49:111), (4:111:49)\}, \{(4:51:109), (4:109:51)\}, \{(4:53:107), (4:107:53)\},$ $\{(4:55:105), (4:105:55)\}, \{(4:57:103), (4:103:57)\}, \{(4:59:101), (4:101:59)\},$ $\{(4:61:99), (4:99:61)\}, \{(4:63:97), (4:97:63)\}, \{(4:65:95), (4:95:65)\},$ $\{(4:67:93), (4:93:67)\}, \{(4:69:91), (4:91:69)\}, \{(4:71:89), (4:89:71)\},$ $\{(4:73:87), (4:87:73)\}, \{(4:75:85), (4:85:75)\}, \{(4:77:83), (4:83:77)\},$ $\{(4:79:81), (4:81:79)\}, \{(5:6:153), (5:153:6)\}, \{(5:7:152), (5:152:7)\},$ $\{(5:8:151), (5:151:8)\}, \{(5:9:150), (5:150:9)\}, \{(5:10:149), (5:149:10)\},$ $\{(5:11:148), (5:148:11)\}, \{(5:12:147), (5:147:12)\}, \{(5:13:146), (5:146:13)\},$ $\{(5:14:145), (5:145:14)\}, \{(5:15:144), (5:144:15)\}, \{(5:16:143), (5:143:16)\},$ $\{(5:17:142), (5:142:17)\}, \{(5:18:141), (5:141:18)\}, \{(5:19:140), (5:140:19)\},$ $\{(5:20:139), (5:139:20)\}, \{(5:21:138), (5:138:21)\}, \{(5:22:137), (5:137:22)\},$ $\{(5:23:136), (5:136:23)\}, \{(5:24:135), (5:135:24)\}, \{(5:25:134), (5:134:25)\},$ $\{(5:26:133), (5:133:26)\}, \{(5:27:132), (5:132:27)\}, \{(5:28:131), (5:131:28)\},$ $\{(5:29:130), (5:130:29)\}, \{(5:30:129), (5:129:30)\}, \{(5:31:128), (5:128:31)\},$ $\{(5:32:127), (5:127:32)\}, \{(5:33:126), (5:126:33)\}, \{(5:34:125), (5:125:34)\},$ $\{(5:35:124), (5:124:35)\}, \{(5:36:123), (5:123:36)\}, \{(5:37:122), (5:122:37)\},$ $\{(5:38:121), (5:121:38)\}, \{(5:39:120), (5:120:39)\}, \{(5:40:119), (5:119:40)\},$ $\{(5:41:118), (5:118:41)\}, \{(5:42:117), (5:117:42)\}, \{(5:43:116), (5:116:43)\},$ $\{(5:44:115), (5:115:44)\}, \{(5:45:114), (5:114:45)\}, \{(5:46:113), (5:113:46)\},$ $\{(5:47:112), (5:112:47)\}, \{(5:48:111), (5:111:48)\}, \{(5:49:110), (5:110:49)\},$ $\{(5:50:109), (5:109:50)\}, \{(5:51:108), (5:108:51)\}, \{(5:52:107), (5:107:52)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:53:106), (5:106:53)\}$, $\{(5:54:105), (5:105:54)\}$, $\{(5:55:104), (5:104:55)\}$, $\{(5:56:103), (5:103:56)\}$, $\{(5:57:102), (5:102:57)\}$, $\{(5:58:101), (5:101:58)\}$, $\{(5:59:100), (5:100:59)\}$, $\{(5:60:99), (5:99:60)\}$, $\{(5:61:98), (5:98:61)\}$, $\{(5:62:97), (5:97:62)\}$, $\{(5:63:96), (5:96:63)\}$, $\{(5:64:95), (5:95:64)\}$, $\{(5:65:94), (5:94:65)\}$, $\{(5:66:93), (5:93:66)\}$, $\{(5:67:92), (5:92:67)\}$, $\{(5:68:91), (5:91:68)\}$, $\{(5:69:90), (5:90:69)\}$, $\{(5:70:89), (5:89:70)\}$, $\{(5:71:88), (5:88:71)\}$, $\{(5:72:87), (5:87:72)\}$, $\{(5:73:86), (5:86:73)\}$, $\{(5:74:85), (5:85:74)\}$, $\{(5:75:84), (5:84:75)\}$, $\{(5:76:83), (5:83:76)\}$, $\{(5:78:81), (5:81:78)\}$, $\{(5:79:80), (5:80:79)\}$, $\{(6:7:151), (6:151:7)\}$, $\{(6:9:149), (6:149:9)\}$, $\{(6:11:147), (6:147:11)\}$, $\{(6:13:145), (6:145:13)\}$, $\{(6:15:143), (6:143:15)\}$, $\{(6:17:141), (6:141:17)\}$, $\{(6:19:139), (6:139:19)\}$, $\{(6:21:137), (6:137:21)\}$, $\{(6:23:135), (6:135:23)\}$, $\{(6:25:133), (6:133:25)\}$, $\{(6:27:131), (6:131:27)\}$, $\{(6:29:129), (6:129:29)\}$, $\{(6:31:127), (6:127:31)\}$, $\{(6:33:125), (6:125:33)\}$, $\{(6:35:123), (6:123:35)\}$, $\{(6:37:121), (6:121:37)\}$, $\{(6:39:119), (6:119:39)\}$, $\{(6:41:117), (6:117:41)\}$, $\{(6:43:115), (6:115:43)\}$, $\{(6:45:113), (6:113:45)\}$, $\{(6:47:111), (6:111:47)\}$, $\{(6:49:109), (6:109:49)\}$, $\{(6:51:107), (6:107:51)\}$, $\{(6:53:105), (6:105:53)\}$, $\{(6:55:103), (6:103:55)\}$, $\{(6:57:101), (6:101:57)\}$, $\{(6:59:99), (6:99:59)\}$, $\{(6:61:97), (6:97:61)\}$, $\{(6:63:95), (6:95:63)\}$, $\{(6:65:93), (6:93:65)\}$, $\{(6:67:91), (6:91:67)\}$, $\{(6:69:89), (6:89:69)\}$, $\{(6:71:87), (6:87:71)\}$, $\{(6:73:85), (6:85:73)\}$, $\{(6:75:83), (6:83:75)\}$, $\{(6:77:81), (6:81:77)\}$, $\{(7:8:149), (7:149:8)\}$, $\{(7:9:148), (7:148:9)\}$, $\{(7:10:147), (7:147:10)\}$, $\{(7:11:146), (7:146:11)\}$, $\{(7:12:145), (7:145:12)\}$, $\{(7:13:144), (7:144:13)\}$, $\{(7:14:143), (7:143:14)\}$, $\{(7:15:142), (7:142:15)\}$, $\{(7:16:141), (7:141:16)\}$, $\{(7:17:140), (7:140:17)\}$, $\{(7:18:139), (7:139:18)\}$, $\{(7:19:138), (7:138:19)\}$, $\{(7:20:137), (7:137:20)\}$, $\{(7:21:136), (7:136:21)\}$, $\{(7:22:135), (7:135:22)\}$, $\{(7:23:134), (7:134:23)\}$, $\{(7:24:133), (7:133:24)\}$, $\{(7:25:132), (7:132:25)\}$, $\{(7:26:131), (7:131:26)\}$, $\{(7:27:130), (7:130:27)\}$, $\{(7:28:129), (7:129:28)\}$, $\{(7:29:128), (7:128:29)\}$, $\{(7:30:127), (7:127:30)\}$, $\{(7:31:126), (7:126:31)\}$, $\{(7:32:125), (7:125:32)\}$, $\{(7:33:124), (7:124:33)\}$, $\{(7:34:123), (7:123:34)\}$, $\{(7:35:122), (7:122:35)\}$, $\{(7:36:121), (7:121:36)\}$, $\{(7:37:120), (7:120:37)\}$, $\{(7:38:119), (7:119:38)\}$, $\{(7:39:118), (7:118:39)\}$, $\{(7:40:117), (7:117:40)\}$, $\{(7:41:116), (7:116:41)\}$, $\{(7:42:115), (7:115:42)\}$, $\{(7:43:114), (7:114:43)\}$, $\{(7:44:113), (7:113:44)\}$, $\{(7:45:112), (7:112:45)\}$, $\{(7:46:111), (7:111:46)\}$, $\{(7:47:110), (7:110:47)\}$, $\{(7:48:109), (7:109:48)\}$, $\{(7:49:108), (7:108:49)\}$, $\{(7:50:107), (7:107:50)\}$, $\{(7:51:106), (7:106:51)\}$, $\{(7:52:105), (7:105:52)\}$, $\{(7:53:104), (7:104:53)\}$, $\{(7:54:103), (7:103:54)\}$, $\{(7:55:102), (7:102:55)\}$, $\{(7:56:101), (7:101:56)\}$, $\{(7:57:100), (7:100:57)\}$, $\{(7:58:99), (7:99:58)\}$, $\{(7:59:98), (7:98:59)\}$, $\{(7:60:97), (7:97:60)\}$, $\{(7:61:96), (7:96:61)\}$, $\{(7:62:95), (7:95:62)\}$, $\{(7:63:94), (7:94:63)\}$, $\{(7:64:93), (7:93:64)\}$, $\{(7:65:92), (7:92:65)\}$, $\{(7:66:91), (7:91:66)\}$, $\{(7:67:90), (7:90:67)\}$, $\{(7:68:89), (7:89:68)\}$, $\{(7:69:88), (7:88:69)\}$, $\{(7:70:87), (7:87:70)\}$, $\{(7:71:86), (7:86:71)\}$, $\{(7:72:85), (7:85:72)\}$, $\{(7:73:84), (7:84:73)\}$, $\{(7:74:83), (7:83:74)\}$, $\{(7:76:81), (7:81:76)\}$, $\{(7:77:80), (7:80:77)\}$, $\{(7:78:79), (7:79:78)\}$, $\{(8:9:147), (8:147:9)\}$, $\{(8:11:145), (8:145:11)\}$, $\{(8:13:143), (8:143:13)\}$, $\{(8:15:141), (8:141:15)\}$, $\{(8:17:139), (8:139:17)\}$, $\{(8:19:137), (8:137:19)\}$, $\{(8:21:135), (8:135:21)\}$, $\{(8:23:133), (8:133:23)\}$, $\{(8:25:131), (8:131:25)\}$, $\{(8:27:129), (8:129:27)\}$, $\{(8:29:127), (8:127:29)\}$, $\{(8:31:125), (8:125:31)\}$, $\{(8:33:123), (8:123:33)\}$, $\{(8:35:121), (8:121:35)\}$, $\{(8:37:119), (8:119:37)\}$, $\{(8:39:117), (8:117:39)\}$, $\{(8:41:115), (8:115:41)\}$, $\{(8:43:113), (8:113:43)\}$, $\{(8:45:111), (8:111:45)\}$, $\{(8:47:109), (8:109:47)\}$, $\{(8:49:107), (8:107:49)\}$, $\{(8:51:105), (8:105:51)\}$, $\{(8:53:103), (8:103:53)\}$, $\{(8:55:101), (8:101:55)\}$, $\{(8:57:99), (8:99:57)\}$, $\{(8:59:97), (8:97:59)\}$, $\{(8:61:95), (8:95:61)\}$, $\{(8:63:93), (8:93:63)\}$, $\{(8:65:91), (8:91:65)\}$, $\{(8:67:89), (8:89:67)\}$, $\{(8:69:87), (8:87:69)\}$, $\{(8:71:85), (8:85:71)\}$, $\{(8:73:83), (8:83:73)\}$, $\{(8:75:81), (8:81:75)\}$, $\{(8:77:79), (8:79:77)\}$, $\{(9:10:145), (9:145:10)\}$, $\{(9:11:144), (9:144:11)\}$, $\{(9:12:143), (9:143:12)\}$, $\{(9:13:142), (9:142:13)\}$, $\{(9:14:141), (9:141:14)\}$, $\{(9:15:140), (9:140:15)\}$, $\{(9:16:139), (9:139:16)\}$, $\{(9:17:138), (9:138:17)\}$, $\{(9:18:137), (9:137:18)\}$, $\{(9:19:136), (9:136:19)\}$, $\{(9:20:135), (9:135:20)\}$, $\{(9:21:134), (9:134:21)\}$, $\{(9:22:133), (9:133:22)\}$, $\{(9:23:132), (9:132:23)\}$, $\{(9:24:131), (9:131:24)\}$, $\{(9:25:130), (9:130:25)\}$, $\{(9:26:129), (9:129:26)\}$, $\{(9:27:128), (9:128:27)\}$, $\{(9:28:127), (9:127:28)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:29:126), (9:126:29)}, {(9:30:125), (9:125:30)}, {(9:31:124), (9:124:31)}, {(9:32:123), (9:123:32)}, {(9:33:122), (9:122:33)}, {(9:34:121), (9:121:34)}, {(9:35:120), (9:120:35)}, {(9:36:119), (9:119:36)}, {(9:37:118), (9:118:37)}, {(9:38:117), (9:117:38)}, {(9:39:116), (9:116:39)}, {(9:40:115), (9:115:40)}, {(9:41:114), (9:114:41)}, {(9:42:113), (9:113:42)}, {(9:43:112), (9:112:43)}, {(9:44:111), (9:111:44)}, {(9:45:110), (9:110:45)}, {(9:46:109), (9:109:46)}, {(9:47:108), (9:108:47)}, {(9:48:107), (9:107:48)}, {(9:49:106), (9:106:49)}, {(9:50:105), (9:105:50)}, {(9:51:104), (9:104:51)}, {(9:52:103), (9:103:52)}, {(9:53:102), (9:102:53)}, {(9:54:101), (9:101:54)}, {(9:55:100), (9:100:55)}, {(9:56:99), (9:99:56)}, {(9:57:98), (9:98:57)}, {(9:58:97), (9:97:58)}, {(9:59:96), (9:96:59)}, {(9:60:95), (9:95:60)}, {(9:61:94), (9:94:61)}, {(9:62:93), (9:93:62)}, {(9:63:92), (9:92:63)}, {(9:64:91), (9:91:64)}, {(9:65:90), (9:90:65)}, {(9:66:89), (9:89:66)}, {(9:67:88), (9:88:67)}, {(9:68:87), (9:87:68)}, {(9:69:86), (9:86:69)}, {(9:70:85), (9:85:70)}, {(9:71:84), (9:84:71)}, {(9:72:83), (9:83:72)}, {(9:74:81), (9:81:74)}, {(9:75:80), (9:80:75)}, {(9:76:79), (9:79:76)}, {(9:77:78), (9:78:77)}, {(10:11:143), (10:143:11)}, {(10:13:141), (10:141:13)}, {(10:15:139), (10:139:15)}, {(10:17:137), (10:137:17)}, {(10:19:135), (10:135:19)}, {(10:21:133), (10:133:21)}, {(10:23:131), (10:131:23)}, {(10:25:129), (10:129:25)}, {(10:27:127), (10:127:27)}, {(10:29:125), (10:125:29)}, {(10:31:123), (10:123:31)}, {(10:33:121), (10:121:33)}, {(10:35:119), (10:119:35)}, {(10:37:117), (10:117:37)}, {(10:39:115), (10:115:39)}, {(10:41:113), (10:113:41)}, {(10:43:111), (10:111:43)}, {(10:45:109), (10:109:45)}, {(10:47:107), (10:107:47)}, {(10:49:105), (10:105:49)}, {(10:51:103), (10:103:51)}, {(10:53:101), (10:101:53)}, {(10:55:99), (10:99:55)}, {(10:57:97), (10:97:57)}, {(10:59:95), (10:95:59)}, {(10:61:93), (10:93:61)}, {(10:63:91), (10:91:63)}, {(10:65:89), (10:89:65)}, {(10:67:87), (10:87:67)}, {(10:69:85), (10:85:69)}, {(10:71:83), (10:83:71)}, {(10:73:81), (10:81:73)}, {(10:75:79), (10:79:75)}, {(11:12:141), (11:141:12)}, {(11:13:140), (11:140:13)}, {(11:14:139), (11:139:14)}, {(11:15:138), (11:138:15)}, {(11:16:137), (11:137:16)}, {(11:17:136), (11:136:17)}, {(11:18:135), (11:135:18)}, {(11:19:134), (11:134:19)}, {(11:20:133), (11:133:20)}, {(11:21:132), (11:132:21)}, {(11:22:131), (11:131:22)}, {(11:23:130), (11:130:23)}, {(11:24:129), (11:129:24)}, {(11:25:128), (11:128:25)}, {(11:26:127), (11:127:26)}, {(11:27:126), (11:126:27)}, {(11:28:125), (11:125:28)}, {(11:29:124), (11:124:29)}, {(11:30:123), (11:123:30)}, {(11:31:122), (11:122:31)}, {(11:32:121), (11:121:32)}, {(11:33:120), (11:120:33)}, {(11:34:119), (11:119:34)}, {(11:35:118), (11:118:35)}, {(11:36:117), (11:117:36)}, {(11:37:116), (11:116:37)}, {(11:38:115), (11:115:38)}, {(11:39:114), (11:114:39)}, {(11:40:113), (11:113:40)}, {(11:41:112), (11:112:41)}, {(11:42:111), (11:111:42)}, {(11:43:110), (11:110:43)}, {(11:44:109), (11:109:44)}, {(11:45:108), (11:108:45)}, {(11:46:107), (11:107:46)}, {(11:47:106), (11:106:47)}, {(11:48:105), (11:105:48)}, {(11:49:104), (11:104:49)}, {(11:50:103), (11:103:50)}, {(11:51:102), (11:102:51)}, {(11:52:101), (11:101:52)}, {(11:53:100), (11:100:53)}, {(11:54:99), (11:99:54)}, {(11:55:98), (11:98:55)}, {(11:56:97), (11:97:56)}, {(11:57:96), (11:96:57)}, {(11:58:95), (11:95:58)}, {(11:59:94), (11:94:59)}, {(11:60:93), (11:93:60)}, {(11:61:92), (11:92:61)}, {(11:62:91), (11:91:62)}, {(11:63:90), (11:90:63)}, {(11:64:89), (11:89:64)}, {(11:65:88), (11:88:65)}, {(11:66:87), (11:87:66)}, {(11:67:86), (11:86:67)}, {(11:68:85), (11:85:68)}, {(11:69:84), (11:84:69)}, {(11:70:83), (11:83:70)}, {(11:72:81), (11:81:72)}, {(11:73:80), (11:80:73)}, {(11:74:79), (11:79:74)}, {(11:75:78), (11:78:75)}, {(11:76:77), (11:77:76)}, {(12:13:139), (12:139:13)}, {(12:15:137), (12:137:15)}, {(12:17:135), (12:135:17)}, {(12:19:133), (12:133:19)}, {(12:21:131), (12:131:21)}, {(12:23:129), (12:129:23)}, {(12:25:127), (12:127:25)}, {(12:27:125), (12:125:27)}, {(12:29:123), (12:123:29)}, {(12:31:121), (12:121:31)}, {(12:33:119), (12:119:33)}, {(12:35:117), (12:117:35)}, {(12:37:115), (12:115:37)}, {(12:39:113), (12:113:39)}, {(12:41:111), (12:111:41)}, {(12:43:109), (12:109:43)}, {(12:45:107), (12:107:45)}, {(12:47:105), (12:105:47)}, {(12:49:103), (12:103:49)}, {(12:51:101), (12:101:51)}, {(12:53:99), (12:99:53)}, {(12:55:97), (12:97:55)}, {(12:57:95), (12:95:57)}, {(12:59:93), (12:93:59)}, {(12:61:91), (12:91:61)}, {(12:63:89), (12:89:63)}, {(12:65:87), (12:87:65)}, {(12:67:85), (12:85:67)}, {(12:69:83), (12:83:69)}, {(12:71:81), (12:81:71)}, {(12:73:79), (12:79:73)}, {(12:75:77), (12:77:75)}, {(13:14:137), (13:137:14)}, {(13:15:136), (13:136:15)}, {(13:16:135), (13:135:16)}, {(13:17:134), (13:134:17)}, {(13:18:133), (13:133:18)}, {(13:19:132), (13:132:19)}, {(13:20:131), (13:131:20)}, {(13:21:130), (13:130:21)}, {(13:22:129), (13:129:22)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(13:23:128), (13:128:23)\}, \{(13:24:127), (13:127:24)\}, \{(13:25:126), (13:126:25)\},$ $\{(13:26:125), (13:125:26)\}, \{(13:27:124), (13:124:27)\}, \{(13:28:123), (13:123:28)\},$ $\{(13:29:122), (13:122:29)\}, \{(13:30:121), (13:121:30)\}, \{(13:31:120), (13:120:31)\},$ $\{(13:32:119), (13:119:32)\}, \{(13:33:118), (13:118:33)\}, \{(13:34:117), (13:117:34)\},$ $\{(13:35:116), (13:116:35)\}, \{(13:36:115), (13:115:36)\}, \{(13:37:114), (13:114:37)\},$ $\{(13:38:113), (13:113:38)\}, \{(13:39:112), (13:112:39)\}, \{(13:40:111), (13:111:40)\},$ $\{(13:41:110), (13:110:41)\}, \{(13:42:109), (13:109:42)\}, \{(13:43:108), (13:108:43)\},$ $\{(13:44:107), (13:107:44)\}, \{(13:45:106), (13:106:45)\}, \{(13:46:105), (13:105:46)\},$ $\{(13:47:104), (13:104:47)\}, \{(13:48:103), (13:103:48)\}, \{(13:49:102), (13:102:49)\},$ $\{(13:50:101), (13:101:50)\}, \{(13:51:100), (13:100:51)\}, \{(13:52:99), (13:99:52)\},$ $\{(13:53:98), (13:98:53)\}, \{(13:54:97), (13:97:54)\}, \{(13:55:96), (13:96:55)\},$ $\{(13:56:95), (13:95:56)\}, \{(13:57:94), (13:94:57)\}, \{(13:58:93), (13:93:58)\},$ $\{(13:59:92), (13:92:59)\}, \{(13:60:91), (13:91:60)\}, \{(13:61:90), (13:90:61)\},$ $\{(13:62:89), (13:89:62)\}, \{(13:63:88), (13:88:63)\}, \{(13:64:87), (13:87:64)\},$ $\{(13:65:86), (13:86:65)\}, \{(13:66:85), (13:85:66)\}, \{(13:67:84), (13:84:67)\},$ $\{(13:68:83), (13:83:68)\}, \{(13:70:81), (13:81:70)\}, \{(13:71:80), (13:80:71)\},$ $\{(13:72:79), (13:79:72)\}, \{(13:73:78), (13:78:73)\}, \{(13:74:77), (13:77:74)\},$ $\{(13:75:76), (13:76:75)\}, \{(14:15:135), (14:135:15)\}, \{(14:17:133), (14:133:17)\},$ $\{(14:19:131), (14:131:19)\}, \{(14:21:129), (14:129:21)\}, \{(14:23:127), (14:127:23)\},$ $\{(14:25:125), (14:125:25)\}, \{(14:27:123), (14:123:27)\}, \{(14:29:121), (14:121:29)\},$ $\{(14:31:119), (14:119:31)\}, \{(14:33:117), (14:117:33)\}, \{(14:35:115), (14:115:35)\},$ $\{(14:37:113), (14:113:37)\}, \{(14:39:111), (14:111:39)\}, \{(14:41:109), (14:109:41)\},$ $\{(14:43:107), (14:107:43)\}, \{(14:45:105), (14:105:45)\}, \{(14:47:103), (14:103:47)\},$ $\{(14:49:101), (14:101:49)\}, \{(14:51:99), (14:99:51)\}, \{(14:53:97), (14:97:53)\},$ $\{(14:55:95), (14:95:55)\}, \{(14:57:93), (14:93:57)\}, \{(14:59:91), (14:91:59)\},$ $\{(14:61:89), (14:89:61)\}, \{(14:63:87), (14:87:63)\}, \{(14:65:85), (14:85:65)\},$ $\{(14:67:83), (14:83:67)\}, \{(14:69:81), (14:81:69)\}, \{(14:71:79), (14:79:71)\},$ $\{(14:73:77), (14:77:73)\}, \{(15:16:133), (15:133:16)\}, \{(15:17:132), (15:132:17)\},$ $\{(15:18:131), (15:131:18)\}, \{(15:19:130), (15:130:19)\}, \{(15:20:129), (15:129:20)\},$ $\{(15:21:128), (15:128:21)\}, \{(15:22:127), (15:127:22)\}, \{(15:23:126), (15:126:23)\},$ $\{(15:24:125), (15:125:24)\}, \{(15:25:124), (15:124:25)\}, \{(15:26:123), (15:123:26)\},$ $\{(15:27:122), (15:122:27)\}, \{(15:28:121), (15:121:28)\}, \{(15:29:120), (15:120:29)\},$ $\{(15:30:119), (15:119:30)\}, \{(15:31:118), (15:118:31)\}, \{(15:32:117), (15:117:32)\},$ $\{(15:33:116), (15:116:33)\}, \{(15:34:115), (15:115:34)\}, \{(15:35:114), (15:114:35)\},$ $\{(15:36:113), (15:113:36)\}, \{(15:37:112), (15:112:37)\}, \{(15:38:111), (15:111:38)\},$ $\{(15:39:110), (15:110:39)\}, \{(15:40:109), (15:109:40)\}, \{(15:41:108), (15:108:41)\},$ $\{(15:42:107), (15:107:42)\}, \{(15:43:106), (15:106:43)\}, \{(15:44:105), (15:105:44)\},$ $\{(15:45:104), (15:104:45)\}, \{(15:46:103), (15:103:46)\}, \{(15:47:102), (15:102:47)\},$ $\{(15:48:101), (15:101:48)\}, \{(15:49:100), (15:100:49)\}, \{(15:50:99), (15:99:50)\},$ $\{(15:51:98), (15:98:51)\}, \{(15:52:97), (15:97:52)\}, \{(15:53:96), (15:96:53)\},$ $\{(15:54:95), (15:95:54)\}, \{(15:55:94), (15:94:55)\}, \{(15:56:93), (15:93:56)\},$ $\{(15:57:92), (15:92:57)\}, \{(15:58:91), (15:91:58)\}, \{(15:59:90), (15:90:59)\},$ $\{(15:60:89), (15:89:60)\}, \{(15:61:88), (15:88:61)\}, \{(15:62:87), (15:87:62)\},$ $\{(15:63:86), (15:86:63)\}, \{(15:64:85), (15:85:64)\}, \{(15:65:84), (15:84:65)\},$ $\{(15:66:83), (15:83:66)\}, \{(15:68:81), (15:81:68)\}, \{(15:69:80), (15:80:69)\},$ $\{(15:70:79), (15:79:70)\}, \{(15:71:78), (15:78:71)\}, \{(15:72:77), (15:77:72)\},$ $\{(15:73:76), (15:76:73)\}, \{(15:74:75), (15:75:74)\}, \{(16:17:131), (16:131:17)\},$ $\{(16:19:129), (16:129:19)\}, \{(16:21:127), (16:127:21)\}, \{(16:23:125), (16:125:23)\},$ $\{(16:25:123), (16:123:25)\}, \{(16:27:121), (16:121:27)\}, \{(16:29:119), (16:119:29)\},$ $\{(16:31:117), (16:117:31)\}, \{(16:33:115), (16:115:33)\}, \{(16:35:113), (16:113:35)\},$ $\{(16:37:111), (16:111:37)\}, \{(16:39:109), (16:109:39)\}, \{(16:41:107), (16:107:41)\},$ $\{(16:43:105), (16:105:43)\}, \{(16:45:103), (16:103:45)\}, \{(16:47:101), (16:101:47)\},$ $\{(16:49:99), (16:99:49)\}, \{(16:51:97), (16:97:51)\}, \{(16:53:95), (16:95:53)\},$ $\{(16:55:93), (16:93:55)\}, \{(16:57:91), (16:91:57)\}, \{(16:59:89), (16:89:59)\},$ $\{(16:61:87), (16:87:61)\}, \{(16:63:85), (16:85:63)\}, \{(16:65:83), (16:83:65)\},$ $\{(16:67:81), (16:81:67)\}, \{(16:69:79), (16:79:69)\}, \{(16:71:77), (16:77:71)\},$ $\{(16:73:75), (16:75:73)\}, \{(17:18:129), (17:129:18)\}, \{(17:19:128), (17:128:19)\},$ $\{(17:20:127), (17:127:20)\}, \{(17:21:126), (17:126:21)\}, \{(17:22:125), (17:125:22)\},$ $\{(17:23:124), (17:124:23)\}, \{(17:24:123), (17:123:24)\}, \{(17:25:122), (17:122:25)\},$ $\{(17:26:121), (17:121:26)\}, \{(17:27:120), (17:120:27)\}, \{(17:28:119), (17:119:28)\},$ $\{(17:29:118), (17:118:29)\}, \{(17:30:117), (17:117:30)\}, \{(17:31:116), (17:116:31)\},$ $\{(17:32:115), (17:115:32)\}, \{(17:33:114), (17:114:33)\}, \{(17:34:113), (17:113:34)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(17:35:112), (17:112:35)}, {(17:36:111), (17:111:36)}, {(17:37:110), (17:110:37)}, {(17:38:109), (17:109:38)}, {(17:39:108), (17:108:39)}, {(17:40:107), (17:107:40)}, {(17:41:106), (17:106:41)}, {(17:42:105), (17:105:42)}, {(17:43:104), (17:104:43)}, {(17:44:103), (17:103:44)}, {(17:45:102), (17:102:45)}, {(17:46:101), (17:101:46)}, {(17:47:100), (17:100:47)}, {(17:48:99), (17:99:48)}, {(17:49:98), (17:98:49)}, {(17:50:97), (17:97:50)}, {(17:51:96), (17:96:51)}, {(17:52:95), (17:95:52)}, {(17:53:94), (17:94:53)}, {(17:54:93), (17:93:54)}, {(17:55:92), (17:92:55)}, {(17:56:91), (17:91:56)}, {(17:57:90), (17:90:57)}, {(17:58:89), (17:89:58)}, {(17:59:88), (17:88:59)}, {(17:60:87), (17:87:60)}, {(17:61:86), (17:86:61)}, {(17:62:85), (17:85:62)}, {(17:63:84), (17:84:63)}, {(17:64:83), (17:83:64)}, {(17:66:81), (17:81:66)}, {(17:67:80), (17:80:67)}, {(17:68:79), (17:79:68)}, {(17:69:78), (17:78:69)}, {(17:70:77), (17:77:70)}, {(17:71:76), (17:76:71)}, {(17:72:75), (17:75:72)}, {(17:73:74), (17:74:73)}, {(18:19:127), (18:127:19)}, {(18:21:125), (18:125:21)}, {(18:23:123), (18:123:23)}, {(18:25:121), (18:121:25)}, {(18:27:119), (18:119:27)}, {(18:29:117), (18:117:29)}, {(18:31:115), (18:115:31)}, {(18:33:113), (18:113:33)}, {(18:35:111), (18:111:35)}, {(18:37:109), (18:109:37)}, {(18:39:107), (18:107:39)}, {(18:41:105), (18:105:41)}, {(18:43:103), (18:103:43)}, {(18:45:101), (18:101:45)}, {(18:47:99), (18:99:47)}, {(18:49:97), (18:97:49)}, {(18:51:95), (18:95:51)}, {(18:53:93), (18:93:53)}, {(18:55:91), (18:91:55)}, {(18:57:89), (18:89:57)}, {(18:59:87), (18:87:59)}, {(18:61:85), (18:85:61)}, {(18:63:83), (18:83:63)}, {(18:65:81), (18:81:65)}, {(18:67:79), (18:79:67)}, {(18:69:77), (18:77:69)}, {(18:71:75), (18:75:71)}, {(19:20:125), (19:125:20)}, {(19:21:124), (19:124:21)}, {(19:22:123), (19:123:22)}, {(19:23:122), (19:122:23)}, {(19:24:121), (19:121:24)}, {(19:25:120), (19:120:25)}, {(19:26:119), (19:119:26)}, {(19:27:118), (19:118:27)}, {(19:28:117), (19:117:28)}, {(19:29:116), (19:116:29)}, {(19:30:115), (19:115:30)}, {(19:31:114), (19:114:31)}, {(19:32:113), (19:113:32)}, {(19:33:112), (19:112:33)}, {(19:34:111), (19:111:34)}, {(19:35:110), (19:110:35)}, {(19:36:109), (19:109:36)}, {(19:37:108), (19:108:37)}, {(19:38:107), (19:107:38)}, {(19:39:106), (19:106:39)}, {(19:40:105), (19:105:40)}, {(19:41:104), (19:104:41)}, {(19:42:103), (19:103:42)}, {(19:43:102), (19:102:43)}, {(19:44:101), (19:101:44)}, {(19:45:100), (19:100:45)}, {(19:46:99), (19:99:46)}, {(19:47:98), (19:98:47)}, {(19:48:97), (19:97:48)}, {(19:49:96), (19:96:49)}, {(19:50:95), (19:95:50)}, {(19:51:94), (19:94:51)}, {(19:52:93), (19:93:52)}, {(19:53:92), (19:92:53)}, {(19:54:91), (19:91:54)}, {(19:55:90), (19:90:55)}, {(19:56:89), (19:89:56)}, {(19:57:88), (19:88:57)}, {(19:58:87), (19:87:58)}, {(19:59:86), (19:86:59)}, {(19:60:85), (19:85:60)}, {(19:61:84), (19:84:61)}, {(19:62:83), (19:83:62)}, {(19:64:81), (19:81:64)}, {(19:65:80), (19:80:65)}, {(19:66:79), (19:79:66)}, {(19:67:78), (19:78:67)}, {(19:68:77), (19:77:68)}, {(19:69:76), (19:76:69)}, {(19:70:75), (19:75:70)}, {(19:71:74), (19:74:71)}, {(19:72:73), (19:73:72)}, {(20:21:123), (20:123:21)}, {(20:23:121), (20:121:23)}, {(20:25:119), (20:119:25)}, {(20:27:117), (20:117:27)}, {(20:29:115), (20:115:29)}, {(20:31:113), (20:113:31)}, {(20:33:111), (20:111:33)}, {(20:35:109), (20:109:35)}, {(20:37:107), (20:107:37)}, {(20:39:105), (20:105:39)}, {(20:41:103), (20:103:41)}, {(20:43:101), (20:101:43)}, {(20:45:99), (20:99:45)}, {(20:47:97), (20:97:47)}, {(20:49:95), (20:95:49)}, {(20:51:93), (20:93:51)}, {(20:53:91), (20:91:53)}, {(20:55:89), (20:89:55)}, {(20:57:87), (20:87:57)}, {(20:59:85), (20:85:59)}, {(20:61:83), (20:83:61)}, {(20:63:81), (20:81:63)}, {(20:65:79), (20:79:65)}, {(20:67:77), (20:77:67)}, {(20:69:75), (20:75:69)}, {(20:71:73), (20:73:71)}, {(21:22:121), (21:121:22)}, {(21:23:120), (21:120:23)}, {(21:24:119), (21:119:24)}, {(21:25:118), (21:118:25)}, {(21:26:117), (21:117:26)}, {(21:27:116), (21:116:27)}, {(21:28:115), (21:115:28)}, {(21:29:114), (21:114:29)}, {(21:30:113), (21:113:30)}, {(21:31:112), (21:112:31)}, {(21:32:111), (21:111:32)}, {(21:33:110), (21:110:33)}, {(21:34:109), (21:109:34)}, {(21:35:108), (21:108:35)}, {(21:36:107), (21:107:36)}, {(21:37:106), (21:106:37)}, {(21:38:105), (21:105:38)}, {(21:39:104), (21:104:39)}, {(21:40:103), (21:103:40)}, {(21:41:102), (21:102:41)}, {(21:42:101), (21:101:42)}, {(21:43:100), (21:100:43)}, {(21:44:99), (21:99:44)}, {(21:45:98), (21:98:45)}, {(21:46:97), (21:97:46)}, {(21:47:96), (21:96:47)}, {(21:48:95), (21:95:48)}, {(21:49:94), (21:94:49)}, {(21:50:93), (21:93:50)}, {(21:51:92), (21:92:51)}, {(21:52:91), (21:91:52)}, {(21:53:90), (21:90:53)}, {(21:54:89), (21:89:54)}, {(21:55:88), (21:88:55)}, {(21:56:87), (21:87:56)}, {(21:57:86), (21:86:57)}, {(21:58:85), (21:85:58)}, {(21:59:84), (21:84:59)}, {(21:60:83), (21:83:60)}, {(21:62:81), (21:81:62)}, {(21:63:80), (21:80:63)}, {(21:64:79), (21:79:64)}, {(21:65:78), (21:78:65)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(21:66:77), (21:77:66)}, {(21:67:76), (21:76:67)}, {(21:68:75), (21:75:68)}, {(21:69:74), (21:74:69)}, {(21:70:73), (21:73:70)}, {(21:71:72), (21:72:71)}, {(22:23:119), (22:119:23)}, {(22:25:117), (22:117:25)}, {(22:27:115), (22:115:27)}, {(22:29:113), (22:113:29)}, {(22:31:111), (22:111:31)}, {(22:33:109), (22:109:33)}, {(22:35:107), (22:107:35)}, {(22:37:105), (22:105:37)}, {(22:39:103), (22:103:39)}, {(22:41:101), (22:101:41)}, {(22:43:99), (22:99:43)}, {(22:45:97), (22:97:45)}, {(22:47:95), (22:95:47)}, {(22:49:93), (22:93:49)}, {(22:51:91), (22:91:51)}, {(22:53:89), (22:89:53)}, {(22:55:87), (22:87:55)}, {(22:57:85), (22:85:57)}, {(22:59:83), (22:83:59)}, {(22:61:81), (22:81:61)}, {(22:63:79), (22:79:63)}, {(22:65:77), (22:77:65)}, {(22:67:75), (22:75:67)}, {(22:69:73), (22:73:69)}, {(23:24:117), (23:117:24)}, {(23:25:116), (23:116:25)}, {(23:26:115), (23:115:26)}, {(23:27:114), (23:114:27)}, {(23:28:113), (23:113:28)}, {(23:29:112), (23:112:29)}, {(23:30:111), (23:111:30)}, {(23:31:110), (23:110:31)}, {(23:32:109), (23:109:32)}, {(23:33:108), (23:108:33)}, {(23:34:107), (23:107:34)}, {(23:35:106), (23:106:35)}, {(23:36:105), (23:105:36)}, {(23:37:104), (23:104:37)}, {(23:38:103), (23:103:38)}, {(23:39:102), (23:102:39)}, {(23:40:101), (23:101:40)}, {(23:41:100), (23:100:41)}, {(23:42:99), (23:99:42)}, {(23:43:98), (23:98:43)}, {(23:44:97), (23:97:44)}, {(23:45:96), (23:96:45)}, {(23:46:95), (23:95:46)}, {(23:47:94), (23:94:47)}, {(23:48:93), (23:93:48)}, {(23:49:92), (23:92:49)}, {(23:50:91), (23:91:50)}, {(23:51:90), (23:90:51)}, {(23:52:89), (23:89:52)}, {(23:53:88), (23:88:53)}, {(23:54:87), (23:87:54)}, {(23:55:86), (23:86:55)}, {(23:56:85), (23:85:56)}, {(23:57:84), (23:84:57)}, {(23:58:83), (23:83:58)}, {(23:60:81), (23:81:60)}, {(23:61:80), (23:80:61)}, {(23:62:79), (23:79:62)}, {(23:63:78), (23:78:63)}, {(23:64:77), (23:77:64)}, {(23:65:76), (23:76:65)}, {(23:66:75), (23:75:66)}, {(23:67:74), (23:74:67)}, {(23:68:73), (23:73:68)}, {(23:69:72), (23:72:69)}, {(23:70:71), (23:71:70)}, {(24:25:115), (24:115:25)}, {(24:27:113), (24:113:27)}, {(24:29:111), (24:111:29)}, {(24:31:109), (24:109:31)}, {(24:33:107), (24:107:33)}, {(24:35:105), (24:105:35)}, {(24:37:103), (24:103:37)}, {(24:39:101), (24:101:39)}, {(24:41:99), (24:99:41)}, {(24:43:97), (24:97:43)}, {(24:45:95), (24:95:45)}, {(24:47:93), (24:93:47)}, {(24:49:91), (24:91:49)}, {(24:51:89), (24:89:51)}, {(24:53:87), (24:87:53)}, {(24:55:85), (24:85:55)}, {(24:57:83), (24:83:57)}, {(24:59:81), (24:81:59)}, {(24:61:79), (24:79:61)}, {(24:63:77), (24:77:63)}, {(24:65:75), (24:75:65)}, {(24:67:73), (24:73:67)}, {(24:69:71), (24:71:69)}, {(25:26:113), (25:113:26)}, {(25:27:112), (25:112:27)}, {(25:28:111), (25:111:28)}, {(25:29:110), (25:110:29)}, {(25:30:109), (25:109:30)}, {(25:31:108), (25:108:31)}, {(25:32:107), (25:107:32)}, {(25:33:106), (25:106:33)}, {(25:34:105), (25:105:34)}, {(25:35:104), (25:104:35)}, {(25:36:103), (25:103:36)}, {(25:37:102), (25:102:37)}, {(25:38:101), (25:101:38)}, {(25:39:100), (25:100:39)}, {(25:40:99), (25:99:40)}, {(25:41:98), (25:98:41)}, {(25:42:97), (25:97:42)}, {(25:43:96), (25:96:43)}, {(25:44:95), (25:95:44)}, {(25:45:94), (25:94:45)}, {(25:46:93), (25:93:46)}, {(25:47:92), (25:92:47)}, {(25:48:91), (25:91:48)}, {(25:49:90), (25:90:49)}, {(25:50:89), (25:89:50)}, {(25:51:88), (25:88:51)}, {(25:52:87), (25:87:52)}, {(25:53:86), (25:86:53)}, {(25:54:85), (25:85:54)}, {(25:55:84), (25:84:55)}, {(25:56:83), (25:83:56)}, {(25:58:81), (25:81:58)}, {(25:59:80), (25:80:59)}, {(25:60:79), (25:79:60)}, {(25:61:78), (25:78:61)}, {(25:62:77), (25:77:62)}, {(25:63:76), (25:76:63)}, {(25:64:75), (25:75:64)}, {(25:65:74), (25:74:65)}, {(25:66:73), (25:73:66)}, {(25:67:72), (25:72:67)}, {(25:68:71), (25:71:68)}, {(25:69:70), (25:70:69)}, {(26:27:111), (26:111:27)}, {(26:29:109), (26:109:29)}, {(26:31:107), (26:107:31)}, {(26:33:105), (26:105:33)}, {(26:35:103), (26:103:35)}, {(26:37:101), (26:101:37)}, {(26:39:99), (26:99:39)}, {(26:41:97), (26:97:41)}, {(26:43:95), (26:95:43)}, {(26:45:93), (26:93:45)}, {(26:47:91), (26:91:47)}, {(26:49:89), (26:89:49)}, {(26:51:87), (26:87:51)}, {(26:53:85), (26:85:53)}, {(26:55:83), (26:83:55)}, {(26:57:81), (26:81:57)}, {(26:59:79), (26:79:59)}, {(26:61:77), (26:77:61)}, {(26:63:75), (26:75:63)}, {(26:65:73), (26:73:65)}, {(26:67:71), (26:71:67)}, {(27:28:109), (27:109:28)}, {(27:29:108), (27:108:29)}, {(27:30:107), (27:107:30)}, {(27:31:106), (27:106:31)}, {(27:32:105), (27:105:32)}, {(27:33:104), (27:104:33)}, {(27:34:103), (27:103:34)}, {(27:35:102), (27:102:35)}, {(27:36:101), (27:101:36)}, {(27:37:100), (27:100:37)}, {(27:38:99), (27:99:38)}, {(27:39:98), (27:98:39)}, {(27:40:97), (27:97:40)}, {(27:41:96), (27:96:41)}, {(27:42:95), (27:95:42)}, {(27:43:94), (27:94:43)}, {(27:44:93), (27:93:44)}, {(27:45:92), (27:92:45)}, {(27:46:91), (27:91:46)}, {(27:47:90), (27:90:47)}, {(27:48:89), (27:89:48)}, {(27:49:88), (27:88:49)}, {(27:50:87), (27:87:50)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(27:51:86), (27:86:51)}, {(27:52:85), (27:85:52)}, {(27:53:84), (27:84:53)}, {(27:54:83), (27:83:54)}, {(27:56:81), (27:81:56)}, {(27:57:80), (27:80:57)}, {(27:58:79), (27:79:58)}, {(27:59:78), (27:78:59)}, {(27:60:77), (27:77:60)}, {(27:61:76), (27:76:61)}, {(27:62:75), (27:75:62)}, {(27:63:74), (27:74:63)}, {(27:64:73), (27:73:64)}, {(27:65:72), (27:72:65)}, {(27:66:71), (27:71:66)}, {(27:67:70), (27:70:67)}, {(27:68:69), (27:69:68)}, {(28:29:107), (28:107:29)}, {(28:31:105), (28:105:31)}, {(28:33:103), (28:103:33)}, {(28:35:101), (28:101:35)}, {(28:37:99), (28:99:37)}, {(28:39:97), (28:97:39)}, {(28:41:95), (28:95:41)}, {(28:43:93), (28:93:43)}, {(28:45:91), (28:91:45)}, {(28:47:89), (28:89:47)}, {(28:49:87), (28:87:49)}, {(28:51:85), (28:85:51)}, {(28:53:83), (28:83:53)}, {(28:55:81), (28:81:55)}, {(28:57:79), (28:79:57)}, {(28:59:77), (28:77:59)}, {(28:61:75), (28:75:61)}, {(28:63:73), (28:73:63)}, {(28:65:71), (28:71:65)}, {(28:67:69), (28:69:67)}, {(29:30:105), (29:105:30)}, {(29:31:104), (29:104:31)}, {(29:32:103), (29:103:32)}, {(29:33:102), (29:102:33)}, {(29:34:101), (29:101:34)}, {(29:35:100), (29:100:35)}, {(29:36:99), (29:99:36)}, {(29:37:98), (29:98:37)}, {(29:38:97), (29:97:38)}, {(29:39:96), (29:96:39)}, {(29:40:95), (29:95:40)}, {(29:41:94), (29:94:41)}, {(29:42:93), (29:93:42)}, {(29:43:92), (29:92:43)}, {(29:44:91), (29:91:44)}, {(29:45:90), (29:90:45)}, {(29:46:89), (29:89:46)}, {(29:47:88), (29:88:47)}, {(29:48:87), (29:87:48)}, {(29:49:86), (29:86:49)}, {(29:50:85), (29:85:50)}, {(29:51:84), (29:84:51)}, {(29:52:83), (29:83:52)}, {(29:54:81), (29:81:54)}, {(29:55:80), (29:80:55)}, {(29:56:79), (29:79:56)}, {(29:57:78), (29:78:57)}, {(29:58:77), (29:77:58)}, {(29:59:76), (29:76:59)}, {(29:60:75), (29:75:60)}, {(29:61:74), (29:74:61)}, {(29:62:73), (29:73:62)}, {(29:63:72), (29:72:63)}, {(29:64:71), (29:71:64)}, {(29:65:70), (29:70:65)}, {(29:66:69), (29:69:66)}, {(29:67:68), (29:68:67)}, {(30:31:103), (30:103:31)}, {(30:33:101), (30:101:33)}, {(30:35:99), (30:99:35)}, {(30:37:97), (30:97:37)}, {(30:39:95), (30:95:39)}, {(30:41:93), (30:93:41)}, {(30:43:91), (30:91:43)}, {(30:45:89), (30:89:45)}, {(30:47:87), (30:87:47)}, {(30:49:85), (30:85:49)}, {(30:51:83), (30:83:51)}, {(30:53:81), (30:81:53)}, {(30:55:79), (30:79:55)}, {(30:57:77), (30:77:57)}, {(30:59:75), (30:75:59)}, {(30:61:73), (30:73:61)}, {(30:63:71), (30:71:63)}, {(30:65:69), (30:69:65)}, {(31:32:101), (31:101:32)}, {(31:33:100), (31:100:33)}, {(31:34:99), (31:99:34)}, {(31:35:98), (31:98:35)}, {(31:36:97), (31:97:36)}, {(31:37:96), (31:96:37)}, {(31:38:95), (31:95:38)}, {(31:39:94), (31:94:39)}, {(31:40:93), (31:93:40)}, {(31:41:92), (31:92:41)}, {(31:42:91), (31:91:42)}, {(31:43:90), (31:90:43)}, {(31:44:89), (31:89:44)}, {(31:45:88), (31:88:45)}, {(31:46:87), (31:87:46)}, {(31:47:86), (31:86:47)}, {(31:48:85), (31:85:48)}, {(31:49:84), (31:84:49)}, {(31:50:83), (31:83:50)}, {(31:52:81), (31:81:52)}, {(31:53:80), (31:80:53)}, {(31:54:79), (31:79:54)}, {(31:55:78), (31:78:55)}, {(31:56:77), (31:77:56)}, {(31:57:76), (31:76:57)}, {(31:58:75), (31:75:58)}, {(31:59:74), (31:74:59)}, {(31:60:73), (31:73:60)}, {(31:61:72), (31:72:61)}, {(31:62:71), (31:71:62)}, {(31:63:70), (31:70:63)}, {(31:64:69), (31:69:64)}, {(31:65:68), (31:68:65)}, {(31:66:67), (31:67:66)}, {(32:33:99), (32:99:33)}, {(32:35:97), (32:97:35)}, {(32:37:95), (32:95:37)}, {(32:39:93), (32:93:39)}, {(32:41:91), (32:91:41)}, {(32:43:89), (32:89:43)}, {(32:45:87), (32:87:45)}, {(32:47:85), (32:85:47)}, {(32:49:83), (32:83:49)}, {(32:51:81), (32:81:51)}, {(32:53:79), (32:79:53)}, {(32:55:77), (32:77:55)}, {(32:57:75), (32:75:57)}, {(32:59:73), (32:73:59)}, {(32:61:71), (32:71:61)}, {(32:63:69), (32:69:63)}, {(32:65:67), (32:67:65)}, {(33:34:97), (33:97:34)}, {(33:35:96), (33:96:35)}, {(33:36:95), (33:95:36)}, {(33:37:94), (33:94:37)}, {(33:38:93), (33:93:38)}, {(33:39:92), (33:92:39)}, {(33:40:91), (33:91:40)}, {(33:41:90), (33:90:41)}, {(33:42:89), (33:89:42)}, {(33:43:88), (33:88:43)}, {(33:44:87), (33:87:44)}, {(33:45:86), (33:86:45)}, {(33:46:85), (33:85:46)}, {(33:47:84), (33:84:47)}, {(33:48:83), (33:83:48)}, {(33:50:81), (33:81:50)}, {(33:51:80), (33:80:51)}, {(33:52:79), (33:79:52)}, {(33:53:78), (33:78:53)}, {(33:54:77), (33:77:54)}, {(33:55:76), (33:76:55)}, {(33:56:75), (33:75:56)}, {(33:57:74), (33:74:57)}, {(33:58:73), (33:73:58)}, {(33:59:72), (33:72:59)}, {(33:60:71), (33:71:60)}, {(33:61:70), (33:70:61)}, {(33:62:69), (33:69:62)}, {(33:63:68), (33:68:63)}, {(33:64:67), (33:67:64)}, {(33:65:66), (33:66:65)}, {(34:35:95), (34:95:35)}, {(34:37:93), (34:93:37)}, {(34:39:91), (34:91:39)}, {(34:41:89), (34:89:41)}, {(34:43:87), (34:87:43)}, {(34:45:85), (34:85:45)}, {(34:47:83), (34:83:47)}, {(34:49:81), (34:81:49)}, {(34:51:79), (34:79:51)}, {(34:53:77), (34:77:53)}, {(34:55:75), (34:75:55)}, {(34:57:73), (34:73:57)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(34:59:71), (34:71:59)}, {(34:61:69), (34:69:61)}, {(34:63:67), (34:67:63)}, {(35:36:93), (35:93:36)}, {(35:37:92), (35:92:37)}, {(35:38:91), (35:91:38)}, {(35:39:90), (35:90:39)}, {(35:40:89), (35:89:40)}, {(35:41:88), (35:88:41)}, {(35:42:87), (35:87:42)}, {(35:43:86), (35:86:43)}, {(35:44:85), (35:85:44)}, {(35:45:84), (35:84:45)}, {(35:46:83), (35:83:46)}, {(35:48:81), (35:81:48)}, {(35:49:80), (35:80:49)}, {(35:50:79), (35:79:50)}, {(35:51:78), (35:78:51)}, {(35:52:77), (35:77:52)}, {(35:53:76), (35:76:53)}, {(35:54:75), (35:75:54)}, {(35:55:74), (35:74:55)}, {(35:56:73), (35:73:56)}, {(35:57:72), (35:72:57)}, {(35:58:71), (35:71:58)}, {(35:59:70), (35:70:59)}, {(35:60:69), (35:69:60)}, {(35:61:68), (35:68:61)}, {(35:62:67), (35:67:62)}, {(35:63:66), (35:66:63)}, {(35:64:65), (35:65:64)}, {(36:37:91), (36:91:37)}, {(36:39:89), (36:89:39)}, {(36:41:87), (36:87:41)}, {(36:43:85), (36:85:43)}, {(36:45:83), (36:83:45)}, {(36:47:81), (36:81:47)}, {(36:49:79), (36:79:49)}, {(36:51:77), (36:77:51)}, {(36:53:75), (36:75:53)}, {(36:55:73), (36:73:55)}, {(36:57:71), (36:71:57)}, {(36:59:69), (36:69:59)}, {(36:61:67), (36:67:61)}, {(36:63:65), (36:65:63)}, {(37:38:89), (37:89:38)}, {(37:39:88), (37:88:39)}, {(37:40:87), (37:87:40)}, {(37:41:86), (37:86:41)}, {(37:42:85), (37:85:42)}, {(37:43:84), (37:84:43)}, {(37:44:83), (37:83:44)}, {(37:46:81), (37:81:46)}, {(37:47:80), (37:80:47)}, {(37:48:79), (37:79:48)}, {(37:49:78), (37:78:49)}, {(37:50:77), (37:77:50)}, {(37:51:76), (37:76:51)}, {(37:52:75), (37:75:52)}, {(37:53:74), (37:74:53)}, {(37:54:73), (37:73:54)}, {(37:55:72), (37:72:55)}, {(37:56:71), (37:71:56)}, {(37:57:70), (37:70:57)}, {(37:58:69), (37:69:58)}, {(37:59:68), (37:68:59)}, {(37:60:67), (37:67:60)}, {(37:61:66), (37:66:61)}, {(37:62:65), (37:65:62)}, {(37:63:64), (37:64:63)}, {(38:39:87), (38:87:39)}, {(38:41:85), (38:85:41)}, {(38:43:83), (38:83:43)}, {(38:45:81), (38:81:45)}, {(38:47:79), (38:79:47)}, {(38:49:77), (38:77:49)}, {(38:51:75), (38:75:51)}, {(38:53:73), (38:73:53)}, {(38:55:71), (38:71:55)}, {(38:57:69), (38:69:57)}, {(38:59:67), (38:67:59)}, {(38:61:65), (38:65:61)}, {(39:40:85), (39:85:40)}, {(39:41:84), (39:84:41)}, {(39:42:83), (39:83:42)}, {(39:44:81), (39:81:44)}, {(39:45:80), (39:80:45)}, {(39:46:79), (39:79:46)}, {(39:47:78), (39:78:47)}, {(39:48:77), (39:77:48)}, {(39:49:76), (39:76:49)}, {(39:50:75), (39:75:50)}, {(39:51:74), (39:74:51)}, {(39:52:73), (39:73:52)}, {(39:53:72), (39:72:53)}, {(39:54:71), (39:71:54)}, {(39:55:70), (39:70:55)}, {(39:56:69), (39:69:56)}, {(39:57:68), (39:68:57)}, {(39:58:67), (39:67:58)}, {(39:59:66), (39:66:59)}, {(39:60:65), (39:65:60)}, {(39:61:64), (39:64:61)}, {(39:62:63), (39:63:62)}, {(40:41:83), (40:83:41)}, {(40:43:81), (40:81:43)}, {(40:45:79), (40:79:45)}, {(40:47:77), (40:77:47)}, {(40:49:75), (40:75:49)}, {(40:51:73), (40:73:51)}, {(40:53:71), (40:71:53)}, {(40:55:69), (40:69:55)}, {(40:57:67), (40:67:57)}, {(40:59:65), (40:65:59)}, {(40:61:63), (40:63:61)}, {(41:42:81), (41:81:42)}, {(41:43:80), (41:80:43)}, {(41:44:79), (41:79:44)}, {(41:45:78), (41:78:45)}, {(41:46:77), (41:77:46)}, {(41:47:76), (41:76:47)}, {(41:48:75), (41:75:48)}, {(41:49:74), (41:74:49)}, {(41:50:73), (41:73:50)}, {(41:51:72), (41:72:51)}, {(41:52:71), (41:71:52)}, {(41:53:70), (41:70:53)}, {(41:54:69), (41:69:54)}, {(41:55:68), (41:68:55)}, {(41:56:67), (41:67:56)}, {(41:57:66), (41:66:57)}, {(41:58:65), (41:65:58)}, {(41:59:64), (41:64:59)}, {(41:60:63), (41:63:60)}, {(41:61:62), (41:62:61)}, {(42:43:79), (42:79:43)}, {(42:45:77), (42:77:45)}, {(42:47:75), (42:75:47)}, {(42:49:73), (42:73:49)}, {(42:51:71), (42:71:51)}, {(42:53:69), (42:69:53)}, {(42:55:67), (42:67:55)}, {(42:57:65), (42:65:57)}, {(42:59:63), (42:63:59)}, {(43:44:77), (43:77:44)}, {(43:45:76), (43:76:45)}, {(43:46:75), (43:75:46)}, {(43:47:74), (43:74:47)}, {(43:48:73), (43:73:48)}, {(43:49:72), (43:72:49)}, {(43:50:71), (43:71:50)}, {(43:51:70), (43:70:51)}, {(43:52:69), (43:69:52)}, {(43:53:68), (43:68:53)}, {(43:54:67), (43:67:54)}, {(43:55:66), (43:66:55)}, {(43:56:65), (43:65:56)}, {(43:57:64), (43:64:57)}, {(43:58:63), (43:63:58)}, {(43:59:62), (43:62:59)}, {(43:60:61), (43:61:60)}, {(44:45:75), (44:75:45)}, {(44:47:73), (44:73:47)}, {(44:49:71), (44:71:49)}, {(44:51:69), (44:69:51)}, {(44:53:67), (44:67:53)}, {(44:55:65), (44:65:55)}, {(44:57:63), (44:63:57)}, {(44:59:61), (44:61:59)}, {(45:46:73), (45:73:46)}, {(45:47:72), (45:72:47)}, {(45:48:71), (45:71:48)}, {(45:49:70), (45:70:49)}, {(45:50:69), (45:69:50)}, {(45:51:68), (45:68:51)}, {(45:52:67), (45:67:52)}, {(45:53:66), (45:66:53)}, {(45:54:65), (45:65:54)}, {(45:55:64), (45:64:55)}, {(45:56:63), (45:63:56)}, {(45:57:62), (45:62:57)}, {(45:58:61), (45:61:58)}, {(45:59:60), (45:60:59)}, {(46:47:71), (46:71:47)}, {(46:49:69), (46:69:49)}, {(46:51:67), (46:67:51)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(46:53:65), (46:65:53)}, {(46:55:63), (46:63:55)}, {(46:57:61), (46:61:57)}, {(47:48:69), (47:69:48)}, {(47:49:68), (47:68:49)}, {(47:50:67), (47:67:50)}, {(47:51:66), (47:66:51)}, {(47:52:65), (47:65:52)}, {(47:53:64), (47:64:53)}, {(47:54:63), (47:63:54)}, {(47:55:62), (47:62:55)}, {(47:56:61), (47:61:56)}, {(47:57:60), (47:60:57)}, {(47:58:59), (47:59:58)}, {(48:49:67), (48:67:49)}, {(48:51:65), (48:65:51)}, {(48:53:63), (48:63:53)}, {(48:55:61), (48:61:55)}, {(48:57:59), (48:59:57)}, {(49:50:65), (49:65:50)}, {(49:51:64), (49:64:51)}, {(49:52:63), (49:63:52)}, {(49:53:62), (49:62:53)}, {(49:54:61), (49:61:54)}, {(49:55:60), (49:60:55)}, {(49:56:59), (49:59:56)}, {(49:57:58), (49:58:57)}, {(50:51:63), (50:63:51)}, {(50:53:61), (50:61:53)}, {(50:55:59), (50:59:55)}, {(51:52:61), (51:61:52)}, {(51:53:60), (51:60:53)}, {(51:54:59), (51:59:54)}, {(51:55:58), (51:58:55)}, {(51:56:57), (51:57:56)}, {(52:53:59), (52:59:53)}, {(52:55:57), (52:57:55)}, {(53:54:57), (53:57:54)}, {(53:55:56), (53:56:55)}, {(1:1:162), (81:81:2)}, {(3:3:158), (79:79:6)}, {(5:5:154), (77:77:10)}, {(7:7:150), (75:75:14)}, {(9:9:146), (73:73:18)}, {(11:11:142), (71:71:22)}, {(13:13:138), (69:69:26)}, {(15:15:134), (67:67:30)}, {(17:17:130), (65:65:34)}, {(19:19:126), (63:63:38)}, {(21:21:122), (61:61:42)}, {(23:23:118), (59:59:46)}, {(25:25:114), (57:57:50)}, {(27:27:110), (55:55:54)}, {(29:29:106), (53:53:58)}, {(31:31:102), (51:51:62)}, {(33:33:98), (49:49:66)}, {(35:35:94), (47:47:70)}, {(37:37:90), (45:45:74)}, {(39:39:86), (43:43:78)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:158), (2:158:4)}, {(2:6:156), (2:156:6)}, {(2:8:154), (2:154:8)}, {(2:10:152), (2:152:10)}, {(2:12:150), (2:150:12)}, {(2:14:148), (2:148:14)}, {(2:16:146), (2:146:16)}, {(2:18:144), (2:144:18)}, {(2:20:142), (2:142:20)}, {(2:22:140), (2:140:22)}, {(2:24:138), (2:138:24)}, {(2:26:136), (2:136:26)}, {(2:28:134), (2:134:28)}, {(2:30:132), (2:132:30)}, {(2:32:130), (2:130:32)}, {(2:34:128), (2:128:34)}, {(2:36:126), (2:126:36)}, {(2:38:124), (2:124:38)}, {(2:40:122), (2:122:40)}, {(2:42:120), (2:120:42)}, {(2:44:118), (2:118:44)}, {(2:46:116), (2:116:46)}, {(2:48:114), (2:114:48)}, {(2:50:112), (2:112:50)}, {(2:52:110), (2:110:52)}, {(2:54:108), (2:108:54)}, {(2:56:106), (2:106:56)}, {(2:58:104), (2:104:58)}, {(2:60:102), (2:102:60)}, {(2:62:100), (2:100:62)}, {(2:64:98), (2:98:64)}, {(2:66:96), (2:96:66)}, {(2:68:94), (2:94:68)}, {(2:70:92), (2:92:70)}, {(2:72:90), (2:90:72)}, {(2:74:88), (2:88:74)}, {(2:76:86), (2:86:76)}, {(2:78:84), (2:84:78)}, {(4:6:154), (4:154:6)}, {(4:10:150), (4:150:10)}, {(4:14:146), (4:146:14)}, {(4:18:142), (4:142:18)}, {(4:22:138), (4:138:22)}, {(4:26:134), (4:134:26)}, {(4:30:130), (4:130:30)}, {(4:34:126), (4:126:34)}, {(4:38:122), (4:122:38)}, {(4:42:118), (4:118:42)}, {(4:46:114), (4:114:46)}, {(4:50:110), (4:110:50)}, {(4:54:106), (4:106:54)}, {(4:58:102), (4:102:58)}, {(4:62:98), (4:98:62)}, {(4:66:94), (4:94:66)}, {(4:70:90), (4:90:70)}, {(4:74:86), (4:86:74)}, {(6:8:150), (6:150:8)}, {(6:10:148), (6:148:10)}, {(6:12:146), (6:146:12)}, {(6:14:144), (6:144:14)}, {(6:16:142), (6:142:16)}, {(6:18:140), (6:140:18)}, {(6:20:138), (6:138:20)}, {(6:22:136), (6:136:22)}, {(6:24:134), (6:134:24)}, {(6:26:132), (6:132:26)}, {(6:28:130), (6:130:28)}, {(6:30:128), (6:128:30)}, {(6:32:126), (6:126:32)}, {(6:34:124), (6:124:34)}, {(6:36:122), (6:122:36)}, {(6:38:120), (6:120:38)}, {(6:40:118), (6:118:40)}, {(6:42:116), (6:116:42)}, {(6:44:114), (6:114:44)}, {(6:46:112), (6:112:46)}, {(6:48:110), (6:110:48)}, {(6:50:108), (6:108:50)}, {(6:52:106), (6:106:52)}, {(6:54:104), (6:104:54)}, {(6:56:102), (6:102:56)}, {(6:58:100), (6:100:58)}, {(6:60:98), (6:98:60)}, {(6:62:96), (6:96:62)}, {(6:64:94), (6:94:64)}, {(6:66:92), (6:92:66)}, {(6:68:90), (6:90:68)}, {(6:70:88), (6:88:70)}, {(6:72:86), (6:86:72)}, {(6:74:84), (6:84:74)}, {(6:78:80), (6:80:78)}, {(8:10:146), (8:146:10)}, {(8:14:142), (8:142:14)}, {(8:18:138), (8:138:18)}, {(8:22:134), (8:134:22)}, {(8:26:130), (8:130:26)}, {(8:30:126), (8:126:30)}, {(8:34:122), (8:122:34)}, {(8:38:118), (8:118:38)}, {(8:42:114), (8:114:42)}, {(8:46:110), (8:110:46)}, {(8:50:106), (8:106:50)}, {(8:54:102), (8:102:54)}, {(8:58:98), (8:98:58)}, {(8:62:94), (8:94:62)}, {(8:66:90), (8:90:66)}, {(8:70:86), (8:86:70)}, {(10:12:142), (10:142:12)}, {(10:14:140), (10:140:14)}, {(10:16:138), (10:138:16)}, {(10:18:136), (10:136:18)}, {(10:20:134), (10:134:20)}, {(10:22:132), (10:132:22)}, {(10:24:130), (10:130:24)}, {(10:26:128), (10:128:26)}, {(10:28:126), (10:126:28)}, {(10:30:124), (10:124:30)}, {(10:32:122), (10:122:32)}, {(10:34:120), (10:120:34)}, {(10:36:118), (10:118:36)}, {(10:38:116), (10:116:38)}, {(10:40:114), (10:114:40)}, {(10:42:112), (10:112:42)}, {(10:44:110), (10:110:44)}, {(10:46:108), (10:108:46)}, {(10:48:106), (10:106:48)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(10:50:104), (10:104:50)}, {(10:52:102), (10:102:52)}, {(10:54:100), (10:100:54)}, {(10:56:98), (10:98:56)}, {(10:58:96), (10:96:58)}, {(10:60:94), (10:94:60)}, {(10:62:92), (10:92:62)}, {(10:64:90), (10:90:64)}, {(10:66:88), (10:88:66)}, {(10:68:86), (10:86:68)}, {(10:70:84), (10:84:70)}, {(10:74:80), (10:80:74)}, {(10:76:78), (10:78:76)}, {(12:14:138), (12:138:14)}, {(12:18:134), (12:134:18)}, {(12:22:130), (12:130:22)}, {(12:26:126), (12:126:26)}, {(12:30:122), (12:122:30)}, {(12:34:118), (12:118:34)}, {(12:38:114), (12:114:38)}, {(12:42:110), (12:110:42)}, {(12:46:106), (12:106:46)}, {(12:50:102), (12:102:50)}, {(12:54:98), (12:98:54)}, {(12:58:94), (12:94:58)}, {(12:62:90), (12:90:62)}, {(12:66:86), (12:86:66)}, {(12:74:78), (12:78:74)}, {(14:16:134), (14:134:16)}, {(14:18:132), (14:132:18)}, {(14:20:130), (14:130:20)}, {(14:22:128), (14:128:22)}, {(14:24:126), (14:126:24)}, {(14:26:124), (14:124:26)}, {(14:28:122), (14:122:28)}, {(14:30:120), (14:120:30)}, {(14:32:118), (14:118:32)}, {(14:34:116), (14:116:34)}, {(14:36:114), (14:114:36)}, {(14:38:112), (14:112:38)}, {(14:40:110), (14:110:40)}, {(14:42:108), (14:108:42)}, {(14:44:106), (14:106:44)}, {(14:46:104), (14:104:46)}, {(14:48:102), (14:102:48)}, {(14:50:100), (14:100:50)}, {(14:52:98), (14:98:52)}, {(14:54:96), (14:96:54)}, {(14:56:94), (14:94:56)}, {(14:58:92), (14:92:58)}, {(14:60:90), (14:90:60)}, {(14:62:88), (14:88:62)}, {(14:64:86), (14:86:64)}, {(14:66:84), (14:84:66)}, {(14:70:80), (14:80:70)}, {(14:72:78), (14:78:72)}, {(14:74:76), (14:76:74)}, {(16:18:130), (16:130:18)}, {(16:22:126), (16:126:22)}, {(16:26:122), (16:122:26)}, {(16:30:118), (16:118:30)}, {(16:34:114), (16:114:34)}, {(16:38:110), (16:110:38)}, {(16:42:106), (16:106:42)}, {(16:46:102), (16:102:46)}, {(16:50:98), (16:98:50)}, {(16:54:94), (16:94:54)}, {(16:58:90), (16:90:58)}, {(16:62:86), (16:86:62)}, {(16:70:78), (16:78:70)}, {(18:20:126), (18:126:20)}, {(18:22:124), (18:124:22)}, {(18:24:122), (18:122:24)}, {(18:26:120), (18:120:26)}, {(18:28:118), (18:118:28)}, {(18:30:116), (18:116:30)}, {(18:32:114), (18:114:32)}, {(18:34:112), (18:112:34)}, {(18:36:110), (18:110:36)}, {(18:38:108), (18:108:38)}, {(18:40:106), (18:106:40)}, {(18:42:104), (18:104:42)}, {(18:44:102), (18:102:44)}, {(18:46:100), (18:100:46)}, {(18:48:98), (18:98:48)}, {(18:50:96), (18:96:50)}, {(18:52:94), (18:94:52)}, {(18:54:92), (18:92:54)}, {(18:56:90), (18:90:56)}, {(18:58:88), (18:88:58)}, {(18:60:86), (18:86:60)}, {(18:62:84), (18:84:62)}, {(18:66:80), (18:80:66)}, {(18:68:78), (18:78:68)}, {(18:70:76), (18:76:70)}, {(18:72:74), (18:74:72)}, {(20:22:122), (20:122:22)}, {(20:26:118), (20:118:26)}, {(20:30:114), (20:114:30)}, {(20:34:110), (20:110:34)}, {(20:38:106), (20:106:38)}, {(20:42:102), (20:102:42)}, {(20:46:98), (20:98:46)}, {(20:50:94), (20:94:50)}, {(20:54:90), (20:90:54)}, {(20:58:86), (20:86:58)}, {(20:66:78), (20:78:66)}, {(20:70:74), (20:74:70)}, {(22:24:118), (22:118:24)}, {(22:26:116), (22:116:26)}, {(22:28:114), (22:114:28)}, {(22:30:112), (22:112:30)}, {(22:32:110), (22:110:32)}, {(22:34:108), (22:108:34)}, {(22:36:106), (22:106:36)}, {(22:38:104), (22:104:38)}, {(22:40:102), (22:102:40)}, {(22:42:100), (22:100:42)}, {(22:44:98), (22:98:44)}, {(22:46:96), (22:96:46)}, {(22:48:94), (22:94:48)}, {(22:50:92), (22:92:50)}, {(22:52:90), (22:90:52)}, {(22:54:88), (22:88:54)}, {(22:56:86), (22:86:56)}, {(22:58:84), (22:84:58)}, {(22:62:80), (22:80:62)}, {(22:64:78), (22:78:64)}, {(22:66:76), (22:76:66)}, {(22:68:74), (22:74:68)}, {(22:70:72), (22:72:70)}, {(24:26:114), (24:114:26)}, {(24:30:110), (24:110:30)}, {(24:34:106), (24:106:34)}, {(24:38:102), (24:102:38)}, {(24:42:98), (24:98:42)}, {(24:46:94), (24:94:46)}, {(24:50:90), (24:90:50)}, {(24:54:86), (24:86:54)}, {(24:62:78), (24:78:62)}, {(24:66:74), (24:74:66)}, {(26:28:110), (26:110:28)}, {(26:30:108), (26:108:30)}, {(26:32:106), (26:106:32)}, {(26:34:104), (26:104:34)}, {(26:36:102), (26:102:36)}, {(26:38:100), (26:100:38)}, {(26:40:98), (26:98:40)}, {(26:42:96), (26:96:42)}, {(26:44:94), (26:94:44)}, {(26:46:92), (26:92:46)}, {(26:48:90), (26:90:48)}, {(26:50:88), (26:88:50)}, {(26:52:86), (26:86:52)}, {(26:54:84), (26:84:54)}, {(26:58:80), (26:80:58)}, {(26:60:78), (26:78:60)}, {(26:62:76), (26:76:62)}, {(26:64:74), (26:74:64)}, {(26:66:72), (26:72:66)}, {(26:68:70), (26:70:68)}, {(28:30:106), (28:106:30)}, {(28:34:102), (28:102:34)}, {(28:38:98), (28:98:38)}, {(28:42:94), (28:94:42)}, {(28:46:90), (28:90:46)}, {(28:50:86), (28:86:50)}, {(28:58:78), (28:78:58)}, {(28:62:74), (28:74:62)}, {(28:66:70), (28:70:66)}, {(30:32:102), (30:102:32)}, {(30:34:100), (30:100:34)}, {(30:36:98), (30:98:36)}, {(30:38:96), (30:96:38)}, {(30:40:94), (30:94:40)}, {(30:42:92), (30:92:42)}, {(30:44:90), (30:90:44)}, {(30:46:88), (30:88:46)}, {(30:48:86), (30:86:48)}, {(30:50:84), (30:84:50)}, {(30:54:80), (30:80:54)}, {(30:56:78), (30:78:56)}, {(30:58:76), (30:76:58)}, {(30:60:74), (30:74:60)}, {(30:62:72), (30:72:62)}, {(30:64:70), (30:70:64)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(30:66:68), (30:68:66)\}, \{(32:34:98), (32:98:34)\}, \{(32:38:94), (32:94:38)\},$ $\{(32:42:90), (32:90:42)\}, \{(32:46:86), (32:86:46)\}, \{(32:54:78), (32:78:54)\},$ $\{(32:58:74), (32:74:58)\}, \{(32:62:70), (32:70:62)\}, \{(34:36:94), (34:94:36)\},$ $\{(34:38:92), (34:92:38)\}, \{(34:40:90), (34:90:40)\}, \{(34:42:88), (34:88:42)\},$ $\{(34:44:86), (34:86:44)\}, \{(34:46:84), (34:84:46)\}, \{(34:50:80), (34:80:50)\},$ $\{(34:52:78), (34:78:52)\}, \{(34:54:76), (34:76:54)\}, \{(34:56:74), (34:74:56)\},$ $\{(34:58:72), (34:72:58)\}, \{(34:60:70), (34:70:60)\}, \{(34:62:68), (34:68:62)\},$ $\{(34:64:66), (34:66:64)\}, \{(36:38:90), (36:90:38)\}, \{(36:42:86), (36:86:42)\},$ $\{(36:50:78), (36:78:50)\}, \{(36:54:74), (36:74:54)\}, \{(36:58:70), (36:70:58)\},$ $\{(36:62:66), (36:66:62)\}, \{(38:40:86), (38:86:40)\}, \{(38:42:84), (38:84:42)\},$ $\{(38:46:80), (38:80:46)\}, \{(38:48:78), (38:78:48)\}, \{(38:50:76), (38:76:50)\},$ $\{(38:52:74), (38:74:52)\}, \{(38:54:72), (38:72:54)\}, \{(38:56:70), (38:70:56)\},$ $\{(38:58:68), (38:68:58)\}, \{(38:60:66), (38:66:60)\}, \{(38:62:64), (38:64:62)\},$ $\{(40:46:78), (40:78:46)\}, \{(40:50:74), (40:74:50)\}, \{(40:54:70), (40:70:54)\},$ $\{(40:58:66), (40:66:58)\}, \{(42:44:78), (42:78:44)\}, \{(42:46:76), (42:76:46)\},$ $\{(42:48:74), (42:74:48)\}, \{(42:50:72), (42:72:50)\}, \{(42:52:70), (42:70:52)\},$ $\{(42:54:68), (42:68:54)\}, \{(42:56:66), (42:66:56)\}, \{(42:58:64), (42:64:58)\},$ $\{(42:60:62), (42:62:60)\}, \{(44:46:74), (44:74:46)\}, \{(44:50:70), (44:70:50)\},$ $\{(44:54:66), (44:66:54)\}, \{(44:58:62), (44:62:58)\}, \{(46:48:70), (46:70:48)\},$ $\{(46:50:68), (46:68:50)\}, \{(46:52:66), (46:66:52)\}, \{(46:54:64), (46:64:54)\},$ $\{(46:56:62), (46:62:56)\}, \{(46:58:60), (46:60:58)\}, \{(48:50:66), (48:66:50)\},$ $\{(48:54:62), (48:62:54)\}, \{(50:52:62), (50:62:52)\}, \{(50:54:60), (50:60:54)\},$ $\{(50:56:58), (50:58:56)\}, \{(52:54:58), (52:58:54)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:152), (4:152:8)\}, \{(4:12:148), (4:148:12)\}, \{(4:16:144), (4:144:16)\},$ $\{(4:20:140), (4:140:20)\}, \{(4:24:136), (4:136:24)\}, \{(4:28:132), (4:132:28)\},$ $\{(4:32:128), (4:128:32)\}, \{(4:36:124), (4:124:36)\}, \{(4:40:120), (4:120:40)\},$ $\{(4:44:116), (4:116:44)\}, \{(4:48:112), (4:112:48)\}, \{(4:52:108), (4:108:52)\},$ $\{(4:56:104), (4:104:56)\}, \{(4:60:100), (4:100:60)\}, \{(4:64:96), (4:96:64)\},$ $\{(4:68:92), (4:92:68)\}, \{(4:72:88), (4:88:72)\}, \{(4:76:84), (4:84:76)\},$ $\{(8:12:144), (8:144:12)\}, \{(8:16:140), (8:140:16)\}, \{(8:20:136), (8:136:20)\},$ $\{(8:24:132), (8:132:24)\}, \{(8:28:128), (8:128:28)\}, \{(8:32:124), (8:124:32)\},$ $\{(8:36:120), (8:120:36)\}, \{(8:40:116), (8:116:40)\}, \{(8:44:112), (8:112:44)\},$ $\{(8:48:108), (8:108:48)\}, \{(8:52:104), (8:104:52)\}, \{(8:56:100), (8:100:56)\},$ $\{(8:60:96), (8:96:60)\}, \{(8:64:92), (8:92:64)\}, \{(8:68:88), (8:88:68)\},$ $\{(8:72:84), (8:84:72)\}, \{(8:76:80), (8:80:76)\}, \{(12:16:136), (12:136:16)\},$ $\{(12:20:132), (12:132:20)\}, \{(12:24:128), (12:128:24)\}, \{(12:28:124), (12:124:28)\},$ $\{(12:32:120), (12:120:32)\}, \{(12:36:116), (12:116:36)\}, \{(12:40:112), (12:112:40)\},$ $\{(12:44:108), (12:108:44)\}, \{(12:48:104), (12:104:48)\}, \{(12:52:100), (12:100:52)\},$ $\{(12:56:96), (12:96:56)\}, \{(12:60:92), (12:92:60)\}, \{(12:64:88), (12:88:64)\},$ $\{(12:68:84), (12:84:68)\}, \{(12:72:80), (12:80:72)\}, \{(16:20:128), (16:128:20)\},$ $\{(16:24:124), (16:124:24)\}, \{(16:28:120), (16:120:28)\}, \{(16:32:116), (16:116:32)\},$ $\{(16:36:112), (16:112:36)\}, \{(16:40:108), (16:108:40)\}, \{(16:44:104), (16:104:44)\},$ $\{(16:48:100), (16:100:48)\}, \{(16:52:96), (16:96:52)\}, \{(16:56:92), (16:92:56)\},$ $\{(16:60:88), (16:88:60)\}, \{(16:64:84), (16:84:64)\}, \{(16:68:80), (16:80:68)\},$ $\{(16:72:76), (16:76:72)\}, \{(20:24:120), (20:120:24)\}, \{(20:28:116), (20:116:28)\},$ $\{(20:32:112), (20:112:32)\}, \{(20:36:108), (20:108:36)\}, \{(20:40:104), (20:104:40)\},$ $\{(20:44:100), (20:100:44)\}, \{(20:48:96), (20:96:48)\}, \{(20:52:92), (20:92:52)\},$ $\{(20:56:88), (20:88:56)\}, \{(20:60:84), (20:84:60)\}, \{(20:64:80), (20:80:64)\},$ $\{(20:68:76), (20:76:68)\}, \{(24:28:112), (24:112:28)\}, \{(24:32:108), (24:108:32)\},$ $\{(24:36:104), (24:104:36)\}, \{(24:40:100), (24:100:40)\}, \{(24:44:96), (24:96:44)\},$ $\{(24:48:92), (24:92:48)\}, \{(24:52:88), (24:88:52)\}, \{(24:56:84), (24:84:56)\},$ $\{(24:60:80), (24:80:60)\}, \{(24:64:76), (24:76:64)\}, \{(24:68:72), (24:72:68)\},$ $\{(28:32:104), (28:104:32)\}, \{(28:36:100), (28:100:36)\}, \{(28:40:96), (28:96:40)\},$ $\{(28:44:92), (28:92:44)\}, \{(28:48:88), (28:88:48)\}, \{(28:52:84), (28:84:52)\},$ $\{(28:56:80), (28:80:56)\}, \{(28:60:76), (28:76:60)\}, \{(28:64:72), (28:72:64)\},$ $\{(32:36:96), (32:96:36)\}, \{(32:40:92), (32:92:40)\}, \{(32:44:88), (32:88:44)\},$ $\{(32:48:84), (32:84:48)\}, \{(32:52:80), (32:80:52)\}, \{(32:56:76), (32:76:56)\},$ $\{(32:60:72), (32:72:60)\}, \{(32:64:68), (32:68:64)\}, \{(36:40:88), (36:88:40)\},$ $\{(36:44:84), (36:84:44)\}, \{(36:48:80), (36:80:48)\}, \{(36:52:76), (36:76:52)\},$ $\{(36:56:72), (36:72:56)\}, \{(36:60:68), (36:68:60)\}, \{(40:44:80), (40:80:44)\},$ $\{(40:48:76), (40:76:48)\}, \{(40:52:72), (40:72:52)\}, \{(40:56:68), (40:68:56)\},$ $\{(40:60:64), (40:64:60)\}, \{(44:48:72), (44:72:48)\}, \{(44:52:68), (44:68:52)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(44:56:64), (44:64:56)\}, \{(48:52:64), (48:64:52)\}, \{(48:56:60), (48:60:56)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:160), (80:80:4)\}, \{(4:4:156), (78:78:8)\}, \{(6:6:152), (76:76:12)\},$ $\{(8:8:148), (74:74:16)\}, \{(10:10:144), (72:72:20)\}, \{(12:12:140), (70:70:24)\},$ $\{(14:14:136), (68:68:28)\}, \{(16:16:132), (66:66:32)\}, \{(18:18:128), (64:64:36)\},$ $\{(20:20:124), (62:62:40)\}, \{(22:22:120), (60:60:44)\}, \{(24:24:116), (58:58:48)\},$ $\{(26:26:112), (56:56:52)\}, \{(28:28:108), (54:54:56)\}, \{(30:30:104), (52:52:60)\},$ $\{(32:32:100), (50:50:64)\}, \{(34:34:96), (48:48:68)\}, \{(36:36:92), (46:46:72)\},$ $\{(38:38:88), (44:44:76)\}, \{(40:40:84), (42:42:80)\}$
83	T^2	$\{(1:2:163), (1:163:2)\}, \{(1:3:162), (1:162:3)\}, \{(1:4:161), (1:161:4)\},$ $\{(1:5:160), (1:160:5)\}, \{(1:6:159), (1:159:6)\}, \{(1:7:158), (1:158:7)\},$ $\{(1:8:157), (1:157:8)\}, \{(1:9:156), (1:156:9)\}, \{(1:10:155), (1:155:10)\},$ $\{(1:11:154), (1:154:11)\}, \{(1:12:153), (1:153:12)\}, \{(1:13:152), (1:152:13)\},$ $\{(1:14:151), (1:151:14)\}, \{(1:15:150), (1:150:15)\}, \{(1:16:149), (1:149:16)\},$ $\{(1:17:148), (1:148:17)\}, \{(1:18:147), (1:147:18)\}, \{(1:19:146), (1:146:19)\},$ $\{(1:20:145), (1:145:20)\}, \{(1:21:144), (1:144:21)\}, \{(1:22:143), (1:143:22)\},$ $\{(1:23:142), (1:142:23)\}, \{(1:24:141), (1:141:24)\}, \{(1:25:140), (1:140:25)\},$ $\{(1:26:139), (1:139:26)\}, \{(1:27:138), (1:138:27)\}, \{(1:28:137), (1:137:28)\},$ $\{(1:29:136), (1:136:29)\}, \{(1:30:135), (1:135:30)\}, \{(1:31:134), (1:134:31)\},$ $\{(1:32:133), (1:133:32)\}, \{(1:33:132), (1:132:33)\}, \{(1:34:131), (1:131:34)\},$ $\{(1:35:130), (1:130:35)\}, \{(1:36:129), (1:129:36)\}, \{(1:37:128), (1:128:37)\},$ $\{(1:38:127), (1:127:38)\}, \{(1:39:126), (1:126:39)\}, \{(1:40:125), (1:125:40)\},$ $\{(1:41:124), (1:124:41)\}, \{(1:42:123), (1:123:42)\}, \{(1:43:122), (1:122:43)\},$ $\{(1:44:121), (1:121:44)\}, \{(1:45:120), (1:120:45)\}, \{(1:46:119), (1:119:46)\},$ $\{(1:47:118), (1:118:47)\}, \{(1:48:117), (1:117:48)\}, \{(1:49:116), (1:116:49)\},$ $\{(1:50:115), (1:115:50)\}, \{(1:51:114), (1:114:51)\}, \{(1:52:113), (1:113:52)\},$ $\{(1:53:112), (1:112:53)\}, \{(1:54:111), (1:111:54)\}, \{(1:55:110), (1:110:55)\},$ $\{(1:56:109), (1:109:56)\}, \{(1:57:108), (1:108:57)\}, \{(1:58:107), (1:107:58)\},$ $\{(1:59:106), (1:106:59)\}, \{(1:60:105), (1:105:60)\}, \{(1:61:104), (1:104:61)\},$ $\{(1:62:103), (1:103:62)\}, \{(1:63:102), (1:102:63)\}, \{(1:64:101), (1:101:64)\},$ $\{(1:65:100), (1:100:65)\}, \{(1:66:99), (1:99:66)\}, \{(1:67:98), (1:98:67)\},$ $\{(1:68:97), (1:97:68)\}, \{(1:69:96), (1:96:69)\}, \{(1:70:95), (1:95:70)\},$ $\{(1:71:94), (1:94:71)\}, \{(1:72:93), (1:93:72)\}, \{(1:73:92), (1:92:73)\},$ $\{(1:74:91), (1:91:74)\}, \{(1:75:90), (1:90:75)\}, \{(1:76:89), (1:89:76)\},$ $\{(1:77:88), (1:88:77)\}, \{(1:78:87), (1:87:78)\}, \{(1:79:86), (1:86:79)\},$ $\{(1:80:85), (1:85:80)\}, \{(1:81:84), (1:84:81)\}, \{(2:3:161), (2:161:3)\},$ $\{(2:5:159), (2:159:5)\}, \{(2:7:157), (2:157:7)\}, \{(2:9:155), (2:155:9)\},$ $\{(2:11:153), (2:153:11)\}, \{(2:13:151), (2:151:13)\}, \{(2:15:149), (2:149:15)\},$ $\{(2:17:147), (2:147:17)\}, \{(2:19:145), (2:145:19)\}, \{(2:21:143), (2:143:21)\},$ $\{(2:23:141), (2:141:23)\}, \{(2:25:139), (2:139:25)\}, \{(2:27:137), (2:137:27)\},$ $\{(2:29:135), (2:135:29)\}, \{(2:31:133), (2:133:31)\}, \{(2:33:131), (2:131:33)\},$ $\{(2:35:129), (2:129:35)\}, \{(2:37:127), (2:127:37)\}, \{(2:39:125), (2:125:39)\},$ $\{(2:41:123), (2:123:41)\}, \{(2:43:121), (2:121:43)\}, \{(2:45:119), (2:119:45)\},$ $\{(2:47:117), (2:117:47)\}, \{(2:49:115), (2:115:49)\}, \{(2:51:113), (2:113:51)\},$ $\{(2:53:111), (2:111:53)\}, \{(2:55:109), (2:109:55)\}, \{(2:57:107), (2:107:57)\},$ $\{(2:59:105), (2:105:59)\}, \{(2:61:103), (2:103:61)\}, \{(2:63:101), (2:101:63)\},$ $\{(2:65:99), (2:99:65)\}, \{(2:67:97), (2:97:67)\}, \{(2:69:95), (2:95:69)\},$ $\{(2:71:93), (2:93:71)\}, \{(2:73:91), (2:91:73)\}, \{(2:75:89), (2:89:75)\},$ $\{(2:77:87), (2:87:77)\}, \{(2:79:85), (2:85:79)\}, \{(3:4:159), (3:159:4)\},$ $\{(3:5:158), (3:158:5)\}, \{(3:6:157), (3:157:6)\}, \{(3:7:156), (3:156:7)\},$ $\{(3:8:155), (3:155:8)\}, \{(3:9:154), (3:154:9)\}, \{(3:10:153), (3:153:10)\},$ $\{(3:11:152), (3:152:11)\}, \{(3:12:151), (3:151:12)\}, \{(3:13:150), (3:150:13)\},$ $\{(3:14:149), (3:149:14)\}, \{(3:15:148), (3:148:15)\}, \{(3:16:147), (3:147:16)\},$ $\{(3:17:146), (3:146:17)\}, \{(3:18:145), (3:145:18)\}, \{(3:19:144), (3:144:19)\},$ $\{(3:20:143), (3:143:20)\}, \{(3:21:142), (3:142:21)\}, \{(3:22:141), (3:141:22)\},$ $\{(3:23:140), (3:140:23)\}, \{(3:24:139), (3:139:24)\}, \{(3:25:138), (3:138:25)\},$ $\{(3:26:137), (3:137:26)\}, \{(3:27:136), (3:136:27)\}, \{(3:28:135), (3:135:28)\},$ $\{(3:29:134), (3:134:29)\}, \{(3:30:133), (3:133:30)\}, \{(3:31:132), (3:132:31)\},$ $\{(3:32:131), (3:131:32)\}, \{(3:33:130), (3:130:33)\}, \{(3:34:129), (3:129:34)\},$ $\{(3:35:128), (3:128:35)\}, \{(3:36:127), (3:127:36)\}, \{(3:37:126), (3:126:37)\},$ $\{(3:38:125), (3:125:38)\}, \{(3:39:124), (3:124:39)\}, \{(3:40:123), (3:123:40)\},$ $\{(3:41:122), (3:122:41)\}, \{(3:42:121), (3:121:42)\}, \{(3:43:120), (3:120:43)\},$ $\{(3:44:119), (3:119:44)\}, \{(3:45:118), (3:118:45)\}, \{(3:46:117), (3:117:46)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:47:116), (3:116:47)\}, \{(3:48:115), (3:115:48)\}, \{(3:49:114), (3:114:49)\},$ $\{(3:50:113), (3:113:50)\}, \{(3:51:112), (3:112:51)\}, \{(3:52:111), (3:111:52)\},$ $\{(3:53:110), (3:110:53)\}, \{(3:54:109), (3:109:54)\}, \{(3:55:108), (3:108:55)\},$ $\{(3:56:107), (3:107:56)\}, \{(3:57:106), (3:106:57)\}, \{(3:58:105), (3:105:58)\},$ $\{(3:59:104), (3:104:59)\}, \{(3:60:103), (3:103:60)\}, \{(3:61:102), (3:102:61)\},$ $\{(3:62:101), (3:101:62)\}, \{(3:63:100), (3:100:63)\}, \{(3:64:99), (3:99:64)\},$ $\{(3:65:98), (3:98:65)\}, \{(3:66:97), (3:97:66)\}, \{(3:67:96), (3:96:67)\},$ $\{(3:68:95), (3:95:68)\}, \{(3:69:94), (3:94:69)\}, \{(3:70:93), (3:93:70)\},$ $\{(3:71:92), (3:92:71)\}, \{(3:72:91), (3:91:72)\}, \{(3:73:90), (3:90:73)\},$ $\{(3:74:89), (3:89:74)\}, \{(3:75:88), (3:88:75)\}, \{(3:76:87), (3:87:76)\},$ $\{(3:77:86), (3:86:77)\}, \{(3:78:85), (3:85:78)\}, \{(3:79:84), (3:84:79)\},$ $\{(3:81:82), (3:82:81)\}, \{(4:5:157), (4:157:5)\}, \{(4:7:155), (4:155:7)\},$ $\{(4:9:153), (4:153:9)\}, \{(4:11:151), (4:151:11)\}, \{(4:13:149), (4:149:13)\},$ $\{(4:15:147), (4:147:15)\}, \{(4:17:145), (4:145:17)\}, \{(4:19:143), (4:143:19)\},$ $\{(4:21:141), (4:141:21)\}, \{(4:23:139), (4:139:23)\}, \{(4:25:137), (4:137:25)\},$ $\{(4:27:135), (4:135:27)\}, \{(4:29:133), (4:133:29)\}, \{(4:31:131), (4:131:31)\},$ $\{(4:33:129), (4:129:33)\}, \{(4:35:127), (4:127:35)\}, \{(4:37:125), (4:125:37)\},$ $\{(4:39:123), (4:123:39)\}, \{(4:41:121), (4:121:41)\}, \{(4:43:119), (4:119:43)\},$ $\{(4:45:117), (4:117:45)\}, \{(4:47:115), (4:115:47)\}, \{(4:49:113), (4:113:49)\},$ $\{(4:51:111), (4:111:51)\}, \{(4:53:109), (4:109:53)\}, \{(4:55:107), (4:107:55)\},$ $\{(4:57:105), (4:105:57)\}, \{(4:59:103), (4:103:59)\}, \{(4:61:101), (4:101:61)\},$ $\{(4:63:99), (4:99:63)\}, \{(4:65:97), (4:97:65)\}, \{(4:67:95), (4:95:67)\},$ $\{(4:69:93), (4:93:69)\}, \{(4:71:91), (4:91:71)\}, \{(4:73:89), (4:89:73)\},$ $\{(4:75:87), (4:87:75)\}, \{(4:77:85), (4:85:77)\}, \{(5:6:155), (5:155:6)\},$ $\{(5:7:154), (5:154:7)\}, \{(5:8:153), (5:153:8)\}, \{(5:9:152), (5:152:9)\},$ $\{(5:10:151), (5:151:10)\}, \{(5:11:150), (5:150:11)\}, \{(5:12:149), (5:149:12)\},$ $\{(5:13:148), (5:148:13)\}, \{(5:14:147), (5:147:14)\}, \{(5:15:146), (5:146:15)\},$ $\{(5:16:145), (5:145:16)\}, \{(5:17:144), (5:144:17)\}, \{(5:18:143), (5:143:18)\},$ $\{(5:19:142), (5:142:19)\}, \{(5:20:141), (5:141:20)\}, \{(5:21:140), (5:140:21)\},$ $\{(5:22:139), (5:139:22)\}, \{(5:23:138), (5:138:23)\}, \{(5:24:137), (5:137:24)\},$ $\{(5:25:136), (5:136:25)\}, \{(5:26:135), (5:135:26)\}, \{(5:27:134), (5:134:27)\},$ $\{(5:28:133), (5:133:28)\}, \{(5:29:132), (5:132:29)\}, \{(5:30:131), (5:131:30)\},$ $\{(5:31:130), (5:130:31)\}, \{(5:32:129), (5:129:32)\}, \{(5:33:128), (5:128:33)\},$ $\{(5:34:127), (5:127:34)\}, \{(5:35:126), (5:126:35)\}, \{(5:36:125), (5:125:36)\},$ $\{(5:37:124), (5:124:37)\}, \{(5:38:123), (5:123:38)\}, \{(5:39:122), (5:122:39)\},$ $\{(5:40:121), (5:121:40)\}, \{(5:41:120), (5:120:41)\}, \{(5:42:119), (5:119:42)\},$ $\{(5:43:118), (5:118:43)\}, \{(5:44:117), (5:117:44)\}, \{(5:45:116), (5:116:45)\},$ $\{(5:46:115), (5:115:46)\}, \{(5:47:114), (5:114:47)\}, \{(5:48:113), (5:113:48)\},$ $\{(5:49:112), (5:112:49)\}, \{(5:50:111), (5:111:50)\}, \{(5:51:110), (5:110:51)\},$ $\{(5:52:109), (5:109:52)\}, \{(5:53:108), (5:108:53)\}, \{(5:54:107), (5:107:54)\},$ $\{(5:55:106), (5:106:55)\}, \{(5:56:105), (5:105:56)\}, \{(5:57:104), (5:104:57)\},$ $\{(5:58:103), (5:103:58)\}, \{(5:59:102), (5:102:59)\}, \{(5:60:101), (5:101:60)\},$ $\{(5:61:100), (5:100:61)\}, \{(5:62:99), (5:99:62)\}, \{(5:63:98), (5:98:63)\},$ $\{(5:64:97), (5:97:64)\}, \{(5:65:96), (5:96:65)\}, \{(5:66:95), (5:95:66)\},$ $\{(5:67:94), (5:94:67)\}, \{(5:68:93), (5:93:68)\}, \{(5:69:92), (5:92:69)\},$ $\{(5:70:91), (5:91:70)\}, \{(5:71:90), (5:90:71)\}, \{(5:72:89), (5:89:72)\},$ $\{(5:73:88), (5:88:73)\}, \{(5:74:87), (5:87:74)\}, \{(5:75:86), (5:86:75)\},$ $\{(5:76:85), (5:85:76)\}, \{(5:77:84), (5:84:77)\}, \{(5:79:82), (5:82:79)\},$ $\{(5:80:81), (5:81:80)\}, \{(6:7:153), (6:153:7)\}, \{(6:9:151), (6:151:9)\},$ $\{(6:11:149), (6:149:11)\}, \{(6:13:147), (6:147:13)\}, \{(6:15:145), (6:145:15)\},$ $\{(6:17:143), (6:143:17)\}, \{(6:19:141), (6:141:19)\}, \{(6:21:139), (6:139:21)\},$ $\{(6:23:137), (6:137:23)\}, \{(6:25:135), (6:135:25)\}, \{(6:27:133), (6:133:27)\},$ $\{(6:29:131), (6:131:29)\}, \{(6:31:129), (6:129:31)\}, \{(6:33:127), (6:127:33)\},$ $\{(6:35:125), (6:125:35)\}, \{(6:37:123), (6:123:37)\}, \{(6:39:121), (6:121:39)\},$ $\{(6:41:119), (6:119:41)\}, \{(6:43:117), (6:117:43)\}, \{(6:45:115), (6:115:45)\},$ $\{(6:47:113), (6:113:47)\}, \{(6:49:111), (6:111:49)\}, \{(6:51:109), (6:109:51)\},$ $\{(6:53:107), (6:107:53)\}, \{(6:55:105), (6:105:55)\}, \{(6:57:103), (6:103:57)\},$ $\{(6:59:101), (6:101:59)\}, \{(6:61:99), (6:99:61)\}, \{(6:63:97), (6:97:63)\},$ $\{(6:65:95), (6:95:65)\}, \{(6:67:93), (6:93:67)\}, \{(6:69:91), (6:91:69)\},$ $\{(6:71:89), (6:89:71)\}, \{(6:73:87), (6:87:73)\}, \{(6:75:85), (6:85:75)\},$ $\{(6:79:81), (6:81:79)\}, \{(7:8:151), (7:151:8)\}, \{(7:9:150), (7:150:9)\},$ $\{(7:10:149), (7:149:10)\}, \{(7:11:148), (7:148:11)\}, \{(7:12:147), (7:147:12)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:13:146), (7:146:13)}, {(7:14:145), (7:145:14)}, {(7:15:144), (7:144:15)}, {(7:16:143), (7:143:16)}, {(7:17:142), (7:142:17)}, {(7:18:141), (7:141:18)}, {(7:19:140), (7:140:19)}, {(7:20:139), (7:139:20)}, {(7:21:138), (7:138:21)}, {(7:22:137), (7:137:22)}, {(7:23:136), (7:136:23)}, {(7:24:135), (7:135:24)}, {(7:25:134), (7:134:25)}, {(7:26:133), (7:133:26)}, {(7:27:132), (7:132:27)}, {(7:28:131), (7:131:28)}, {(7:29:130), (7:130:29)}, {(7:30:129), (7:129:30)}, {(7:31:128), (7:128:31)}, {(7:32:127), (7:127:32)}, {(7:33:126), (7:126:33)}, {(7:34:125), (7:125:34)}, {(7:35:124), (7:124:35)}, {(7:36:123), (7:123:36)}, {(7:37:122), (7:122:37)}, {(7:38:121), (7:121:38)}, {(7:39:120), (7:120:39)}, {(7:40:119), (7:119:40)}, {(7:41:118), (7:118:41)}, {(7:42:117), (7:117:42)}, {(7:43:116), (7:116:43)}, {(7:44:115), (7:115:44)}, {(7:45:114), (7:114:45)}, {(7:46:113), (7:113:46)}, {(7:47:112), (7:112:47)}, {(7:48:111), (7:111:48)}, {(7:49:110), (7:110:49)}, {(7:50:109), (7:109:50)}, {(7:51:108), (7:108:51)}, {(7:52:107), (7:107:52)}, {(7:53:106), (7:106:53)}, {(7:54:105), (7:105:54)}, {(7:55:104), (7:104:55)}, {(7:56:103), (7:103:56)}, {(7:57:102), (7:102:57)}, {(7:58:101), (7:101:58)}, {(7:59:100), (7:100:59)}, {(7:60:99), (7:99:60)}, {(7:61:98), (7:98:61)}, {(7:62:97), (7:97:62)}, {(7:63:96), (7:96:63)}, {(7:64:95), (7:95:64)}, {(7:65:94), (7:94:65)}, {(7:66:93), (7:93:66)}, {(7:67:92), (7:92:67)}, {(7:68:91), (7:91:68)}, {(7:69:90), (7:90:69)}, {(7:70:89), (7:89:70)}, {(7:71:88), (7:88:71)}, {(7:72:87), (7:87:72)}, {(7:73:86), (7:86:73)}, {(7:74:85), (7:85:74)}, {(7:75:84), (7:84:75)}, {(7:77:82), (7:82:77)}, {(7:78:81), (7:81:78)}, {(7:79:80), (7:80:79)}, {(8:9:149), (8:149:9)}, {(8:11:147), (8:147:11)}, {(8:13:145), (8:145:13)}, {(8:15:143), (8:143:15)}, {(8:17:141), (8:141:17)}, {(8:19:139), (8:139:19)}, {(8:21:137), (8:137:21)}, {(8:23:135), (8:135:23)}, {(8:25:133), (8:133:25)}, {(8:27:131), (8:131:27)}, {(8:29:129), (8:129:29)}, {(8:31:127), (8:127:31)}, {(8:33:125), (8:125:33)}, {(8:35:123), (8:123:35)}, {(8:37:121), (8:121:37)}, {(8:39:119), (8:119:39)}, {(8:41:117), (8:117:41)}, {(8:43:115), (8:115:43)}, {(8:45:113), (8:113:45)}, {(8:47:111), (8:111:47)}, {(8:49:109), (8:109:49)}, {(8:51:107), (8:107:51)}, {(8:53:105), (8:105:53)}, {(8:55:103), (8:103:55)}, {(8:57:101), (8:101:57)}, {(8:59:99), (8:99:59)}, {(8:61:97), (8:97:61)}, {(8:63:95), (8:95:63)}, {(8:65:93), (8:93:65)}, {(8:67:91), (8:91:67)}, {(8:69:89), (8:89:69)}, {(8:71:87), (8:87:71)}, {(8:73:85), (8:85:73)}, {(8:77:81), (8:81:77)}, {(9:10:147), (9:147:10)}, {(9:11:146), (9:146:11)}, {(9:12:145), (9:145:12)}, {(9:13:144), (9:144:13)}, {(9:14:143), (9:143:14)}, {(9:15:142), (9:142:15)}, {(9:16:141), (9:141:16)}, {(9:17:140), (9:140:17)}, {(9:18:139), (9:139:18)}, {(9:19:138), (9:138:19)}, {(9:20:137), (9:137:20)}, {(9:21:136), (9:136:21)}, {(9:22:135), (9:135:22)}, {(9:23:134), (9:134:23)}, {(9:24:133), (9:133:24)}, {(9:25:132), (9:132:25)}, {(9:26:131), (9:131:26)}, {(9:27:130), (9:130:27)}, {(9:28:129), (9:129:28)}, {(9:29:128), (9:128:29)}, {(9:30:127), (9:127:30)}, {(9:31:126), (9:126:31)}, {(9:32:125), (9:125:32)}, {(9:33:124), (9:124:33)}, {(9:34:123), (9:123:34)}, {(9:35:122), (9:122:35)}, {(9:36:121), (9:121:36)}, {(9:37:120), (9:120:37)}, {(9:38:119), (9:119:38)}, {(9:39:118), (9:118:39)}, {(9:40:117), (9:117:40)}, {(9:41:116), (9:116:41)}, {(9:42:115), (9:115:42)}, {(9:43:114), (9:114:43)}, {(9:44:113), (9:113:44)}, {(9:45:112), (9:112:45)}, {(9:46:111), (9:111:46)}, {(9:47:110), (9:110:47)}, {(9:48:109), (9:109:48)}, {(9:49:108), (9:108:49)}, {(9:50:107), (9:107:50)}, {(9:51:106), (9:106:51)}, {(9:52:105), (9:105:52)}, {(9:53:104), (9:104:53)}, {(9:54:103), (9:103:54)}, {(9:55:102), (9:102:55)}, {(9:56:101), (9:101:56)}, {(9:57:100), (9:100:57)}, {(9:58:99), (9:99:58)}, {(9:59:98), (9:98:59)}, {(9:60:97), (9:97:60)}, {(9:61:96), (9:96:61)}, {(9:62:95), (9:95:62)}, {(9:63:94), (9:94:63)}, {(9:64:93), (9:93:64)}, {(9:65:92), (9:92:65)}, {(9:66:91), (9:91:66)}, {(9:67:90), (9:90:67)}, {(9:68:89), (9:89:68)}, {(9:69:88), (9:88:69)}, {(9:70:87), (9:87:70)}, {(9:71:86), (9:86:71)}, {(9:72:85), (9:85:72)}, {(9:73:84), (9:84:73)}, {(9:75:82), (9:82:75)}, {(9:76:81), (9:81:76)}, {(9:77:80), (9:80:77)}, {(9:78:79), (9:79:78)}, {(10:11:145), (10:145:11)}, {(10:13:143), (10:143:13)}, {(10:15:141), (10:141:15)}, {(10:17:139), (10:139:17)}, {(10:19:137), (10:137:19)}, {(10:21:135), (10:135:21)}, {(10:23:133), (10:133:23)}, {(10:25:131), (10:131:25)}, {(10:27:129), (10:129:27)}, {(10:29:127), (10:127:29)}, {(10:31:125), (10:125:31)}, {(10:33:123), (10:123:33)}, {(10:35:121), (10:121:35)}, {(10:37:119), (10:119:37)}, {(10:39:117), (10:117:39)}, {(10:41:115), (10:115:41)}, {(10:43:113), (10:113:43)}, {(10:45:111), (10:111:45)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(10:47:109), (10:109:47)}, {(10:49:107), (10:107:49)}, {(10:51:105), (10:105:51)}, {(10:53:103), (10:103:53)}, {(10:55:101), (10:101:55)}, {(10:57:99), (10:99:57)}, {(10:59:97), (10:97:59)}, {(10:61:95), (10:95:61)}, {(10:63:93), (10:93:63)}, {(10:65:91), (10:91:65)}, {(10:67:89), (10:89:67)}, {(10:69:87), (10:87:69)}, {(10:71:85), (10:85:71)}, {(10:75:81), (10:81:75)}, {(10:77:79), (10:79:77)}, {(11:12:143), (11:143:12)}, {(11:13:142), (11:142:13)}, {(11:14:141), (11:141:14)}, {(11:15:140), (11:140:15)}, {(11:16:139), (11:139:16)}, {(11:17:138), (11:138:17)}, {(11:18:137), (11:137:18)}, {(11:19:136), (11:136:19)}, {(11:20:135), (11:135:20)}, {(11:21:134), (11:134:21)}, {(11:22:133), (11:133:22)}, {(11:23:132), (11:132:23)}, {(11:24:131), (11:131:24)}, {(11:25:130), (11:130:25)}, {(11:26:129), (11:129:26)}, {(11:27:128), (11:128:27)}, {(11:28:127), (11:127:28)}, {(11:29:126), (11:126:29)}, {(11:30:125), (11:125:30)}, {(11:31:124), (11:124:31)}, {(11:32:123), (11:123:32)}, {(11:33:122), (11:122:33)}, {(11:34:121), (11:121:34)}, {(11:35:120), (11:120:35)}, {(11:36:119), (11:119:36)}, {(11:37:118), (11:118:37)}, {(11:38:117), (11:117:38)}, {(11:39:116), (11:116:39)}, {(11:40:115), (11:115:40)}, {(11:41:114), (11:114:41)}, {(11:42:113), (11:113:42)}, {(11:43:112), (11:112:43)}, {(11:44:111), (11:111:44)}, {(11:45:110), (11:110:45)}, {(11:46:109), (11:109:46)}, {(11:47:108), (11:108:47)}, {(11:48:107), (11:107:48)}, {(11:49:106), (11:106:49)}, {(11:50:105), (11:105:50)}, {(11:51:104), (11:104:51)}, {(11:52:103), (11:103:52)}, {(11:53:102), (11:102:53)}, {(11:54:101), (11:101:54)}, {(11:55:100), (11:100:55)}, {(11:56:99), (11:99:56)}, {(11:57:98), (11:98:57)}, {(11:58:97), (11:97:58)}, {(11:59:96), (11:96:59)}, {(11:60:95), (11:95:60)}, {(11:61:94), (11:94:61)}, {(11:62:93), (11:93:62)}, {(11:63:92), (11:92:63)}, {(11:64:91), (11:91:64)}, {(11:65:90), (11:90:65)}, {(11:66:89), (11:89:66)}, {(11:67:88), (11:88:67)}, {(11:68:87), (11:87:68)}, {(11:69:86), (11:86:69)}, {(11:70:85), (11:85:70)}, {(11:71:84), (11:84:71)}, {(11:73:82), (11:82:73)}, {(11:74:81), (11:81:74)}, {(11:75:80), (11:80:75)}, {(11:76:79), (11:79:76)}, {(11:77:78), (11:78:77)}, {(12:13:141), (12:141:13)}, {(12:15:139), (12:139:15)}, {(12:17:137), (12:137:17)}, {(12:19:135), (12:135:19)}, {(12:21:133), (12:133:21)}, {(12:23:131), (12:131:23)}, {(12:25:129), (12:129:25)}, {(12:27:127), (12:127:27)}, {(12:29:125), (12:125:29)}, {(12:31:123), (12:123:31)}, {(12:33:121), (12:121:33)}, {(12:35:119), (12:119:35)}, {(12:37:117), (12:117:37)}, {(12:39:115), (12:115:39)}, {(12:41:113), (12:113:41)}, {(12:43:111), (12:111:43)}, {(12:45:109), (12:109:45)}, {(12:47:107), (12:107:47)}, {(12:49:105), (12:105:49)}, {(12:51:103), (12:103:51)}, {(12:53:101), (12:101:53)}, {(12:55:99), (12:99:55)}, {(12:57:97), (12:97:57)}, {(12:59:95), (12:95:59)}, {(12:61:93), (12:93:61)}, {(12:63:91), (12:91:63)}, {(12:65:89), (12:89:65)}, {(12:67:87), (12:87:67)}, {(12:69:85), (12:85:69)}, {(12:73:81), (12:81:73)}, {(12:75:79), (12:79:75)}, {(13:14:139), (13:139:14)}, {(13:15:138), (13:138:15)}, {(13:16:137), (13:137:16)}, {(13:17:136), (13:136:17)}, {(13:18:135), (13:135:18)}, {(13:19:134), (13:134:19)}, {(13:20:133), (13:133:20)}, {(13:21:132), (13:132:21)}, {(13:22:131), (13:131:22)}, {(13:23:130), (13:130:23)}, {(13:24:129), (13:129:24)}, {(13:25:128), (13:128:25)}, {(13:26:127), (13:127:26)}, {(13:27:126), (13:126:27)}, {(13:28:125), (13:125:28)}, {(13:29:124), (13:124:29)}, {(13:30:123), (13:123:30)}, {(13:31:122), (13:122:31)}, {(13:32:121), (13:121:32)}, {(13:33:120), (13:120:33)}, {(13:34:119), (13:119:34)}, {(13:35:118), (13:118:35)}, {(13:36:117), (13:117:36)}, {(13:37:116), (13:116:37)}, {(13:38:115), (13:115:38)}, {(13:39:114), (13:114:39)}, {(13:40:113), (13:113:40)}, {(13:41:112), (13:112:41)}, {(13:42:111), (13:111:42)}, {(13:43:110), (13:110:43)}, {(13:44:109), (13:109:44)}, {(13:45:108), (13:108:45)}, {(13:46:107), (13:107:46)}, {(13:47:106), (13:106:47)}, {(13:48:105), (13:105:48)}, {(13:49:104), (13:104:49)}, {(13:50:103), (13:103:50)}, {(13:51:102), (13:102:51)}, {(13:52:101), (13:101:52)}, {(13:53:100), (13:100:53)}, {(13:54:99), (13:99:54)}, {(13:55:98), (13:98:55)}, {(13:56:97), (13:97:56)}, {(13:57:96), (13:96:57)}, {(13:58:95), (13:95:58)}, {(13:59:94), (13:94:59)}, {(13:60:93), (13:93:60)}, {(13:61:92), (13:92:61)}, {(13:62:91), (13:91:62)}, {(13:63:90), (13:90:63)}, {(13:64:89), (13:89:64)}, {(13:65:88), (13:88:65)}, {(13:66:87), (13:87:66)}, {(13:67:86), (13:86:67)}, {(13:68:85), (13:85:68)}, {(13:69:84), (13:84:69)}, {(13:71:82), (13:82:71)}, {(13:72:81), (13:81:72)}, {(13:73:80), (13:80:73)}, {(13:74:79), (13:79:74)}, {(13:75:78), (13:78:75)}, {(13:76:77), (13:77:76)}, {(14:15:137), (14:137:15)}, {(14:17:135), (14:135:17)}, {(14:19:133), (14:133:19)}, {(14:21:131), (14:131:21)}, {(14:23:129), (14:129:23)}, {(14:25:127), (14:127:25)}, {(14:27:125), (14:125:27)}, {(14:29:123), (14:123:29)}, {(14:31:121), (14:121:31)}, {(14:33:119), (14:119:33)}, {(14:35:117), (14:117:35)}, {(14:37:115), (14:115:37)}, {(14:39:113), (14:113:39)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:41:111), (14:111:41)}, {(14:43:109), (14:109:43)}, {(14:45:107), (14:107:45)}, {(14:47:105), (14:105:47)}, {(14:49:103), (14:103:49)}, {(14:51:101), (14:101:51)}, {(14:53:99), (14:99:53)}, {(14:55:97), (14:97:55)}, {(14:57:95), (14:95:57)}, {(14:59:93), (14:93:59)}, {(14:61:91), (14:91:61)}, {(14:63:89), (14:89:63)}, {(14:65:87), (14:87:65)}, {(14:67:85), (14:85:67)}, {(14:71:81), (14:81:71)}, {(14:73:79), (14:79:73)}, {(14:75:77), (14:77:75)}, {(15:16:135), (15:135:16)}, {(15:17:134), (15:134:17)}, {(15:18:133), (15:133:18)}, {(15:19:132), (15:132:19)}, {(15:20:131), (15:131:20)}, {(15:21:130), (15:130:21)}, {(15:22:129), (15:129:22)}, {(15:23:128), (15:128:23)}, {(15:24:127), (15:127:24)}, {(15:25:126), (15:126:25)}, {(15:26:125), (15:125:26)}, {(15:27:124), (15:124:27)}, {(15:28:123), (15:123:28)}, {(15:29:122), (15:122:29)}, {(15:30:121), (15:121:30)}, {(15:31:120), (15:120:31)}, {(15:32:119), (15:119:32)}, {(15:33:118), (15:118:33)}, {(15:34:117), (15:117:34)}, {(15:35:116), (15:116:35)}, {(15:36:115), (15:115:36)}, {(15:37:114), (15:114:37)}, {(15:38:113), (15:113:38)}, {(15:39:112), (15:112:39)}, {(15:40:111), (15:111:40)}, {(15:41:110), (15:110:41)}, {(15:42:109), (15:109:42)}, {(15:43:108), (15:108:43)}, {(15:44:107), (15:107:44)}, {(15:45:106), (15:106:45)}, {(15:46:105), (15:105:46)}, {(15:47:104), (15:104:47)}, {(15:48:103), (15:103:48)}, {(15:49:102), (15:102:49)}, {(15:50:101), (15:101:50)}, {(15:51:100), (15:100:51)}, {(15:52:99), (15:99:52)}, {(15:53:98), (15:98:53)}, {(15:54:97), (15:97:54)}, {(15:55:96), (15:96:55)}, {(15:56:95), (15:95:56)}, {(15:57:94), (15:94:57)}, {(15:58:93), (15:93:58)}, {(15:59:92), (15:92:59)}, {(15:60:91), (15:91:60)}, {(15:61:90), (15:90:61)}, {(15:62:89), (15:89:62)}, {(15:63:88), (15:88:63)}, {(15:64:87), (15:87:64)}, {(15:65:86), (15:86:65)}, {(15:66:85), (15:85:66)}, {(15:67:84), (15:84:67)}, {(15:69:82), (15:82:69)}, {(15:70:81), (15:81:70)}, {(15:71:80), (15:80:71)}, {(15:72:79), (15:79:72)}, {(15:73:78), (15:78:73)}, {(15:74:77), (15:77:74)}, {(15:75:76), (15:76:75)}, {(16:17:133), (16:133:17)}, {(16:19:131), (16:131:19)}, {(16:21:129), (16:129:21)}, {(16:23:127), (16:127:23)}, {(16:25:125), (16:125:25)}, {(16:27:123), (16:123:27)}, {(16:29:121), (16:121:29)}, {(16:31:119), (16:119:31)}, {(16:33:117), (16:117:33)}, {(16:35:115), (16:115:35)}, {(16:37:113), (16:113:37)}, {(16:39:111), (16:111:39)}, {(16:41:109), (16:109:41)}, {(16:43:107), (16:107:43)}, {(16:45:105), (16:105:45)}, {(16:47:103), (16:103:47)}, {(16:49:101), (16:101:49)}, {(16:51:99), (16:99:51)}, {(16:53:97), (16:97:53)}, {(16:55:95), (16:95:55)}, {(16:57:93), (16:93:57)}, {(16:59:91), (16:91:59)}, {(16:61:89), (16:89:61)}, {(16:63:87), (16:87:63)}, {(16:65:85), (16:85:65)}, {(16:69:81), (16:81:69)}, {(16:71:79), (16:79:71)}, {(16:73:77), (16:77:73)}, {(17:18:131), (17:131:18)}, {(17:19:130), (17:130:19)}, {(17:20:129), (17:129:20)}, {(17:21:128), (17:128:21)}, {(17:22:127), (17:127:22)}, {(17:23:126), (17:126:23)}, {(17:24:125), (17:125:24)}, {(17:25:124), (17:124:25)}, {(17:26:123), (17:123:26)}, {(17:27:122), (17:122:27)}, {(17:28:121), (17:121:28)}, {(17:29:120), (17:120:29)}, {(17:30:119), (17:119:30)}, {(17:31:118), (17:118:31)}, {(17:32:117), (17:117:32)}, {(17:33:116), (17:116:33)}, {(17:34:115), (17:115:34)}, {(17:35:114), (17:114:35)}, {(17:36:113), (17:113:36)}, {(17:37:112), (17:112:37)}, {(17:38:111), (17:111:38)}, {(17:39:110), (17:110:39)}, {(17:40:109), (17:109:40)}, {(17:41:108), (17:108:41)}, {(17:42:107), (17:107:42)}, {(17:43:106), (17:106:43)}, {(17:44:105), (17:105:44)}, {(17:45:104), (17:104:45)}, {(17:46:103), (17:103:46)}, {(17:47:102), (17:102:47)}, {(17:48:101), (17:101:48)}, {(17:49:100), (17:100:49)}, {(17:50:99), (17:99:50)}, {(17:51:98), (17:98:51)}, {(17:52:97), (17:97:52)}, {(17:53:96), (17:96:53)}, {(17:54:95), (17:95:54)}, {(17:55:94), (17:94:55)}, {(17:56:93), (17:93:56)}, {(17:57:92), (17:92:57)}, {(17:58:91), (17:91:58)}, {(17:59:90), (17:90:59)}, {(17:60:89), (17:89:60)}, {(17:61:88), (17:88:61)}, {(17:62:87), (17:87:62)}, {(17:63:86), (17:86:63)}, {(17:64:85), (17:85:64)}, {(17:65:84), (17:84:65)}, {(17:67:82), (17:82:67)}, {(17:68:81), (17:81:68)}, {(17:69:80), (17:80:69)}, {(17:70:79), (17:79:70)}, {(17:71:78), (17:78:71)}, {(17:72:77), (17:77:72)}, {(17:73:76), (17:76:73)}, {(17:74:75), (17:75:74)}, {(18:19:129), (18:129:19)}, {(18:21:127), (18:127:21)}, {(18:23:125), (18:125:23)}, {(18:25:123), (18:123:25)}, {(18:27:121), (18:121:27)}, {(18:29:119), (18:119:29)}, {(18:31:117), (18:117:31)}, {(18:33:115), (18:115:33)}, {(18:35:113), (18:113:35)}, {(18:37:111), (18:111:37)}, {(18:39:109), (18:109:39)}, {(18:41:107), (18:107:41)}, {(18:43:105), (18:105:43)}, {(18:45:103), (18:103:45)}, {(18:47:101), (18:101:47)}, {(18:49:99), (18:99:49)}, {(18:51:97), (18:97:51)}, {(18:53:95), (18:95:53)}, {(18:55:93), (18:93:55)}, {(18:57:91), (18:91:57)}, {(18:59:89), (18:89:59)}, {(18:61:87), (18:87:61)}, {(18:63:85), (18:85:63)}, {(18:67:81), (18:81:67)}, {(18:69:79), (18:79:69)}, {(18:71:77), (18:77:71)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(18:73:75), (18:75:73)\}, \{(19:20:127), (19:127:20)\}, \{(19:21:126), (19:126:21)\},$ $\{(19:22:125), (19:125:22)\}, \{(19:23:124), (19:124:23)\}, \{(19:24:123), (19:123:24)\},$ $\{(19:25:122), (19:122:25)\}, \{(19:26:121), (19:121:26)\}, \{(19:27:120), (19:120:27)\},$ $\{(19:28:119), (19:119:28)\}, \{(19:29:118), (19:118:29)\}, \{(19:30:117), (19:117:30)\},$ $\{(19:31:116), (19:116:31)\}, \{(19:32:115), (19:115:32)\}, \{(19:33:114), (19:114:33)\},$ $\{(19:34:113), (19:113:34)\}, \{(19:35:112), (19:112:35)\}, \{(19:36:111), (19:111:36)\},$ $\{(19:37:110), (19:110:37)\}, \{(19:38:109), (19:109:38)\}, \{(19:39:108), (19:108:39)\},$ $\{(19:40:107), (19:107:40)\}, \{(19:41:106), (19:106:41)\}, \{(19:42:105), (19:105:42)\},$ $\{(19:43:104), (19:104:43)\}, \{(19:44:103), (19:103:44)\}, \{(19:45:102), (19:102:45)\},$ $\{(19:46:101), (19:101:46)\}, \{(19:47:100), (19:100:47)\}, \{(19:48:99), (19:99:48)\},$ $\{(19:49:98), (19:98:49)\}, \{(19:50:97), (19:97:50)\}, \{(19:51:96), (19:96:51)\},$ $\{(19:52:95), (19:95:52)\}, \{(19:53:94), (19:94:53)\}, \{(19:54:93), (19:93:54)\},$ $\{(19:55:92), (19:92:55)\}, \{(19:56:91), (19:91:56)\}, \{(19:57:90), (19:90:57)\},$ $\{(19:58:89), (19:89:58)\}, \{(19:59:88), (19:88:59)\}, \{(19:60:87), (19:87:60)\},$ $\{(19:61:86), (19:86:61)\}, \{(19:62:85), (19:85:62)\}, \{(19:63:84), (19:84:63)\},$ $\{(19:65:82), (19:82:65)\}, \{(19:66:81), (19:81:66)\}, \{(19:67:80), (19:80:67)\},$ $\{(19:68:79), (19:79:68)\}, \{(19:69:78), (19:78:69)\}, \{(19:70:77), (19:77:70)\},$ $\{(19:71:76), (19:76:71)\}, \{(19:72:75), (19:75:72)\}, \{(19:73:74), (19:74:73)\},$ $\{(20:21:125), (20:125:21)\}, \{(20:23:123), (20:123:23)\}, \{(20:25:121), (20:121:25)\},$ $\{(20:27:119), (20:119:27)\}, \{(20:29:117), (20:117:29)\}, \{(20:31:115), (20:115:31)\},$ $\{(20:33:113), (20:113:33)\}, \{(20:35:111), (20:111:35)\}, \{(20:37:109), (20:109:37)\},$ $\{(20:39:107), (20:107:39)\}, \{(20:41:105), (20:105:41)\}, \{(20:43:103), (20:103:43)\},$ $\{(20:45:101), (20:101:45)\}, \{(20:47:99), (20:99:47)\}, \{(20:49:97), (20:97:49)\},$ $\{(20:51:95), (20:95:51)\}, \{(20:53:93), (20:93:53)\}, \{(20:55:91), (20:91:55)\},$ $\{(20:57:89), (20:89:57)\}, \{(20:59:87), (20:87:59)\}, \{(20:61:85), (20:85:61)\},$ $\{(20:65:81), (20:81:65)\}, \{(20:67:79), (20:79:67)\}, \{(20:69:77), (20:77:69)\},$ $\{(20:71:75), (20:75:71)\}, \{(21:22:123), (21:123:22)\}, \{(21:23:122), (21:122:23)\},$ $\{(21:24:121), (21:121:24)\}, \{(21:25:120), (21:120:25)\}, \{(21:26:119), (21:119:26)\},$ $\{(21:27:118), (21:118:27)\}, \{(21:28:117), (21:117:28)\}, \{(21:29:116), (21:116:29)\},$ $\{(21:30:115), (21:115:30)\}, \{(21:31:114), (21:114:31)\}, \{(21:32:113), (21:113:32)\},$ $\{(21:33:112), (21:112:33)\}, \{(21:34:111), (21:111:34)\}, \{(21:35:110), (21:110:35)\},$ $\{(21:36:109), (21:109:36)\}, \{(21:37:108), (21:108:37)\}, \{(21:38:107), (21:107:38)\},$ $\{(21:39:106), (21:106:39)\}, \{(21:40:105), (21:105:40)\}, \{(21:41:104), (21:104:41)\},$ $\{(21:42:103), (21:103:42)\}, \{(21:43:102), (21:102:43)\}, \{(21:44:101), (21:101:44)\},$ $\{(21:45:100), (21:100:45)\}, \{(21:46:99), (21:99:46)\}, \{(21:47:98), (21:98:47)\},$ $\{(21:48:97), (21:97:48)\}, \{(21:49:96), (21:96:49)\}, \{(21:50:95), (21:95:50)\},$ $\{(21:51:94), (21:94:51)\}, \{(21:52:93), (21:93:52)\}, \{(21:53:92), (21:92:53)\},$ $\{(21:54:91), (21:91:54)\}, \{(21:55:90), (21:90:55)\}, \{(21:56:89), (21:89:56)\},$ $\{(21:57:88), (21:88:57)\}, \{(21:58:87), (21:87:58)\}, \{(21:59:86), (21:86:59)\},$ $\{(21:60:85), (21:85:60)\}, \{(21:61:84), (21:84:61)\}, \{(21:62:83), (21:83:62)\},$ $\{(21:64:81), (21:81:64)\}, \{(21:65:80), (21:80:65)\}, \{(21:66:79), (21:79:66)\},$ $\{(21:67:78), (21:78:67)\}, \{(21:68:77), (21:77:68)\}, \{(21:69:76), (21:76:69)\},$ $\{(21:70:75), (21:75:70)\}, \{(21:71:74), (21:74:71)\}, \{(21:72:73), (21:73:72)\},$ $\{(22:23:121), (22:121:23)\}, \{(22:25:119), (22:119:25)\}, \{(22:27:117), (22:117:27)\},$ $\{(22:29:115), (22:115:29)\}, \{(22:31:113), (22:113:31)\}, \{(22:33:111), (22:111:33)\},$ $\{(22:35:109), (22:109:35)\}, \{(22:37:107), (22:107:37)\}, \{(22:39:105), (22:105:39)\},$ $\{(22:41:103), (22:103:41)\}, \{(22:43:101), (22:101:43)\}, \{(22:45:99), (22:99:45)\},$ $\{(22:47:97), (22:97:47)\}, \{(22:49:95), (22:95:49)\}, \{(22:51:93), (22:93:51)\},$ $\{(22:53:91), (22:91:53)\}, \{(22:55:89), (22:89:55)\}, \{(22:57:87), (22:87:57)\},$ $\{(22:59:85), (22:85:59)\}, \{(22:63:81), (22:81:63)\}, \{(22:65:79), (22:79:65)\},$ $\{(22:67:77), (22:77:67)\}, \{(22:69:75), (22:75:69)\}, \{(22:71:73), (22:73:71)\},$ $\{(23:24:119), (23:119:24)\}, \{(23:25:118), (23:118:25)\}, \{(23:26:117), (23:117:26)\},$ $\{(23:27:116), (23:116:27)\}, \{(23:28:115), (23:115:28)\}, \{(23:29:114), (23:114:29)\},$ $\{(23:30:113), (23:113:30)\}, \{(23:31:112), (23:112:31)\}, \{(23:32:111), (23:111:32)\},$ $\{(23:33:110), (23:110:33)\}, \{(23:34:109), (23:109:34)\}, \{(23:35:108), (23:108:35)\},$ $\{(23:36:107), (23:107:36)\}, \{(23:37:106), (23:106:37)\}, \{(23:38:105), (23:105:38)\},$ $\{(23:39:104), (23:104:39)\}, \{(23:40:103), (23:103:40)\}, \{(23:41:102), (23:102:41)\},$ $\{(23:42:101), (23:101:42)\}, \{(23:43:100), (23:100:43)\}, \{(23:44:99), (23:99:44)\},$ $\{(23:45:98), (23:98:45)\}, \{(23:46:97), (23:97:46)\}, \{(23:47:96), (23:96:47)\},$ $\{(23:48:95), (23:95:48)\}, \{(23:49:94), (23:94:49)\}, \{(23:50:93), (23:93:50)\},$ $\{(23:51:92), (23:92:51)\}, \{(23:52:91), (23:91:52)\}, \{(23:53:90), (23:90:53)\},$ $\{(23:54:89), (23:89:54)\}, \{(23:55:88), (23:88:55)\}, \{(23:56:87), (23:87:56)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(23:57:86), (23:86:57)\}, \{(23:58:85), (23:85:58)\}, \{(23:59:84), (23:84:59)\},$ $\{(23:61:82), (23:82:61)\}, \{(23:62:81), (23:81:62)\}, \{(23:63:80), (23:80:63)\},$ $\{(23:64:79), (23:79:64)\}, \{(23:65:78), (23:78:65)\}, \{(23:66:77), (23:77:66)\},$ $\{(23:67:76), (23:76:67)\}, \{(23:68:75), (23:75:68)\}, \{(23:69:74), (23:74:69)\},$ $\{(23:70:73), (23:73:70)\}, \{(23:71:72), (23:72:71)\}, \{(24:25:117), (24:117:25)\},$ $\{(24:27:115), (24:115:27)\}, \{(24:29:113), (24:113:29)\}, \{(24:31:111), (24:111:31)\},$ $\{(24:33:109), (24:109:33)\}, \{(24:35:107), (24:107:35)\}, \{(24:37:105), (24:105:37)\},$ $\{(24:39:103), (24:103:39)\}, \{(24:41:101), (24:101:41)\}, \{(24:43:99), (24:99:43)\},$ $\{(24:45:97), (24:97:45)\}, \{(24:47:95), (24:95:47)\}, \{(24:49:93), (24:93:49)\},$ $\{(24:51:91), (24:91:51)\}, \{(24:53:89), (24:89:53)\}, \{(24:55:87), (24:87:55)\},$ $\{(24:57:85), (24:85:57)\}, \{(24:61:81), (24:81:61)\}, \{(24:63:79), (24:79:63)\},$ $\{(24:65:77), (24:77:65)\}, \{(24:67:75), (24:75:67)\}, \{(24:69:73), (24:73:69)\},$ $\{(25:26:115), (25:115:26)\}, \{(25:27:114), (25:114:27)\}, \{(25:28:113), (25:113:28)\},$ $\{(25:29:112), (25:112:29)\}, \{(25:30:111), (25:111:30)\}, \{(25:31:110), (25:110:31)\},$ $\{(25:32:109), (25:109:32)\}, \{(25:33:108), (25:108:33)\}, \{(25:34:107), (25:107:34)\},$ $\{(25:35:106), (25:106:35)\}, \{(25:36:105), (25:105:36)\}, \{(25:37:104), (25:104:37)\},$ $\{(25:38:103), (25:103:38)\}, \{(25:39:102), (25:102:39)\}, \{(25:40:101), (25:101:40)\},$ $\{(25:41:100), (25:100:41)\}, \{(25:42:99), (25:99:42)\}, \{(25:43:98), (25:98:43)\},$ $\{(25:44:97), (25:97:44)\}, \{(25:45:96), (25:96:45)\}, \{(25:46:95), (25:95:46)\},$ $\{(25:47:94), (25:94:47)\}, \{(25:48:93), (25:93:48)\}, \{(25:49:92), (25:92:49)\},$ $\{(25:50:91), (25:91:50)\}, \{(25:51:90), (25:90:51)\}, \{(25:52:89), (25:89:52)\},$ $\{(25:53:88), (25:88:53)\}, \{(25:54:87), (25:87:54)\}, \{(25:55:86), (25:86:55)\},$ $\{(25:56:85), (25:85:56)\}, \{(25:57:84), (25:84:57)\}, \{(25:59:82), (25:82:59)\},$ $\{(25:60:81), (25:81:60)\}, \{(25:61:80), (25:80:61)\}, \{(25:62:79), (25:79:62)\},$ $\{(25:63:78), (25:78:63)\}, \{(25:64:77), (25:77:64)\}, \{(25:65:76), (25:76:65)\},$ $\{(25:66:75), (25:75:66)\}, \{(25:67:74), (25:74:67)\}, \{(25:68:73), (25:73:68)\},$ $\{(25:69:72), (25:72:69)\}, \{(25:70:71), (25:71:70)\}, \{(26:27:113), (26:113:27)\},$ $\{(26:29:111), (26:111:29)\}, \{(26:31:109), (26:109:31)\}, \{(26:33:107), (26:107:33)\},$ $\{(26:35:105), (26:105:35)\}, \{(26:37:103), (26:103:37)\}, \{(26:39:101), (26:101:39)\},$ $\{(26:41:99), (26:99:41)\}, \{(26:43:97), (26:97:43)\}, \{(26:45:95), (26:95:45)\},$ $\{(26:47:93), (26:93:47)\}, \{(26:49:91), (26:91:49)\}, \{(26:51:89), (26:89:51)\},$ $\{(26:53:87), (26:87:53)\}, \{(26:55:85), (26:85:55)\}, \{(26:59:81), (26:81:59)\},$ $\{(26:61:79), (26:79:61)\}, \{(26:63:77), (26:77:63)\}, \{(26:65:75), (26:75:65)\},$ $\{(26:67:73), (26:73:67)\}, \{(26:69:71), (26:71:69)\}, \{(27:28:111), (27:111:28)\},$ $\{(27:29:110), (27:110:29)\}, \{(27:30:109), (27:109:30)\}, \{(27:31:108), (27:108:31)\},$ $\{(27:32:107), (27:107:32)\}, \{(27:33:106), (27:106:33)\}, \{(27:34:105), (27:105:34)\},$ $\{(27:35:104), (27:104:35)\}, \{(27:36:103), (27:103:36)\}, \{(27:37:102), (27:102:37)\},$ $\{(27:38:101), (27:101:38)\}, \{(27:39:100), (27:100:39)\}, \{(27:40:99), (27:99:40)\},$ $\{(27:41:98), (27:98:41)\}, \{(27:42:97), (27:97:42)\}, \{(27:43:96), (27:96:43)\},$ $\{(27:44:95), (27:95:44)\}, \{(27:45:94), (27:94:45)\}, \{(27:46:93), (27:93:46)\},$ $\{(27:47:92), (27:92:47)\}, \{(27:48:91), (27:91:48)\}, \{(27:49:90), (27:90:49)\},$ $\{(27:50:89), (27:89:50)\}, \{(27:51:88), (27:88:51)\}, \{(27:52:87), (27:87:52)\},$ $\{(27:53:86), (27:86:53)\}, \{(27:54:85), (27:85:54)\}, \{(27:55:84), (27:84:55)\},$ $\{(27:57:82), (27:82:57)\}, \{(27:58:81), (27:81:58)\}, \{(27:59:80), (27:80:59)\},$ $\{(27:60:79), (27:79:60)\}, \{(27:61:78), (27:78:61)\}, \{(27:62:77), (27:77:62)\},$ $\{(27:63:76), (27:76:63)\}, \{(27:64:75), (27:75:64)\}, \{(27:65:74), (27:74:65)\},$ $\{(27:66:73), (27:73:66)\}, \{(27:67:72), (27:72:67)\}, \{(27:68:71), (27:71:68)\},$ $\{(27:69:70), (27:70:69)\}, \{(28:29:109), (28:109:29)\}, \{(28:31:107), (28:107:31)\},$ $\{(28:33:105), (28:105:33)\}, \{(28:35:103), (28:103:35)\}, \{(28:37:101), (28:101:37)\},$ $\{(28:39:99), (28:99:39)\}, \{(28:41:97), (28:97:41)\}, \{(28:43:95), (28:95:43)\},$ $\{(28:45:93), (28:93:45)\}, \{(28:47:91), (28:91:47)\}, \{(28:49:89), (28:89:49)\},$ $\{(28:51:87), (28:87:51)\}, \{(28:53:85), (28:85:53)\}, \{(28:57:81), (28:81:57)\},$ $\{(28:59:79), (28:79:59)\}, \{(28:61:77), (28:77:61)\}, \{(28:63:75), (28:75:63)\},$ $\{(28:65:73), (28:73:65)\}, \{(28:67:71), (28:71:67)\}, \{(29:30:107), (29:107:30)\},$ $\{(29:31:106), (29:106:31)\}, \{(29:32:105), (29:105:32)\}, \{(29:33:104), (29:104:33)\},$ $\{(29:34:103), (29:103:34)\}, \{(29:35:102), (29:102:35)\}, \{(29:36:101), (29:101:36)\},$ $\{(29:37:100), (29:100:37)\}, \{(29:38:99), (29:99:38)\}, \{(29:39:98), (29:98:39)\},$ $\{(29:40:97), (29:97:40)\}, \{(29:41:96), (29:96:41)\}, \{(29:42:95), (29:95:42)\},$ $\{(29:43:94), (29:94:43)\}, \{(29:44:93), (29:93:44)\}, \{(29:45:92), (29:92:45)\},$ $\{(29:46:91), (29:91:46)\}, \{(29:47:90), (29:90:47)\}, \{(29:48:89), (29:89:48)\},$ $\{(29:49:88), (29:88:49)\}, \{(29:50:87), (29:87:50)\}, \{(29:51:86), (29:86:51)\},$ $\{(29:52:85), (29:85:52)\}, \{(29:53:84), (29:84:53)\}, \{(29:55:82), (29:82:55)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(29:56:81), (29:81:56)}, {(29:57:80), (29:80:57)}, {(29:58:79), (29:79:58)}, {(29:59:78), (29:78:59)}, {(29:60:77), (29:77:60)}, {(29:61:76), (29:76:61)}, {(29:62:75), (29:75:62)}, {(29:63:74), (29:74:63)}, {(29:64:73), (29:73:64)}, {(29:65:72), (29:72:65)}, {(29:66:71), (29:71:66)}, {(29:67:70), (29:70:67)}, {(29:68:69), (29:69:68)}, {(30:31:105), (30:105:31)}, {(30:33:103), (30:103:33)}, {(30:35:101), (30:101:35)}, {(30:37:99), (30:99:37)}, {(30:39:97), (30:97:39)}, {(30:41:95), (30:95:41)}, {(30:43:93), (30:93:43)}, {(30:45:91), (30:91:45)}, {(30:47:89), (30:89:47)}, {(30:49:87), (30:87:49)}, {(30:51:85), (30:85:51)}, {(30:55:81), (30:81:55)}, {(30:57:79), (30:79:57)}, {(30:59:77), (30:77:59)}, {(30:61:75), (30:75:61)}, {(30:63:73), (30:73:63)}, {(30:65:71), (30:71:65)}, {(30:67:69), (30:69:67)}, {(31:32:103), (31:103:32)}, {(31:33:102), (31:102:33)}, {(31:34:101), (31:101:34)}, {(31:35:100), (31:100:35)}, {(31:36:99), (31:99:36)}, {(31:37:98), (31:98:37)}, {(31:38:97), (31:97:38)}, {(31:39:96), (31:96:39)}, {(31:40:95), (31:95:40)}, {(31:41:94), (31:94:41)}, {(31:42:93), (31:93:42)}, {(31:43:92), (31:92:43)}, {(31:44:91), (31:91:44)}, {(31:45:90), (31:90:45)}, {(31:46:89), (31:89:46)}, {(31:47:88), (31:88:47)}, {(31:48:87), (31:87:48)}, {(31:49:86), (31:86:49)}, {(31:50:85), (31:85:50)}, {(31:51:84), (31:84:51)}, {(31:53:82), (31:82:53)}, {(31:54:81), (31:81:54)}, {(31:55:80), (31:80:55)}, {(31:56:79), (31:79:56)}, {(31:57:78), (31:78:57)}, {(31:58:77), (31:77:58)}, {(31:59:76), (31:76:59)}, {(31:60:75), (31:75:60)}, {(31:61:74), (31:74:61)}, {(31:62:73), (31:73:62)}, {(31:63:72), (31:72:63)}, {(31:64:71), (31:71:64)}, {(31:65:70), (31:70:65)}, {(31:66:69), (31:69:66)}, {(31:67:68), (31:68:67)}, {(32:33:101), (32:101:33)}, {(32:35:99), (32:99:35)}, {(32:37:97), (32:97:37)}, {(32:39:95), (32:95:39)}, {(32:41:93), (32:93:41)}, {(32:43:91), (32:91:43)}, {(32:45:89), (32:89:45)}, {(32:47:87), (32:87:47)}, {(32:49:85), (32:85:49)}, {(32:53:81), (32:81:53)}, {(32:55:79), (32:79:55)}, {(32:57:77), (32:77:57)}, {(32:59:75), (32:75:59)}, {(32:61:73), (32:73:61)}, {(32:63:71), (32:71:63)}, {(32:65:69), (32:69:65)}, {(33:34:99), (33:99:34)}, {(33:35:98), (33:98:35)}, {(33:36:97), (33:97:36)}, {(33:37:96), (33:96:37)}, {(33:38:95), (33:95:38)}, {(33:39:94), (33:94:39)}, {(33:40:93), (33:93:40)}, {(33:41:92), (33:92:41)}, {(33:42:91), (33:91:42)}, {(33:43:90), (33:90:43)}, {(33:44:89), (33:89:44)}, {(33:45:88), (33:88:45)}, {(33:46:87), (33:87:46)}, {(33:47:86), (33:86:47)}, {(33:48:85), (33:85:48)}, {(33:49:84), (33:84:49)}, {(33:51:82), (33:82:51)}, {(33:52:81), (33:81:52)}, {(33:53:80), (33:80:53)}, {(33:54:79), (33:79:54)}, {(33:55:78), (33:78:55)}, {(33:56:77), (33:77:56)}, {(33:57:76), (33:76:57)}, {(33:58:75), (33:75:58)}, {(33:59:74), (33:74:59)}, {(33:60:73), (33:73:60)}, {(33:61:72), (33:72:61)}, {(33:62:71), (33:71:62)}, {(33:63:70), (33:70:63)}, {(33:64:69), (33:69:64)}, {(33:65:68), (33:68:65)}, {(33:66:67), (33:67:66)}, {(34:35:97), (34:97:35)}, {(34:37:95), (34:95:37)}, {(34:39:93), (34:93:39)}, {(34:41:91), (34:91:41)}, {(34:43:89), (34:89:43)}, {(34:45:87), (34:87:45)}, {(34:47:85), (34:85:47)}, {(34:51:81), (34:81:51)}, {(34:53:79), (34:79:53)}, {(34:55:77), (34:77:55)}, {(34:57:75), (34:75:57)}, {(34:59:73), (34:73:59)}, {(34:61:71), (34:71:61)}, {(34:63:69), (34:69:63)}, {(34:65:67), (34:67:65)}, {(35:36:95), (35:95:36)}, {(35:37:94), (35:94:37)}, {(35:38:93), (35:93:38)}, {(35:39:92), (35:92:39)}, {(35:40:91), (35:91:40)}, {(35:41:90), (35:90:41)}, {(35:42:89), (35:89:42)}, {(35:43:88), (35:88:43)}, {(35:44:87), (35:87:44)}, {(35:45:86), (35:86:45)}, {(35:46:85), (35:85:46)}, {(35:47:84), (35:84:47)}, {(35:49:82), (35:82:49)}, {(35:50:81), (35:81:50)}, {(35:51:80), (35:80:51)}, {(35:52:79), (35:79:52)}, {(35:53:78), (35:78:53)}, {(35:54:77), (35:77:54)}, {(35:55:76), (35:76:55)}, {(35:56:75), (35:75:56)}, {(35:57:74), (35:74:57)}, {(35:58:73), (35:73:58)}, {(35:59:72), (35:72:59)}, {(35:60:71), (35:71:60)}, {(35:61:70), (35:70:61)}, {(35:62:69), (35:69:62)}, {(35:63:68), (35:68:63)}, {(35:64:67), (35:67:64)}, {(35:65:66), (35:66:65)}, {(36:37:93), (36:93:37)}, {(36:39:91), (36:91:39)}, {(36:41:89), (36:89:41)}, {(36:43:87), (36:87:43)}, {(36:45:85), (36:85:45)}, {(36:49:81), (36:81:49)}, {(36:51:79), (36:79:51)}, {(36:53:77), (36:77:53)}, {(36:55:75), (36:75:55)}, {(36:57:73), (36:73:57)}, {(36:59:71), (36:71:59)}, {(36:61:69), (36:69:61)}, {(36:63:67), (36:67:63)}, {(37:38:91), (37:91:38)}, {(37:39:90), (37:90:39)}, {(37:40:89), (37:89:40)}, {(37:41:88), (37:88:41)}, {(37:42:87), (37:87:42)}, {(37:43:86), (37:86:43)}, {(37:44:85), (37:85:44)}, {(37:45:84), (37:84:45)}, {(37:47:82), (37:82:47)}, {(37:48:81), (37:81:48)}, {(37:49:80), (37:80:49)}, {(37:50:79), (37:79:50)}, {(37:51:78), (37:78:51)}, {(37:52:77), (37:77:52)}, {(37:53:76), (37:76:53)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(37:54:75), (37:75:54)\}, \{(37:55:74), (37:74:55)\}, \{(37:56:73), (37:73:56)\},$ $\{(37:57:72), (37:72:57)\}, \{(37:58:71), (37:71:58)\}, \{(37:59:70), (37:70:59)\},$ $\{(37:60:69), (37:69:60)\}, \{(37:61:68), (37:68:61)\}, \{(37:62:67), (37:67:62)\},$ $\{(37:63:66), (37:66:63)\}, \{(37:64:65), (37:65:64)\}, \{(38:39:89), (38:89:39)\},$ $\{(38:41:87), (38:87:41)\}, \{(38:43:85), (38:85:43)\}, \{(38:47:81), (38:81:47)\},$ $\{(38:49:79), (38:79:49)\}, \{(38:51:77), (38:77:51)\}, \{(38:53:75), (38:75:53)\},$ $\{(38:55:73), (38:73:55)\}, \{(38:57:71), (38:71:57)\}, \{(38:59:69), (38:69:59)\},$ $\{(38:61:67), (38:67:61)\}, \{(38:63:65), (38:65:63)\}, \{(39:40:87), (39:87:40)\},$ $\{(39:41:86), (39:86:41)\}, \{(39:42:85), (39:85:42)\}, \{(39:43:84), (39:84:43)\},$ $\{(39:45:82), (39:82:45)\}, \{(39:46:81), (39:81:46)\}, \{(39:47:80), (39:80:47)\},$ $\{(39:48:79), (39:79:48)\}, \{(39:49:78), (39:78:49)\}, \{(39:50:77), (39:77:50)\},$ $\{(39:51:76), (39:76:51)\}, \{(39:52:75), (39:75:52)\}, \{(39:53:74), (39:74:53)\},$ $\{(39:54:73), (39:73:54)\}, \{(39:55:72), (39:72:55)\}, \{(39:56:71), (39:71:56)\},$ $\{(39:57:70), (39:70:57)\}, \{(39:58:69), (39:69:58)\}, \{(39:59:68), (39:68:59)\},$ $\{(39:60:67), (39:67:60)\}, \{(39:61:66), (39:66:61)\}, \{(39:62:65), (39:65:62)\},$ $\{(39:63:64), (39:64:63)\}, \{(40:41:85), (40:85:41)\}, \{(40:45:81), (40:81:45)\},$ $\{(40:47:79), (40:79:47)\}, \{(40:49:77), (40:77:49)\}, \{(40:51:75), (40:75:51)\},$ $\{(40:53:73), (40:73:53)\}, \{(40:55:71), (40:71:55)\}, \{(40:57:69), (40:69:57)\},$ $\{(40:59:67), (40:67:59)\}, \{(40:61:65), (40:65:61)\}, \{(41:43:82), (41:82:43)\},$ $\{(41:44:81), (41:81:44)\}, \{(41:45:80), (41:80:45)\}, \{(41:46:79), (41:79:46)\},$ $\{(41:47:78), (41:78:47)\}, \{(41:48:77), (41:77:48)\}, \{(41:49:76), (41:76:49)\},$ $\{(41:50:75), (41:75:50)\}, \{(41:51:74), (41:74:51)\}, \{(41:52:73), (41:73:52)\},$ $\{(41:53:72), (41:72:53)\}, \{(41:54:71), (41:71:54)\}, \{(41:55:70), (41:70:55)\},$ $\{(41:56:69), (41:69:56)\}, \{(41:57:68), (41:68:57)\}, \{(41:58:67), (41:67:58)\},$ $\{(41:59:66), (41:66:59)\}, \{(41:60:65), (41:65:60)\}, \{(41:61:64), (41:64:61)\},$ $\{(41:62:63), (41:63:62)\}, \{(42:43:81), (42:81:43)\}, \{(42:45:79), (42:79:45)\},$ $\{(42:47:77), (42:77:47)\}, \{(42:49:75), (42:75:49)\}, \{(42:51:73), (42:73:51)\},$ $\{(42:53:71), (42:71:53)\}, \{(42:55:69), (42:69:55)\}, \{(42:57:67), (42:67:57)\},$ $\{(42:59:65), (42:65:59)\}, \{(42:61:63), (42:63:61)\}, \{(43:44:79), (43:79:44)\},$ $\{(43:45:78), (43:78:45)\}, \{(43:46:77), (43:77:46)\}, \{(43:47:76), (43:76:47)\},$ $\{(43:48:75), (43:75:48)\}, \{(43:49:74), (43:74:49)\}, \{(43:50:73), (43:73:50)\},$ $\{(43:51:72), (43:72:51)\}, \{(43:52:71), (43:71:52)\}, \{(43:53:70), (43:70:53)\},$ $\{(43:54:69), (43:69:54)\}, \{(43:55:68), (43:68:55)\}, \{(43:56:67), (43:67:56)\},$ $\{(43:57:66), (43:66:57)\}, \{(43:58:65), (43:65:58)\}, \{(43:59:64), (43:64:59)\},$ $\{(43:60:63), (43:63:60)\}, \{(43:61:62), (43:62:61)\}, \{(44:45:77), (44:77:45)\},$ $\{(44:47:75), (44:75:47)\}, \{(44:49:73), (44:73:49)\}, \{(44:51:71), (44:71:51)\},$ $\{(44:53:69), (44:69:53)\}, \{(44:55:67), (44:67:55)\}, \{(44:57:65), (44:65:57)\},$ $\{(44:59:63), (44:63:59)\}, \{(45:46:75), (45:75:46)\}, \{(45:47:74), (45:74:47)\},$ $\{(45:48:73), (45:73:48)\}, \{(45:49:72), (45:72:49)\}, \{(45:50:71), (45:71:50)\},$ $\{(45:51:70), (45:70:51)\}, \{(45:52:69), (45:69:52)\}, \{(45:53:68), (45:68:53)\},$ $\{(45:54:67), (45:67:54)\}, \{(45:55:66), (45:66:55)\}, \{(45:56:65), (45:65:56)\},$ $\{(45:57:64), (45:64:57)\}, \{(45:58:63), (45:63:58)\}, \{(45:59:62), (45:62:59)\},$ $\{(45:60:61), (45:61:60)\}, \{(46:47:73), (46:73:47)\}, \{(46:49:71), (46:71:49)\},$ $\{(46:51:69), (46:69:51)\}, \{(46:53:67), (46:67:53)\}, \{(46:55:65), (46:65:55)\},$ $\{(46:57:63), (46:63:57)\}, \{(46:59:61), (46:61:59)\}, \{(47:48:71), (47:71:48)\},$ $\{(47:49:70), (47:70:49)\}, \{(47:50:69), (47:69:50)\}, \{(47:51:68), (47:68:51)\},$ $\{(47:52:67), (47:67:52)\}, \{(47:53:66), (47:66:53)\}, \{(47:54:65), (47:65:54)\},$ $\{(47:55:64), (47:64:55)\}, \{(47:56:63), (47:63:56)\}, \{(47:57:62), (47:62:57)\},$ $\{(47:58:61), (47:61:58)\}, \{(47:59:60), (47:60:59)\}, \{(48:49:69), (48:69:49)\},$ $\{(48:51:67), (48:67:51)\}, \{(48:53:65), (48:65:53)\}, \{(48:55:63), (48:63:55)\},$ $\{(48:57:61), (48:61:57)\}, \{(49:50:67), (49:67:50)\}, \{(49:51:66), (49:66:51)\},$ $\{(49:52:65), (49:65:52)\}, \{(49:53:64), (49:64:53)\}, \{(49:54:63), (49:63:54)\},$ $\{(49:55:62), (49:62:55)\}, \{(49:56:61), (49:61:56)\}, \{(49:57:60), (49:60:57)\},$ $\{(49:58:59), (49:59:58)\}, \{(50:51:65), (50:65:51)\}, \{(50:53:63), (50:63:53)\},$ $\{(50:55:61), (50:61:55)\}, \{(50:57:59), (50:59:57)\}, \{(51:52:63), (51:63:52)\},$ $\{(51:53:62), (51:62:53)\}, \{(51:54:61), (51:61:54)\}, \{(51:55:60), (51:60:55)\},$ $\{(51:56:59), (51:59:56)\}, \{(51:57:58), (51:58:57)\}, \{(52:53:61), (52:61:53)\},$ $\{(52:55:59), (52:59:55)\}, \{(53:54:59), (53:59:54)\}, \{(53:55:58), (53:58:55)\},$ $\{(53:56:57), (53:57:56)\}, \{(54:55:57), (54:57:55)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:160), (2:160:4)\}, \{(2:6:158), (2:158:6)\}, \{(2:8:156), (2:156:8)\},$ $\{(2:10:154), (2:154:10)\}, \{(2:12:152), (2:152:12)\}, \{(2:14:150), (2:150:14)\},$ $\{(2:16:148), (2:148:16)\}, \{(2:18:146), (2:146:18)\}, \{(2:20:144), (2:144:20)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:22:142), (2:142:22)\}, \{(2:24:140), (2:140:24)\}, \{(2:26:138), (2:138:26)\},$ $\{(2:28:136), (2:136:28)\}, \{(2:30:134), (2:134:30)\}, \{(2:32:132), (2:132:32)\},$ $\{(2:34:130), (2:130:34)\}, \{(2:36:128), (2:128:36)\}, \{(2:38:126), (2:126:38)\},$ $\{(2:40:124), (2:124:40)\}, \{(2:42:122), (2:122:42)\}, \{(2:44:120), (2:120:44)\},$ $\{(2:46:118), (2:118:46)\}, \{(2:48:116), (2:116:48)\}, \{(2:50:114), (2:114:50)\},$ $\{(2:52:112), (2:112:52)\}, \{(2:54:110), (2:110:54)\}, \{(2:56:108), (2:108:56)\},$ $\{(2:58:106), (2:106:58)\}, \{(2:60:104), (2:104:60)\}, \{(2:62:102), (2:102:62)\},$ $\{(2:64:100), (2:100:64)\}, \{(2:66:98), (2:98:66)\}, \{(2:68:96), (2:96:68)\},$ $\{(2:70:94), (2:94:70)\}, \{(2:72:92), (2:92:72)\}, \{(2:74:90), (2:90:74)\},$ $\{(2:76:88), (2:88:76)\}, \{(2:78:86), (2:86:78)\}, \{(2:80:84), (2:84:80)\},$ $\{(4:6:156), (4:156:6)\}, \{(4:8:154), (4:154:8)\}, \{(4:10:152), (4:152:10)\},$ $\{(4:12:150), (4:150:12)\}, \{(4:14:148), (4:148:14)\}, \{(4:16:146), (4:146:16)\},$ $\{(4:18:144), (4:144:18)\}, \{(4:20:142), (4:142:20)\}, \{(4:22:140), (4:140:22)\},$ $\{(4:24:138), (4:138:24)\}, \{(4:26:136), (4:136:26)\}, \{(4:28:134), (4:134:28)\},$ $\{(4:30:132), (4:132:30)\}, \{(4:32:130), (4:130:32)\}, \{(4:34:128), (4:128:34)\},$ $\{(4:36:126), (4:126:36)\}, \{(4:38:124), (4:124:38)\}, \{(4:40:122), (4:122:40)\},$ $\{(4:42:120), (4:120:42)\}, \{(4:44:118), (4:118:44)\}, \{(4:46:116), (4:116:46)\},$ $\{(4:48:114), (4:114:48)\}, \{(4:50:112), (4:112:50)\}, \{(4:52:110), (4:110:52)\},$ $\{(4:54:108), (4:108:54)\}, \{(4:56:106), (4:106:56)\}, \{(4:58:104), (4:104:58)\},$ $\{(4:60:102), (4:102:60)\}, \{(4:62:100), (4:100:62)\}, \{(4:64:98), (4:98:64)\},$ $\{(4:66:96), (4:96:66)\}, \{(4:68:94), (4:94:68)\}, \{(4:70:92), (4:92:70)\},$ $\{(4:72:90), (4:90:72)\}, \{(4:74:88), (4:88:74)\}, \{(4:76:86), (4:86:76)\},$ $\{(4:78:84), (4:84:78)\}, \{(4:80:82), (4:82:80)\}, \{(6:8:152), (6:152:8)\},$ $\{(6:10:150), (6:150:10)\}, \{(6:12:148), (6:148:12)\}, \{(6:14:146), (6:146:14)\},$ $\{(6:16:144), (6:144:16)\}, \{(6:18:142), (6:142:18)\}, \{(6:20:140), (6:140:20)\},$ $\{(6:22:138), (6:138:22)\}, \{(6:24:136), (6:136:24)\}, \{(6:26:134), (6:134:26)\},$ $\{(6:28:132), (6:132:28)\}, \{(6:30:130), (6:130:30)\}, \{(6:32:128), (6:128:32)\},$ $\{(6:34:126), (6:126:34)\}, \{(6:36:124), (6:124:36)\}, \{(6:38:122), (6:122:38)\},$ $\{(6:40:120), (6:120:40)\}, \{(6:42:118), (6:118:42)\}, \{(6:44:116), (6:116:44)\},$ $\{(6:46:114), (6:114:46)\}, \{(6:48:112), (6:112:48)\}, \{(6:50:110), (6:110:50)\},$ $\{(6:52:108), (6:108:52)\}, \{(6:54:106), (6:106:54)\}, \{(6:56:104), (6:104:56)\},$ $\{(6:58:102), (6:102:58)\}, \{(6:60:100), (6:100:60)\}, \{(6:62:98), (6:98:62)\},$ $\{(6:64:96), (6:96:64)\}, \{(6:66:94), (6:94:66)\}, \{(6:68:92), (6:92:68)\},$ $\{(6:70:90), (6:90:70)\}, \{(6:72:88), (6:88:72)\}, \{(6:74:86), (6:86:74)\},$ $\{(6:76:84), (6:84:76)\}, \{(6:78:82), (6:82:78)\}, \{(8:10:148), (8:148:10)\},$ $\{(8:12:146), (8:146:12)\}, \{(8:14:144), (8:144:14)\}, \{(8:16:142), (8:142:16)\},$ $\{(8:18:140), (8:140:18)\}, \{(8:20:138), (8:138:20)\}, \{(8:22:136), (8:136:22)\},$ $\{(8:24:134), (8:134:24)\}, \{(8:26:132), (8:132:26)\}, \{(8:28:130), (8:130:28)\},$ $\{(8:30:128), (8:128:30)\}, \{(8:32:126), (8:126:32)\}, \{(8:34:124), (8:124:34)\},$ $\{(8:36:122), (8:122:36)\}, \{(8:38:120), (8:120:38)\}, \{(8:40:118), (8:118:40)\},$ $\{(8:42:116), (8:116:42)\}, \{(8:44:114), (8:114:44)\}, \{(8:46:112), (8:112:46)\},$ $\{(8:48:110), (8:110:48)\}, \{(8:50:108), (8:108:50)\}, \{(8:52:106), (8:106:52)\},$ $\{(8:54:104), (8:104:54)\}, \{(8:56:102), (8:102:56)\}, \{(8:58:100), (8:100:58)\},$ $\{(8:60:98), (8:98:60)\}, \{(8:62:96), (8:96:62)\}, \{(8:64:94), (8:94:64)\},$ $\{(8:66:92), (8:92:66)\}, \{(8:68:90), (8:90:68)\}, \{(8:70:88), (8:88:70)\},$ $\{(8:72:86), (8:86:72)\}, \{(8:74:84), (8:84:74)\}, \{(8:76:82), (8:82:76)\},$ $\{(8:78:80), (8:80:78)\}, \{(10:12:144), (10:144:12)\}, \{(10:14:142), (10:142:14)\},$ $\{(10:16:140), (10:140:16)\}, \{(10:18:138), (10:138:18)\}, \{(10:20:136), (10:136:20)\},$ $\{(10:22:134), (10:134:22)\}, \{(10:24:132), (10:132:24)\}, \{(10:26:130), (10:130:26)\},$ $\{(10:28:128), (10:128:28)\}, \{(10:30:126), (10:126:30)\}, \{(10:32:124), (10:124:32)\},$ $\{(10:34:122), (10:122:34)\}, \{(10:36:120), (10:120:36)\}, \{(10:38:118), (10:118:38)\},$ $\{(10:40:116), (10:116:40)\}, \{(10:42:114), (10:114:42)\}, \{(10:44:112), (10:112:44)\},$ $\{(10:46:110), (10:110:46)\}, \{(10:48:108), (10:108:48)\}, \{(10:50:106), (10:106:50)\},$ $\{(10:52:104), (10:104:52)\}, \{(10:54:102), (10:102:54)\}, \{(10:56:100), (10:100:56)\},$ $\{(10:58:98), (10:98:58)\}, \{(10:60:96), (10:96:60)\}, \{(10:62:94), (10:94:62)\},$ $\{(10:64:92), (10:92:64)\}, \{(10:66:90), (10:90:66)\}, \{(10:68:88), (10:88:68)\},$ $\{(10:70:86), (10:86:70)\}, \{(10:72:84), (10:84:72)\}, \{(10:74:82), (10:82:74)\},$ $\{(10:76:80), (10:80:76)\}, \{(12:14:140), (12:140:14)\}, \{(12:16:138), (12:138:16)\},$ $\{(12:18:136), (12:136:18)\}, \{(12:20:134), (12:134:20)\}, \{(12:22:132), (12:132:22)\},$ $\{(12:24:130), (12:130:24)\}, \{(12:26:128), (12:128:26)\}, \{(12:28:126), (12:126:28)\},$ $\{(12:30:124), (12:124:30)\}, \{(12:32:122), (12:122:32)\}, \{(12:34:120), (12:120:34)\},$ $\{(12:36:118), (12:118:36)\}, \{(12:38:116), (12:116:38)\}, \{(12:40:114), (12:114:40)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(12:42:112), (12:112:42)}, {(12:44:110), (12:110:44)}, {(12:46:108), (12:108:46)}, {(12:48:106), (12:106:48)}, {(12:50:104), (12:104:50)}, {(12:52:102), (12:102:52)}, {(12:54:100), (12:100:54)}, {(12:56:98), (12:98:56)}, {(12:58:96), (12:96:58)}, {(12:60:94), (12:94:60)}, {(12:62:92), (12:92:62)}, {(12:64:90), (12:90:64)}, {(12:66:88), (12:88:66)}, {(12:68:86), (12:86:68)}, {(12:70:84), (12:84:70)}, {(12:72:82), (12:82:72)}, {(12:74:80), (12:80:74)}, {(12:76:78), (12:78:76)}, {(14:16:136), (14:136:16)}, {(14:18:134), (14:134:18)}, {(14:20:132), (14:132:20)}, {(14:22:130), (14:130:22)}, {(14:24:128), (14:128:24)}, {(14:26:126), (14:126:26)}, {(14:28:124), (14:124:28)}, {(14:30:122), (14:122:30)}, {(14:32:120), (14:120:32)}, {(14:34:118), (14:118:34)}, {(14:36:116), (14:116:36)}, {(14:38:114), (14:114:38)}, {(14:40:112), (14:112:40)}, {(14:42:110), (14:110:42)}, {(14:44:108), (14:108:44)}, {(14:46:106), (14:106:46)}, {(14:48:104), (14:104:48)}, {(14:50:102), (14:102:50)}, {(14:52:100), (14:100:52)}, {(14:54:98), (14:98:54)}, {(14:56:96), (14:96:56)}, {(14:58:94), (14:94:58)}, {(14:60:92), (14:92:60)}, {(14:62:90), (14:90:62)}, {(14:64:88), (14:88:64)}, {(14:66:86), (14:86:66)}, {(14:68:84), (14:84:68)}, {(14:70:82), (14:82:70)}, {(14:72:80), (14:80:72)}, {(14:74:78), (14:78:74)}, {(16:18:132), (16:132:18)}, {(16:20:130), (16:130:20)}, {(16:22:128), (16:128:22)}, {(16:24:126), (16:126:24)}, {(16:26:124), (16:124:26)}, {(16:28:122), (16:122:28)}, {(16:30:120), (16:120:30)}, {(16:32:118), (16:118:32)}, {(16:34:116), (16:116:34)}, {(16:36:114), (16:114:36)}, {(16:38:112), (16:112:38)}, {(16:40:110), (16:110:40)}, {(16:42:108), (16:108:42)}, {(16:44:106), (16:106:44)}, {(16:46:104), (16:104:46)}, {(16:48:102), (16:102:48)}, {(16:50:100), (16:100:50)}, {(16:52:98), (16:98:52)}, {(16:54:96), (16:96:54)}, {(16:56:94), (16:94:56)}, {(16:58:92), (16:92:58)}, {(16:60:90), (16:90:60)}, {(16:62:88), (16:88:62)}, {(16:64:86), (16:86:64)}, {(16:66:84), (16:84:66)}, {(16:68:82), (16:82:68)}, {(16:70:80), (16:80:70)}, {(16:72:78), (16:78:72)}, {(16:74:76), (16:76:74)}, {(18:20:128), (18:128:20)}, {(18:22:126), (18:126:22)}, {(18:24:124), (18:124:24)}, {(18:26:122), (18:122:26)}, {(18:28:120), (18:120:28)}, {(18:30:118), (18:118:30)}, {(18:32:116), (18:116:32)}, {(18:34:114), (18:114:34)}, {(18:36:112), (18:112:36)}, {(18:38:110), (18:110:38)}, {(18:40:108), (18:108:40)}, {(18:42:106), (18:106:42)}, {(18:44:104), (18:104:44)}, {(18:46:102), (18:102:46)}, {(18:48:100), (18:100:48)}, {(18:50:98), (18:98:50)}, {(18:52:96), (18:96:52)}, {(18:54:94), (18:94:54)}, {(18:56:92), (18:92:56)}, {(18:58:90), (18:90:58)}, {(18:60:88), (18:88:60)}, {(18:62:86), (18:86:62)}, {(18:64:84), (18:84:64)}, {(18:66:82), (18:82:66)}, {(18:68:80), (18:80:68)}, {(18:70:78), (18:78:70)}, {(18:72:76), (18:76:72)}, {(20:22:124), (20:124:22)}, {(20:24:122), (20:122:24)}, {(20:26:120), (20:120:26)}, {(20:28:118), (20:118:28)}, {(20:30:116), (20:116:30)}, {(20:32:114), (20:114:32)}, {(20:34:112), (20:112:34)}, {(20:36:110), (20:110:36)}, {(20:38:108), (20:108:38)}, {(20:40:106), (20:106:40)}, {(20:42:104), (20:104:42)}, {(20:44:102), (20:102:44)}, {(20:46:100), (20:100:46)}, {(20:48:98), (20:98:48)}, {(20:50:96), (20:96:50)}, {(20:52:94), (20:94:52)}, {(20:54:92), (20:92:54)}, {(20:56:90), (20:90:56)}, {(20:58:88), (20:88:58)}, {(20:60:86), (20:86:60)}, {(20:62:84), (20:84:62)}, {(20:64:82), (20:82:64)}, {(20:66:80), (20:80:66)}, {(20:68:78), (20:78:68)}, {(20:70:76), (20:76:70)}, {(20:72:74), (20:74:72)}, {(22:24:120), (22:120:24)}, {(22:26:118), (22:118:26)}, {(22:28:116), (22:116:28)}, {(22:30:114), (22:114:30)}, {(22:32:112), (22:112:32)}, {(22:34:110), (22:110:34)}, {(22:36:108), (22:108:36)}, {(22:38:106), (22:106:38)}, {(22:40:104), (22:104:40)}, {(22:42:102), (22:102:42)}, {(22:44:100), (22:100:44)}, {(22:46:98), (22:98:46)}, {(22:48:96), (22:96:48)}, {(22:50:94), (22:94:50)}, {(22:52:92), (22:92:52)}, {(22:54:90), (22:90:54)}, {(22:56:88), (22:88:56)}, {(22:58:86), (22:86:58)}, {(22:60:84), (22:84:60)}, {(22:62:82), (22:82:62)}, {(22:64:80), (22:80:64)}, {(22:66:78), (22:78:66)}, {(22:68:76), (22:76:68)}, {(22:70:74), (22:74:70)}, {(24:26:116), (24:116:26)}, {(24:28:114), (24:114:28)}, {(24:30:112), (24:112:30)}, {(24:32:110), (24:110:32)}, {(24:34:108), (24:108:34)}, {(24:36:106), (24:106:36)}, {(24:38:104), (24:104:38)}, {(24:40:102), (24:102:40)}, {(24:42:100), (24:100:42)}, {(24:44:98), (24:98:44)}, {(24:46:96), (24:96:46)}, {(24:48:94), (24:94:48)}, {(24:50:92), (24:92:50)}, {(24:52:90), (24:90:52)}, {(24:54:88), (24:88:54)}, {(24:56:86), (24:86:56)}, {(24:58:84), (24:84:58)}, {(24:60:82), (24:82:60)}, {(24:62:80), (24:80:62)}, {(24:64:78), (24:78:64)}, {(24:66:76), (24:76:66)}, {(24:68:74), (24:74:68)}, {(24:70:72), (24:72:70)}, {(26:28:112), (26:112:28)}, {(26:30:110), (26:110:30)}, {(26:32:108), (26:108:32)}, {(26:34:106), (26:106:34)}, {(26:36:104), (26:104:36)}, {(26:38:102), (26:102:38)}, {(26:40:100), (26:100:40)}, {(26:42:98), (26:98:42)}, {(26:44:96), (26:96:44)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(26:46:94), (26:94:46)}, {(26:48:92), (26:92:48)}, {(26:50:90), (26:90:50)}, {(26:52:88), (26:88:52)}, {(26:54:86), (26:86:54)}, {(26:56:84), (26:84:56)}, {(26:58:82), (26:82:58)}, {(26:60:80), (26:80:60)}, {(26:62:78), (26:78:62)}, {(26:64:76), (26:76:64)}, {(26:66:74), (26:74:66)}, {(26:68:72), (26:72:68)}, {(28:30:108), (28:108:30)}, {(28:32:106), (28:106:32)}, {(28:34:104), (28:104:34)}, {(28:36:102), (28:102:36)}, {(28:38:100), (28:100:38)}, {(28:40:98), (28:98:40)}, {(28:42:96), (28:96:42)}, {(28:44:94), (28:94:44)}, {(28:46:92), (28:92:46)}, {(28:48:90), (28:90:48)}, {(28:50:88), (28:88:50)}, {(28:52:86), (28:86:52)}, {(28:54:84), (28:84:54)}, {(28:56:82), (28:82:56)}, {(28:58:80), (28:80:58)}, {(28:60:78), (28:78:60)}, {(28:62:76), (28:76:62)}, {(28:64:74), (28:74:64)}, {(28:66:72), (28:72:66)}, {(28:68:70), (28:70:68)}, {(30:32:104), (30:104:32)}, {(30:34:102), (30:102:34)}, {(30:36:100), (30:100:36)}, {(30:38:98), (30:98:38)}, {(30:40:96), (30:96:40)}, {(30:42:94), (30:94:42)}, {(30:44:92), (30:92:44)}, {(30:46:90), (30:90:46)}, {(30:48:88), (30:88:48)}, {(30:50:86), (30:86:50)}, {(30:52:84), (30:84:52)}, {(30:54:82), (30:82:54)}, {(30:56:80), (30:80:56)}, {(30:58:78), (30:78:58)}, {(30:60:76), (30:76:60)}, {(30:62:74), (30:74:62)}, {(30:64:72), (30:72:64)}, {(30:66:70), (30:70:66)}, {(32:34:100), (32:100:34)}, {(32:36:98), (32:98:36)}, {(32:38:96), (32:96:38)}, {(32:40:94), (32:94:40)}, {(32:42:92), (32:92:42)}, {(32:44:90), (32:90:44)}, {(32:46:88), (32:88:46)}, {(32:48:86), (32:86:48)}, {(32:50:84), (32:84:50)}, {(32:52:82), (32:82:52)}, {(32:54:80), (32:80:54)}, {(32:56:78), (32:78:56)}, {(32:58:76), (32:76:58)}, {(32:60:74), (32:74:60)}, {(32:62:72), (32:72:62)}, {(32:64:70), (32:70:64)}, {(32:66:68), (32:68:66)}, {(34:36:96), (34:96:36)}, {(34:38:94), (34:94:38)}, {(34:40:92), (34:92:40)}, {(34:42:90), (34:90:42)}, {(34:44:88), (34:88:44)}, {(34:46:86), (34:86:46)}, {(34:48:84), (34:84:48)}, {(34:50:82), (34:82:50)}, {(34:52:80), (34:80:52)}, {(34:54:78), (34:78:54)}, {(34:56:76), (34:76:56)}, {(34:58:74), (34:74:58)}, {(34:60:72), (34:72:60)}, {(34:62:70), (34:70:62)}, {(34:64:68), (34:68:64)}, {(36:38:92), (36:92:38)}, {(36:40:90), (36:90:40)}, {(36:42:88), (36:88:42)}, {(36:44:86), (36:86:44)}, {(36:46:84), (36:84:46)}, {(36:48:82), (36:82:48)}, {(36:50:80), (36:80:50)}, {(36:52:78), (36:78:52)}, {(36:54:76), (36:76:54)}, {(36:56:74), (36:74:56)}, {(36:58:72), (36:72:58)}, {(36:60:70), (36:70:60)}, {(36:62:68), (36:68:62)}, {(36:64:66), (36:66:64)}, {(38:40:88), (38:88:40)}, {(38:42:86), (38:86:42)}, {(38:44:84), (38:84:44)}, {(38:46:82), (38:82:46)}, {(38:48:80), (38:80:48)}, {(38:50:78), (38:78:50)}, {(38:52:76), (38:76:52)}, {(38:54:74), (38:74:54)}, {(38:56:72), (38:72:56)}, {(38:58:70), (38:70:58)}, {(38:60:68), (38:68:60)}, {(38:62:66), (38:66:62)}, {(40:42:84), (40:84:42)}, {(40:44:82), (40:82:44)}, {(40:46:80), (40:80:46)}, {(40:48:78), (40:78:48)}, {(40:50:76), (40:76:50)}, {(40:52:74), (40:74:52)}, {(40:54:72), (40:72:54)}, {(40:56:70), (40:70:56)}, {(40:58:68), (40:68:58)}, {(40:60:66), (40:66:60)}, {(40:62:64), (40:64:62)}, {(42:44:80), (42:80:44)}, {(42:46:78), (42:78:46)}, {(42:48:76), (42:76:48)}, {(42:50:74), (42:74:50)}, {(42:52:72), (42:72:52)}, {(42:54:70), (42:70:54)}, {(42:56:68), (42:68:56)}, {(42:58:66), (42:66:58)}, {(42:60:64), (42:64:60)}, {(44:46:76), (44:76:46)}, {(44:48:74), (44:74:48)}, {(44:50:72), (44:72:50)}, {(44:52:70), (44:70:52)}, {(44:54:68), (44:68:54)}, {(44:56:66), (44:66:56)}, {(44:58:64), (44:64:58)}, {(44:60:62), (44:62:60)}, {(46:48:72), (46:72:48)}, {(46:50:70), (46:70:50)}, {(46:52:68), (46:68:52)}, {(46:54:66), (46:66:54)}, {(46:56:64), (46:64:56)}, {(46:58:62), (46:62:58)}, {(48:50:68), (48:68:50)}, {(48:52:66), (48:66:52)}, {(48:54:64), (48:64:54)}, {(48:56:62), (48:62:56)}, {(48:58:60), (48:60:58)}, {(50:52:64), (50:64:52)}, {(50:54:62), (50:62:54)}, {(50:56:60), (50:60:56)}, {(52:54:60), (52:60:54)}, {(52:56:58), (52:58:56)}
	\mathbb{K}^2	{(1:1:164), (82:82:2)}, {(2:2:162), (81:81:4)}, {(3:3:160), (80:80:6)}, {(4:4:158), (79:79:8)}, {(5:5:156), (78:78:10)}, {(6:6:154), (77:77:12)}, {(7:7:152), (76:76:14)}, {(8:8:150), (75:75:16)}, {(9:9:148), (74:74:18)}, {(10:10:146), (73:73:20)}, {(11:11:144), (72:72:22)}, {(12:12:142), (71:71:24)}, {(13:13:140), (70:70:26)}, {(14:14:138), (69:69:28)}, {(15:15:136), (68:68:30)}, {(16:16:134), (67:67:32)}, {(17:17:132), (66:66:34)}, {(18:18:130), (65:65:36)}, {(19:19:128), (64:64:38)}, {(20:20:126), (63:63:40)}, {(21:21:124), (62:62:42)}, {(22:22:122), (61:61:44)}, {(23:23:120), (60:60:46)}, {(24:24:118), (59:59:48)}, {(25:25:116), (58:58:50)}, {(26:26:114), (57:57:52)}, {(27:27:112), (56:56:54)}, {(28:28:110), (55:55:56)}, {(29:29:108), (54:54:58)}, {(30:30:106), (53:53:60)}, {(31:31:104), (52:52:62)}, {(32:32:102), (51:51:64)}, {(33:33:100), (50:50:66)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(34:34:98), (49:49:68)\}, \{(35:35:96), (48:48:70)\}, \{(36:36:94), (47:47:72)\},$ $\{(37:37:92), (46:46:74)\}, \{(38:38:90), (45:45:76)\}, \{(39:39:88), (44:44:78)\},$ $\{(40:40:86), (43:43:80)\}, \{(41:41:84), (42:42:82)\}$
84	$\{1, \dots, 28\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(56:56:56), (28:28:112)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:165), (1:165:2)\}, \{(1:3:164), (1:164:3)\}, \{(1:4:163), (1:163:4)\},$ $\{(1:5:162), (1:162:5)\}, \{(1:6:161), (1:161:6)\}, \{(1:7:160), (1:160:7)\},$ $\{(1:8:159), (1:159:8)\}, \{(1:9:158), (1:158:9)\}, \{(1:10:157), (1:157:10)\},$ $\{(1:11:156), (1:156:11)\}, \{(1:12:155), (1:155:12)\}, \{(1:13:154), (1:154:13)\},$ $\{(1:14:153), (1:153:14)\}, \{(1:15:152), (1:152:15)\}, \{(1:16:151), (1:151:16)\},$ $\{(1:17:150), (1:150:17)\}, \{(1:18:149), (1:149:18)\}, \{(1:19:148), (1:148:19)\},$ $\{(1:20:147), (1:147:20)\}, \{(1:21:146), (1:146:21)\}, \{(1:22:145), (1:145:22)\},$ $\{(1:23:144), (1:144:23)\}, \{(1:24:143), (1:143:24)\}, \{(1:25:142), (1:142:25)\},$ $\{(1:26:141), (1:141:26)\}, \{(1:27:140), (1:140:27)\}, \{(1:28:139), (1:139:28)\},$ $\{(1:29:138), (1:138:29)\}, \{(1:30:137), (1:137:30)\}, \{(1:31:136), (1:136:31)\},$ $\{(1:32:135), (1:135:32)\}, \{(1:33:134), (1:134:33)\}, \{(1:34:133), (1:133:34)\},$ $\{(1:35:132), (1:132:35)\}, \{(1:36:131), (1:131:36)\}, \{(1:37:130), (1:130:37)\},$ $\{(1:38:129), (1:129:38)\}, \{(1:39:128), (1:128:39)\}, \{(1:40:127), (1:127:40)\},$ $\{(1:41:126), (1:126:41)\}, \{(1:42:125), (1:125:42)\}, \{(1:43:124), (1:124:43)\},$ $\{(1:44:123), (1:123:44)\}, \{(1:45:122), (1:122:45)\}, \{(1:46:121), (1:121:46)\},$ $\{(1:47:120), (1:120:47)\}, \{(1:48:119), (1:119:48)\}, \{(1:49:118), (1:118:49)\},$ $\{(1:50:117), (1:117:50)\}, \{(1:51:116), (1:116:51)\}, \{(1:52:115), (1:115:52)\},$ $\{(1:53:114), (1:114:53)\}, \{(1:54:113), (1:113:54)\}, \{(1:55:112), (1:112:55)\},$ $\{(1:56:111), (1:111:56)\}, \{(1:57:110), (1:110:57)\}, \{(1:58:109), (1:109:58)\},$ $\{(1:59:108), (1:108:59)\}, \{(1:60:107), (1:107:60)\}, \{(1:61:106), (1:106:61)\},$ $\{(1:62:105), (1:105:62)\}, \{(1:63:104), (1:104:63)\}, \{(1:64:103), (1:103:64)\},$ $\{(1:65:102), (1:102:65)\}, \{(1:66:101), (1:101:66)\}, \{(1:67:100), (1:100:67)\},$ $\{(1:68:99), (1:99:68)\}, \{(1:69:98), (1:98:69)\}, \{(1:70:97), (1:97:70)\},$ $\{(1:71:96), (1:96:71)\}, \{(1:72:95), (1:95:72)\}, \{(1:73:94), (1:94:73)\},$ $\{(1:74:93), (1:93:74)\}, \{(1:75:92), (1:92:75)\}, \{(1:76:91), (1:91:76)\},$ $\{(1:77:90), (1:90:77)\}, \{(1:78:89), (1:89:78)\}, \{(1:79:88), (1:88:79)\},$ $\{(1:80:87), (1:87:80)\}, \{(1:81:86), (1:86:81)\}, \{(1:82:85), (1:85:82)\},$ $\{(2:3:163), (2:163:3)\}, \{(2:5:161), (2:161:5)\}, \{(2:7:159), (2:159:7)\},$ $\{(2:9:157), (2:157:9)\}, \{(2:11:155), (2:155:11)\}, \{(2:13:153), (2:153:13)\},$ $\{(2:15:151), (2:151:15)\}, \{(2:17:149), (2:149:17)\}, \{(2:19:147), (2:147:19)\},$ $\{(2:21:145), (2:145:21)\}, \{(2:23:143), (2:143:23)\}, \{(2:25:141), (2:141:25)\},$ $\{(2:27:139), (2:139:27)\}, \{(2:29:137), (2:137:29)\}, \{(2:31:135), (2:135:31)\},$ $\{(2:33:133), (2:133:33)\}, \{(2:35:131), (2:131:35)\}, \{(2:37:129), (2:129:37)\},$ $\{(2:39:127), (2:127:39)\}, \{(2:41:125), (2:125:41)\}, \{(2:43:123), (2:123:43)\},$ $\{(2:45:121), (2:121:45)\}, \{(2:47:119), (2:119:47)\}, \{(2:49:117), (2:117:49)\},$ $\{(2:51:115), (2:115:51)\}, \{(2:53:113), (2:113:53)\}, \{(2:55:111), (2:111:55)\},$ $\{(2:57:109), (2:109:57)\}, \{(2:59:107), (2:107:59)\}, \{(2:61:105), (2:105:61)\},$ $\{(2:63:103), (2:103:63)\}, \{(2:65:101), (2:101:65)\}, \{(2:67:99), (2:99:67)\},$ $\{(2:69:97), (2:97:69)\}, \{(2:71:95), (2:95:71)\}, \{(2:73:93), (2:93:73)\},$ $\{(2:75:91), (2:91:75)\}, \{(2:77:89), (2:89:77)\}, \{(2:79:87), (2:87:79)\},$ $\{(2:81:85), (2:85:81)\}, \{(3:4:161), (3:161:4)\}, \{(3:5:160), (3:160:5)\},$ $\{(3:7:158), (3:158:7)\}, \{(3:8:157), (3:157:8)\}, \{(3:10:155), (3:155:10)\},$ $\{(3:11:154), (3:154:11)\}, \{(3:13:152), (3:152:13)\}, \{(3:14:151), (3:151:14)\},$ $\{(3:16:149), (3:149:16)\}, \{(3:17:148), (3:148:17)\}, \{(3:19:146), (3:146:19)\},$ $\{(3:20:145), (3:145:20)\}, \{(3:22:143), (3:143:22)\}, \{(3:23:142), (3:142:23)\},$ $\{(3:25:140), (3:140:25)\}, \{(3:26:139), (3:139:26)\}, \{(3:28:137), (3:137:28)\},$ $\{(3:29:136), (3:136:29)\}, \{(3:31:134), (3:134:31)\}, \{(3:32:133), (3:133:32)\},$ $\{(3:34:131), (3:131:34)\}, \{(3:35:130), (3:130:35)\}, \{(3:37:128), (3:128:37)\},$ $\{(3:38:127), (3:127:38)\}, \{(3:40:125), (3:125:40)\}, \{(3:41:124), (3:124:41)\},$ $\{(3:43:122), (3:122:43)\}, \{(3:44:121), (3:121:44)\}, \{(3:46:119), (3:119:46)\},$ $\{(3:47:118), (3:118:47)\}, \{(3:49:116), (3:116:49)\}, \{(3:50:115), (3:115:50)\},$ $\{(3:52:113), (3:113:52)\}, \{(3:53:112), (3:112:53)\}, \{(3:55:110), (3:110:55)\},$ $\{(3:56:109), (3:109:56)\}, \{(3:58:107), (3:107:58)\}, \{(3:59:106), (3:106:59)\},$ $\{(3:61:104), (3:104:61)\}, \{(3:62:103), (3:103:62)\}, \{(3:64:101), (3:101:64)\},$ $\{(3:65:100), (3:100:65)\}, \{(3:67:98), (3:98:67)\}, \{(3:68:97), (3:97:68)\},$ $\{(3:70:95), (3:95:70)\}, \{(3:71:94), (3:94:71)\}, \{(3:73:92), (3:92:73)\},$ $\{(3:74:91), (3:91:74)\}, \{(3:76:89), (3:89:76)\}, \{(3:77:88), (3:88:77)\},$ $\{(3:79:86), (3:86:79)\}, \{(3:80:85), (3:85:80)\}, \{(3:82:83), (3:83:82)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:5:159), (4:159:5)\}$, $\{(4:7:157), (4:157:7)\}$, $\{(4:9:155), (4:155:9)\}$, $\{(4:11:153), (4:153:11)\}$, $\{(4:13:151), (4:151:13)\}$, $\{(4:15:149), (4:149:15)\}$, $\{(4:17:147), (4:147:17)\}$, $\{(4:19:145), (4:145:19)\}$, $\{(4:21:143), (4:143:21)\}$, $\{(4:23:141), (4:141:23)\}$, $\{(4:25:139), (4:139:25)\}$, $\{(4:27:137), (4:137:27)\}$, $\{(4:29:135), (4:135:29)\}$, $\{(4:31:133), (4:133:31)\}$, $\{(4:33:131), (4:131:33)\}$, $\{(4:35:129), (4:129:35)\}$, $\{(4:37:127), (4:127:37)\}$, $\{(4:39:125), (4:125:39)\}$, $\{(4:41:123), (4:123:41)\}$, $\{(4:43:121), (4:121:43)\}$, $\{(4:45:119), (4:119:45)\}$, $\{(4:47:117), (4:117:47)\}$, $\{(4:49:115), (4:115:49)\}$, $\{(4:51:113), (4:113:51)\}$, $\{(4:53:111), (4:111:53)\}$, $\{(4:55:109), (4:109:55)\}$, $\{(4:57:107), (4:107:57)\}$, $\{(4:59:105), (4:105:59)\}$, $\{(4:61:103), (4:103:61)\}$, $\{(4:63:101), (4:101:63)\}$, $\{(4:65:99), (4:99:65)\}$, $\{(4:67:97), (4:97:67)\}$, $\{(4:69:95), (4:95:69)\}$, $\{(4:71:93), (4:93:71)\}$, $\{(4:73:91), (4:91:73)\}$, $\{(4:75:89), (4:89:75)\}$, $\{(4:77:87), (4:87:77)\}$, $\{(4:79:85), (4:85:79)\}$, $\{(4:81:83), (4:83:81)\}$, $\{(5:6:157), (5:157:6)\}$, $\{(5:7:156), (5:156:7)\}$, $\{(5:8:155), (5:155:8)\}$, $\{(5:9:154), (5:154:9)\}$, $\{(5:10:153), (5:153:10)\}$, $\{(5:11:152), (5:152:11)\}$, $\{(5:12:151), (5:151:12)\}$, $\{(5:13:150), (5:150:13)\}$, $\{(5:14:149), (5:149:14)\}$, $\{(5:15:148), (5:148:15)\}$, $\{(5:16:147), (5:147:16)\}$, $\{(5:17:146), (5:146:17)\}$, $\{(5:18:145), (5:145:18)\}$, $\{(5:19:144), (5:144:19)\}$, $\{(5:20:143), (5:143:20)\}$, $\{(5:21:142), (5:142:21)\}$, $\{(5:22:141), (5:141:22)\}$, $\{(5:23:140), (5:140:23)\}$, $\{(5:24:139), (5:139:24)\}$, $\{(5:25:138), (5:138:25)\}$, $\{(5:26:137), (5:137:26)\}$, $\{(5:27:136), (5:136:27)\}$, $\{(5:28:135), (5:135:28)\}$, $\{(5:29:134), (5:134:29)\}$, $\{(5:30:133), (5:133:30)\}$, $\{(5:31:132), (5:132:31)\}$, $\{(5:32:131), (5:131:32)\}$, $\{(5:33:130), (5:130:33)\}$, $\{(5:34:129), (5:129:34)\}$, $\{(5:35:128), (5:128:35)\}$, $\{(5:36:127), (5:127:36)\}$, $\{(5:37:126), (5:126:37)\}$, $\{(5:38:125), (5:125:38)\}$, $\{(5:39:124), (5:124:39)\}$, $\{(5:40:123), (5:123:40)\}$, $\{(5:41:122), (5:122:41)\}$, $\{(5:42:121), (5:121:42)\}$, $\{(5:43:120), (5:120:43)\}$, $\{(5:44:119), (5:119:44)\}$, $\{(5:45:118), (5:118:45)\}$, $\{(5:46:117), (5:117:46)\}$, $\{(5:47:116), (5:116:47)\}$, $\{(5:48:115), (5:115:48)\}$, $\{(5:49:114), (5:114:49)\}$, $\{(5:50:113), (5:113:50)\}$, $\{(5:51:112), (5:112:51)\}$, $\{(5:52:111), (5:111:52)\}$, $\{(5:53:110), (5:110:53)\}$, $\{(5:54:109), (5:109:54)\}$, $\{(5:55:108), (5:108:55)\}$, $\{(5:56:107), (5:107:56)\}$, $\{(5:57:106), (5:106:57)\}$, $\{(5:58:105), (5:105:58)\}$, $\{(5:59:104), (5:104:59)\}$, $\{(5:60:103), (5:103:60)\}$, $\{(5:61:102), (5:102:61)\}$, $\{(5:62:101), (5:101:62)\}$, $\{(5:63:100), (5:100:63)\}$, $\{(5:64:99), (5:99:64)\}$, $\{(5:65:98), (5:98:65)\}$, $\{(5:66:97), (5:97:66)\}$, $\{(5:67:96), (5:96:67)\}$, $\{(5:68:95), (5:95:68)\}$, $\{(5:69:94), (5:94:69)\}$, $\{(5:70:93), (5:93:70)\}$, $\{(5:71:92), (5:92:71)\}$, $\{(5:72:91), (5:91:72)\}$, $\{(5:73:90), (5:90:73)\}$, $\{(5:74:89), (5:89:74)\}$, $\{(5:75:88), (5:88:75)\}$, $\{(5:76:87), (5:87:76)\}$, $\{(5:77:86), (5:86:77)\}$, $\{(5:78:85), (5:85:78)\}$, $\{(5:80:83), (5:83:80)\}$, $\{(5:81:82), (5:82:81)\}$, $\{(6:7:155), (6:155:7)\}$, $\{(6:11:151), (6:151:11)\}$, $\{(6:13:149), (6:149:13)\}$, $\{(6:17:145), (6:145:17)\}$, $\{(6:19:143), (6:143:19)\}$, $\{(6:23:139), (6:139:23)\}$, $\{(6:25:137), (6:137:25)\}$, $\{(6:29:133), (6:133:29)\}$, $\{(6:31:131), (6:131:31)\}$, $\{(6:35:127), (6:127:35)\}$, $\{(6:37:125), (6:125:37)\}$, $\{(6:41:121), (6:121:41)\}$, $\{(6:43:119), (6:119:43)\}$, $\{(6:47:115), (6:115:47)\}$, $\{(6:49:113), (6:113:49)\}$, $\{(6:53:109), (6:109:53)\}$, $\{(6:55:107), (6:107:55)\}$, $\{(6:59:103), (6:103:59)\}$, $\{(6:61:101), (6:101:61)\}$, $\{(6:65:97), (6:97:65)\}$, $\{(6:67:95), (6:95:67)\}$, $\{(6:71:91), (6:91:71)\}$, $\{(6:73:89), (6:89:73)\}$, $\{(6:77:85), (6:85:77)\}$, $\{(6:79:83), (6:83:79)\}$, $\{(7:8:153), (7:153:8)\}$, $\{(7:9:152), (7:152:9)\}$, $\{(7:10:151), (7:151:10)\}$, $\{(7:11:150), (7:150:11)\}$, $\{(7:12:149), (7:149:12)\}$, $\{(7:13:148), (7:148:13)\}$, $\{(7:15:146), (7:146:15)\}$, $\{(7:16:145), (7:145:16)\}$, $\{(7:17:144), (7:144:17)\}$, $\{(7:18:143), (7:143:18)\}$, $\{(7:19:142), (7:142:19)\}$, $\{(7:20:141), (7:141:20)\}$, $\{(7:22:139), (7:139:22)\}$, $\{(7:23:138), (7:138:23)\}$, $\{(7:24:137), (7:137:24)\}$, $\{(7:25:136), (7:136:25)\}$, $\{(7:26:135), (7:135:26)\}$, $\{(7:27:134), (7:134:27)\}$, $\{(7:29:132), (7:132:29)\}$, $\{(7:30:131), (7:131:30)\}$, $\{(7:31:130), (7:130:31)\}$, $\{(7:32:129), (7:129:32)\}$, $\{(7:33:128), (7:128:33)\}$, $\{(7:34:127), (7:127:34)\}$, $\{(7:36:125), (7:125:36)\}$, $\{(7:37:124), (7:124:37)\}$, $\{(7:38:123), (7:123:38)\}$, $\{(7:39:122), (7:122:39)\}$, $\{(7:40:121), (7:121:40)\}$, $\{(7:41:120), (7:120:41)\}$, $\{(7:43:118), (7:118:43)\}$, $\{(7:44:117), (7:117:44)\}$, $\{(7:45:116), (7:116:45)\}$, $\{(7:46:115), (7:115:46)\}$, $\{(7:47:114), (7:114:47)\}$, $\{(7:48:113), (7:113:48)\}$, $\{(7:50:111), (7:111:50)\}$, $\{(7:51:110), (7:110:51)\}$, $\{(7:52:109), (7:109:52)\}$, $\{(7:53:108), (7:108:53)\}$, $\{(7:54:107), (7:107:54)\}$, $\{(7:55:106), (7:106:55)\}$, $\{(7:57:104), (7:104:57)\}$, $\{(7:58:103), (7:103:58)\}$, $\{(7:59:102), (7:102:59)\}$, $\{(7:60:101), (7:101:60)\}$, $\{(7:61:100), (7:100:61)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:62:99), (7:99:62)}, {(7:64:97), (7:97:64)}, {(7:65:96), (7:96:65)}, {(7:66:95), (7:95:66)}, {(7:67:94), (7:94:67)}, {(7:68:93), (7:93:68)}, {(7:69:92), (7:92:69)}, {(7:71:90), (7:90:71)}, {(7:72:89), (7:89:72)}, {(7:73:88), (7:88:73)}, {(7:74:87), (7:87:74)}, {(7:75:86), (7:86:75)}, {(7:76:85), (7:85:76)}, {(7:78:83), (7:83:78)}, {(7:79:82), (7:82:79)}, {(7:80:81), (7:81:80)}, {(8:9:151), (8:151:9)}, {(8:11:149), (8:149:11)}, {(8:13:147), (8:147:13)}, {(8:15:145), (8:145:15)}, {(8:17:143), (8:143:17)}, {(8:19:141), (8:141:19)}, {(8:21:139), (8:139:21)}, {(8:23:137), (8:137:23)}, {(8:25:135), (8:135:25)}, {(8:27:133), (8:133:27)}, {(8:29:131), (8:131:29)}, {(8:31:129), (8:129:31)}, {(8:33:127), (8:127:33)}, {(8:35:125), (8:125:35)}, {(8:37:123), (8:123:37)}, {(8:39:121), (8:121:39)}, {(8:41:119), (8:119:41)}, {(8:43:117), (8:117:43)}, {(8:45:115), (8:115:45)}, {(8:47:113), (8:113:47)}, {(8:49:111), (8:111:49)}, {(8:51:109), (8:109:51)}, {(8:53:107), (8:107:53)}, {(8:55:105), (8:105:55)}, {(8:57:103), (8:103:57)}, {(8:59:101), (8:101:59)}, {(8:61:99), (8:99:61)}, {(8:63:97), (8:97:63)}, {(8:65:95), (8:95:65)}, {(8:67:93), (8:93:67)}, {(8:69:91), (8:91:69)}, {(8:71:89), (8:89:71)}, {(8:73:87), (8:87:73)}, {(8:75:85), (8:85:75)}, {(8:77:83), (8:83:77)}, {(8:79:81), (8:81:79)}, {(9:10:149), (9:149:10)}, {(9:11:148), (9:148:11)}, {(9:13:146), (9:146:13)}, {(9:14:145), (9:145:14)}, {(9:16:143), (9:143:16)}, {(9:17:142), (9:142:17)}, {(9:19:140), (9:140:19)}, {(9:20:139), (9:139:20)}, {(9:22:137), (9:137:22)}, {(9:23:136), (9:136:23)}, {(9:25:134), (9:134:25)}, {(9:26:133), (9:133:26)}, {(9:28:131), (9:131:28)}, {(9:29:130), (9:130:29)}, {(9:31:128), (9:128:31)}, {(9:32:127), (9:127:32)}, {(9:34:125), (9:125:34)}, {(9:35:124), (9:124:35)}, {(9:37:122), (9:122:37)}, {(9:38:121), (9:121:38)}, {(9:40:119), (9:119:40)}, {(9:41:118), (9:118:41)}, {(9:43:116), (9:116:43)}, {(9:44:115), (9:115:44)}, {(9:46:113), (9:113:46)}, {(9:47:112), (9:112:47)}, {(9:49:110), (9:110:49)}, {(9:50:109), (9:109:50)}, {(9:52:107), (9:107:52)}, {(9:53:106), (9:106:53)}, {(9:55:104), (9:104:55)}, {(9:56:103), (9:103:56)}, {(9:58:101), (9:101:58)}, {(9:59:100), (9:100:59)}, {(9:61:98), (9:98:61)}, {(9:62:97), (9:97:62)}, {(9:64:95), (9:95:64)}, {(9:65:94), (9:94:65)}, {(9:67:92), (9:92:67)}, {(9:68:91), (9:91:68)}, {(9:70:89), (9:89:70)}, {(9:71:88), (9:88:71)}, {(9:73:86), (9:86:73)}, {(9:74:85), (9:85:74)}, {(9:76:83), (9:83:76)}, {(9:77:82), (9:82:77)}, {(9:79:80), (9:80:79)}, {(10:11:147), (10:147:11)}, {(10:13:145), (10:145:13)}, {(10:15:143), (10:143:15)}, {(10:17:141), (10:141:17)}, {(10:19:139), (10:139:19)}, {(10:21:137), (10:137:21)}, {(10:23:135), (10:135:23)}, {(10:25:133), (10:133:25)}, {(10:27:131), (10:131:27)}, {(10:29:129), (10:129:29)}, {(10:31:127), (10:127:31)}, {(10:33:125), (10:125:33)}, {(10:35:123), (10:123:35)}, {(10:37:121), (10:121:37)}, {(10:39:119), (10:119:39)}, {(10:41:117), (10:117:41)}, {(10:43:115), (10:115:43)}, {(10:45:113), (10:113:45)}, {(10:47:111), (10:111:47)}, {(10:49:109), (10:109:49)}, {(10:51:107), (10:107:51)}, {(10:53:105), (10:105:53)}, {(10:55:103), (10:103:55)}, {(10:57:101), (10:101:57)}, {(10:59:99), (10:99:59)}, {(10:61:97), (10:97:61)}, {(10:63:95), (10:95:63)}, {(10:65:93), (10:93:65)}, {(10:67:91), (10:91:67)}, {(10:69:89), (10:89:69)}, {(10:71:87), (10:87:71)}, {(10:73:85), (10:85:73)}, {(10:75:83), (10:83:75)}, {(10:77:81), (10:81:77)}, {(11:12:145), (11:145:12)}, {(11:13:144), (11:144:13)}, {(11:14:143), (11:143:14)}, {(11:15:142), (11:142:15)}, {(11:16:141), (11:141:16)}, {(11:17:140), (11:140:17)}, {(11:18:139), (11:139:18)}, {(11:19:138), (11:138:19)}, {(11:20:137), (11:137:20)}, {(11:21:136), (11:136:21)}, {(11:22:135), (11:135:22)}, {(11:23:134), (11:134:23)}, {(11:24:133), (11:133:24)}, {(11:25:132), (11:132:25)}, {(11:26:131), (11:131:26)}, {(11:27:130), (11:130:27)}, {(11:28:129), (11:129:28)}, {(11:29:128), (11:128:29)}, {(11:30:127), (11:127:30)}, {(11:31:126), (11:126:31)}, {(11:32:125), (11:125:32)}, {(11:33:124), (11:124:33)}, {(11:34:123), (11:123:34)}, {(11:35:122), (11:122:35)}, {(11:36:121), (11:121:36)}, {(11:37:120), (11:120:37)}, {(11:38:119), (11:119:38)}, {(11:39:118), (11:118:39)}, {(11:40:117), (11:117:40)}, {(11:41:116), (11:116:41)}, {(11:42:115), (11:115:42)}, {(11:43:114), (11:114:43)}, {(11:44:113), (11:113:44)}, {(11:45:112), (11:112:45)}, {(11:46:111), (11:111:46)}, {(11:47:110), (11:110:47)}, {(11:48:109), (11:109:48)}, {(11:49:108), (11:108:49)}, {(11:50:107), (11:107:50)}, {(11:51:106), (11:106:51)}, {(11:52:105), (11:105:52)}, {(11:53:104), (11:104:53)}, {(11:54:103), (11:103:54)}, {(11:55:102), (11:102:55)}, {(11:56:101), (11:101:56)}, {(11:57:100), (11:100:57)}, {(11:58:99), (11:99:58)}, {(11:59:98), (11:98:59)}, {(11:60:97), (11:97:60)}, {(11:61:96), (11:96:61)}, {(11:62:95), (11:95:62)}, {(11:63:94), (11:94:63)}, {(11:64:93), (11:93:64)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(11:65:92), (11:92:65)\}, \{(11:66:91), (11:91:66)\}, \{(11:67:90), (11:90:67)\},$ $\{(11:68:89), (11:89:68)\}, \{(11:69:88), (11:88:69)\}, \{(11:70:87), (11:87:70)\},$ $\{(11:71:86), (11:86:71)\}, \{(11:72:85), (11:85:72)\}, \{(11:74:83), (11:83:74)\},$ $\{(11:75:82), (11:82:75)\}, \{(11:76:81), (11:81:76)\}, \{(11:77:80), (11:80:77)\},$ $\{(11:78:79), (11:79:78)\}, \{(12:13:143), (12:143:13)\}, \{(12:17:139), (12:139:17)\},$ $\{(12:19:137), (12:137:19)\}, \{(12:23:133), (12:133:23)\}, \{(12:25:131), (12:131:25)\},$ $\{(12:29:127), (12:127:29)\}, \{(12:31:125), (12:125:31)\}, \{(12:35:121), (12:121:35)\},$ $\{(12:37:119), (12:119:37)\}, \{(12:41:115), (12:115:41)\}, \{(12:43:113), (12:113:43)\},$ $\{(12:47:109), (12:109:47)\}, \{(12:49:107), (12:107:49)\}, \{(12:53:103), (12:103:53)\},$ $\{(12:55:101), (12:101:55)\}, \{(12:59:97), (12:97:59)\}, \{(12:61:95), (12:95:61)\},$ $\{(12:65:91), (12:91:65)\}, \{(12:67:89), (12:89:67)\}, \{(12:71:85), (12:85:71)\},$ $\{(12:73:83), (12:83:73)\}, \{(12:77:79), (12:79:77)\}, \{(13:14:141), (13:141:14)\},$ $\{(13:15:140), (13:140:15)\}, \{(13:16:139), (13:139:16)\}, \{(13:17:138), (13:138:17)\},$ $\{(13:18:137), (13:137:18)\}, \{(13:19:136), (13:136:19)\}, \{(13:20:135), (13:135:20)\},$ $\{(13:21:134), (13:134:21)\}, \{(13:22:133), (13:133:22)\}, \{(13:23:132), (13:132:23)\},$ $\{(13:24:131), (13:131:24)\}, \{(13:25:130), (13:130:25)\}, \{(13:26:129), (13:129:26)\},$ $\{(13:27:128), (13:128:27)\}, \{(13:28:127), (13:127:28)\}, \{(13:29:126), (13:126:29)\},$ $\{(13:30:125), (13:125:30)\}, \{(13:31:124), (13:124:31)\}, \{(13:32:123), (13:123:32)\},$ $\{(13:33:122), (13:122:33)\}, \{(13:34:121), (13:121:34)\}, \{(13:35:120), (13:120:35)\},$ $\{(13:36:119), (13:119:36)\}, \{(13:37:118), (13:118:37)\}, \{(13:38:117), (13:117:38)\},$ $\{(13:39:116), (13:116:39)\}, \{(13:40:115), (13:115:40)\}, \{(13:41:114), (13:114:41)\},$ $\{(13:42:113), (13:113:42)\}, \{(13:43:112), (13:112:43)\}, \{(13:44:111), (13:111:44)\},$ $\{(13:45:110), (13:110:45)\}, \{(13:46:109), (13:109:46)\}, \{(13:47:108), (13:108:47)\},$ $\{(13:48:107), (13:107:48)\}, \{(13:49:106), (13:106:49)\}, \{(13:50:105), (13:105:50)\},$ $\{(13:51:104), (13:104:51)\}, \{(13:52:103), (13:103:52)\}, \{(13:53:102), (13:102:53)\},$ $\{(13:54:101), (13:101:54)\}, \{(13:55:100), (13:100:55)\}, \{(13:56:99), (13:99:56)\},$ $\{(13:57:98), (13:98:57)\}, \{(13:58:97), (13:97:58)\}, \{(13:59:96), (13:96:59)\},$ $\{(13:60:95), (13:95:60)\}, \{(13:61:94), (13:94:61)\}, \{(13:62:93), (13:93:62)\},$ $\{(13:63:92), (13:92:63)\}, \{(13:64:91), (13:91:64)\}, \{(13:65:90), (13:90:65)\},$ $\{(13:66:89), (13:89:66)\}, \{(13:67:88), (13:88:67)\}, \{(13:68:87), (13:87:68)\},$ $\{(13:69:86), (13:86:69)\}, \{(13:70:85), (13:85:70)\}, \{(13:72:83), (13:83:72)\},$ $\{(13:73:82), (13:82:73)\}, \{(13:74:81), (13:81:74)\}, \{(13:75:80), (13:80:75)\},$ $\{(13:76:79), (13:79:76)\}, \{(13:77:78), (13:78:77)\}, \{(14:15:139), (14:139:15)\},$ $\{(14:17:137), (14:137:17)\}, \{(14:19:135), (14:135:19)\}, \{(14:23:131), (14:131:23)\},$ $\{(14:25:129), (14:129:25)\}, \{(14:27:127), (14:127:27)\}, \{(14:29:125), (14:125:29)\},$ $\{(14:31:123), (14:123:31)\}, \{(14:33:121), (14:121:33)\}, \{(14:37:117), (14:117:37)\},$ $\{(14:39:115), (14:115:39)\}, \{(14:41:113), (14:113:41)\}, \{(14:43:111), (14:111:43)\},$ $\{(14:45:109), (14:109:45)\}, \{(14:47:107), (14:107:47)\}, \{(14:51:103), (14:103:51)\},$ $\{(14:53:101), (14:101:53)\}, \{(14:55:99), (14:99:55)\}, \{(14:57:97), (14:97:57)\},$ $\{(14:59:95), (14:95:59)\}, \{(14:61:93), (14:93:61)\}, \{(14:65:89), (14:89:65)\},$ $\{(14:67:87), (14:87:67)\}, \{(14:69:85), (14:85:69)\}, \{(14:71:83), (14:83:71)\},$ $\{(14:73:81), (14:81:73)\}, \{(14:75:79), (14:79:75)\}, \{(15:16:137), (15:137:16)\},$ $\{(15:17:136), (15:136:17)\}, \{(15:19:134), (15:134:19)\}, \{(15:20:133), (15:133:20)\},$ $\{(15:22:131), (15:131:22)\}, \{(15:23:130), (15:130:23)\}, \{(15:25:128), (15:128:25)\},$ $\{(15:26:127), (15:127:26)\}, \{(15:28:125), (15:125:28)\}, \{(15:29:124), (15:124:29)\},$ $\{(15:31:122), (15:122:31)\}, \{(15:32:121), (15:121:32)\}, \{(15:34:119), (15:119:34)\},$ $\{(15:35:118), (15:118:35)\}, \{(15:37:116), (15:116:37)\}, \{(15:38:115), (15:115:38)\},$ $\{(15:40:113), (15:113:40)\}, \{(15:41:112), (15:112:41)\}, \{(15:43:110), (15:110:43)\},$ $\{(15:44:109), (15:109:44)\}, \{(15:46:107), (15:107:46)\}, \{(15:47:106), (15:106:47)\},$ $\{(15:49:104), (15:104:49)\}, \{(15:50:103), (15:103:50)\}, \{(15:52:101), (15:101:52)\},$ $\{(15:53:100), (15:100:53)\}, \{(15:55:98), (15:98:55)\}, \{(15:56:97), (15:97:56)\},$ $\{(15:58:95), (15:95:58)\}, \{(15:59:94), (15:94:59)\}, \{(15:61:92), (15:92:61)\},$ $\{(15:62:91), (15:91:62)\}, \{(15:64:89), (15:89:64)\}, \{(15:65:88), (15:88:65)\},$ $\{(15:67:86), (15:86:67)\}, \{(15:68:85), (15:85:68)\}, \{(15:70:83), (15:83:70)\},$ $\{(15:71:82), (15:82:71)\}, \{(15:73:80), (15:80:73)\}, \{(15:74:79), (15:79:74)\},$ $\{(15:76:77), (15:77:76)\}, \{(16:17:135), (16:135:17)\}, \{(16:19:133), (16:133:19)\},$ $\{(16:21:131), (16:131:21)\}, \{(16:23:129), (16:129:23)\}, \{(16:25:127), (16:127:25)\},$ $\{(16:27:125), (16:125:27)\}, \{(16:29:123), (16:123:29)\}, \{(16:31:121), (16:121:31)\},$ $\{(16:33:119), (16:119:33)\}, \{(16:35:117), (16:117:35)\}, \{(16:37:115), (16:115:37)\},$ $\{(16:39:113), (16:113:39)\}, \{(16:41:111), (16:111:41)\}, \{(16:43:109), (16:109:43)\},$ $\{(16:45:107), (16:107:45)\}, \{(16:47:105), (16:105:47)\}, \{(16:49:103), (16:103:49)\},$ $\{(16:51:101), (16:101:51)\}, \{(16:53:99), (16:99:53)\}, \{(16:55:97), (16:97:55)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(16:57:95), (16:95:57)\}, \{(16:59:93), (16:93:59)\}, \{(16:61:91), (16:91:61)\},$ $\{(16:63:89), (16:89:63)\}, \{(16:65:87), (16:87:65)\}, \{(16:67:85), (16:85:67)\},$ $\{(16:69:83), (16:83:69)\}, \{(16:71:81), (16:81:71)\}, \{(16:73:79), (16:79:73)\},$ $\{(16:75:77), (16:77:75)\}, \{(17:18:133), (17:133:18)\}, \{(17:19:132), (17:132:19)\},$ $\{(17:20:131), (17:131:20)\}, \{(17:21:130), (17:130:21)\}, \{(17:22:129), (17:129:22)\},$ $\{(17:23:128), (17:128:23)\}, \{(17:24:127), (17:127:24)\}, \{(17:25:126), (17:126:25)\},$ $\{(17:26:125), (17:125:26)\}, \{(17:27:124), (17:124:27)\}, \{(17:28:123), (17:123:28)\},$ $\{(17:29:122), (17:122:29)\}, \{(17:30:121), (17:121:30)\}, \{(17:31:120), (17:120:31)\},$ $\{(17:32:119), (17:119:32)\}, \{(17:33:118), (17:118:33)\}, \{(17:34:117), (17:117:34)\},$ $\{(17:35:116), (17:116:35)\}, \{(17:36:115), (17:115:36)\}, \{(17:37:114), (17:114:37)\},$ $\{(17:38:113), (17:113:38)\}, \{(17:39:112), (17:112:39)\}, \{(17:40:111), (17:111:40)\},$ $\{(17:41:110), (17:110:41)\}, \{(17:42:109), (17:109:42)\}, \{(17:43:108), (17:108:43)\},$ $\{(17:44:107), (17:107:44)\}, \{(17:45:106), (17:106:45)\}, \{(17:46:105), (17:105:46)\},$ $\{(17:47:104), (17:104:47)\}, \{(17:48:103), (17:103:48)\}, \{(17:49:102), (17:102:49)\},$ $\{(17:50:101), (17:101:50)\}, \{(17:51:100), (17:100:51)\}, \{(17:52:99), (17:99:52)\},$ $\{(17:53:98), (17:98:53)\}, \{(17:54:97), (17:97:54)\}, \{(17:55:96), (17:96:55)\},$ $\{(17:56:95), (17:95:56)\}, \{(17:57:94), (17:94:57)\}, \{(17:58:93), (17:93:58)\},$ $\{(17:59:92), (17:92:59)\}, \{(17:60:91), (17:91:60)\}, \{(17:61:90), (17:90:61)\},$ $\{(17:62:89), (17:89:62)\}, \{(17:63:88), (17:88:63)\}, \{(17:64:87), (17:87:64)\},$ $\{(17:65:86), (17:86:65)\}, \{(17:66:85), (17:85:66)\}, \{(17:68:83), (17:83:68)\},$ $\{(17:69:82), (17:82:69)\}, \{(17:70:81), (17:81:70)\}, \{(17:71:80), (17:80:71)\},$ $\{(17:72:79), (17:79:72)\}, \{(17:73:78), (17:78:73)\}, \{(17:74:77), (17:77:74)\},$ $\{(17:75:76), (17:76:75)\}, \{(18:19:131), (18:131:19)\}, \{(18:23:127), (18:127:23)\},$ $\{(18:25:125), (18:125:25)\}, \{(18:29:121), (18:121:29)\}, \{(18:31:119), (18:119:31)\},$ $\{(18:35:115), (18:115:35)\}, \{(18:37:113), (18:113:37)\}, \{(18:41:109), (18:109:41)\},$ $\{(18:43:107), (18:107:43)\}, \{(18:47:103), (18:103:47)\}, \{(18:49:101), (18:101:49)\},$ $\{(18:53:97), (18:97:53)\}, \{(18:55:95), (18:95:55)\}, \{(18:59:91), (18:91:59)\},$ $\{(18:61:89), (18:89:61)\}, \{(18:65:85), (18:85:65)\}, \{(18:67:83), (18:83:67)\},$ $\{(18:71:79), (18:79:71)\}, \{(18:73:77), (18:77:73)\}, \{(19:20:129), (19:129:20)\},$ $\{(19:21:128), (19:128:21)\}, \{(19:22:127), (19:127:22)\}, \{(19:23:126), (19:126:23)\},$ $\{(19:24:125), (19:125:24)\}, \{(19:25:124), (19:124:25)\}, \{(19:26:123), (19:123:26)\},$ $\{(19:27:122), (19:122:27)\}, \{(19:28:121), (19:121:28)\}, \{(19:29:120), (19:120:29)\},$ $\{(19:30:119), (19:119:30)\}, \{(19:31:118), (19:118:31)\}, \{(19:32:117), (19:117:32)\},$ $\{(19:33:116), (19:116:33)\}, \{(19:34:115), (19:115:34)\}, \{(19:35:114), (19:114:35)\},$ $\{(19:36:113), (19:113:36)\}, \{(19:37:112), (19:112:37)\}, \{(19:38:111), (19:111:38)\},$ $\{(19:39:110), (19:110:39)\}, \{(19:40:109), (19:109:40)\}, \{(19:41:108), (19:108:41)\},$ $\{(19:42:107), (19:107:42)\}, \{(19:43:106), (19:106:43)\}, \{(19:44:105), (19:105:44)\},$ $\{(19:45:104), (19:104:45)\}, \{(19:46:103), (19:103:46)\}, \{(19:47:102), (19:102:47)\},$ $\{(19:48:101), (19:101:48)\}, \{(19:49:100), (19:100:49)\}, \{(19:50:99), (19:99:50)\},$ $\{(19:51:98), (19:98:51)\}, \{(19:52:97), (19:97:52)\}, \{(19:53:96), (19:96:53)\},$ $\{(19:54:95), (19:95:54)\}, \{(19:55:94), (19:94:55)\}, \{(19:56:93), (19:93:56)\},$ $\{(19:57:92), (19:92:57)\}, \{(19:58:91), (19:91:58)\}, \{(19:59:90), (19:90:59)\},$ $\{(19:60:89), (19:89:60)\}, \{(19:61:88), (19:88:61)\}, \{(19:62:87), (19:87:62)\},$ $\{(19:63:86), (19:86:63)\}, \{(19:64:85), (19:85:64)\}, \{(19:66:83), (19:83:66)\},$ $\{(19:67:82), (19:82:67)\}, \{(19:68:81), (19:81:68)\}, \{(19:69:80), (19:80:69)\},$ $\{(19:70:79), (19:79:70)\}, \{(19:71:78), (19:78:71)\}, \{(19:72:77), (19:77:72)\},$ $\{(19:73:76), (19:76:73)\}, \{(19:74:75), (19:75:74)\}, \{(20:21:127), (20:127:21)\},$ $\{(20:23:125), (20:125:23)\}, \{(20:25:123), (20:123:25)\}, \{(20:27:121), (20:121:27)\},$ $\{(20:29:119), (20:119:29)\}, \{(20:31:117), (20:117:31)\}, \{(20:33:115), (20:115:33)\},$ $\{(20:35:113), (20:113:35)\}, \{(20:37:111), (20:111:37)\}, \{(20:39:109), (20:109:39)\},$ $\{(20:41:107), (20:107:41)\}, \{(20:43:105), (20:105:43)\}, \{(20:45:103), (20:103:45)\},$ $\{(20:47:101), (20:101:47)\}, \{(20:49:99), (20:99:49)\}, \{(20:51:97), (20:97:51)\},$ $\{(20:53:95), (20:95:53)\}, \{(20:55:93), (20:93:55)\}, \{(20:57:91), (20:91:57)\},$ $\{(20:59:89), (20:89:59)\}, \{(20:61:87), (20:87:61)\}, \{(20:63:85), (20:85:63)\},$ $\{(20:65:83), (20:83:65)\}, \{(20:67:81), (20:81:67)\}, \{(20:69:79), (20:79:69)\},$ $\{(20:71:77), (20:77:71)\}, \{(20:73:75), (20:75:73)\}, \{(21:22:125), (21:125:22)\},$ $\{(21:23:124), (21:124:23)\}, \{(21:25:122), (21:122:25)\}, \{(21:26:121), (21:121:26)\},$ $\{(21:29:118), (21:118:29)\}, \{(21:31:116), (21:116:31)\}, \{(21:32:115), (21:115:32)\},$ $\{(21:34:113), (21:113:34)\}, \{(21:37:110), (21:110:37)\}, \{(21:38:109), (21:109:38)\},$ $\{(21:40:107), (21:107:40)\}, \{(21:41:106), (21:106:41)\}, \{(21:43:104), (21:104:43)\},$ $\{(21:44:103), (21:103:44)\}, \{(21:46:101), (21:101:46)\}, \{(21:47:100), (21:100:47)\},$ $\{(21:50:97), (21:97:50)\}, \{(21:52:95), (21:95:52)\}, \{(21:53:94), (21:94:53)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(21:55:92), (21:92:55)}, {(21:58:89), (21:89:58)}, {(21:59:88), (21:88:59)}, {(21:61:86), (21:86:61)}, {(21:62:85), (21:85:62)}, {(21:64:83), (21:83:64)}, {(21:65:82), (21:82:65)}, {(21:67:80), (21:80:67)}, {(21:68:79), (21:79:68)}, {(21:71:76), (21:76:71)}, {(21:73:74), (21:74:73)}, {(22:23:123), (22:123:23)}, {(22:25:121), (22:121:25)}, {(22:27:119), (22:119:27)}, {(22:29:117), (22:117:29)}, {(22:31:115), (22:115:31)}, {(22:33:113), (22:113:33)}, {(22:35:111), (22:111:35)}, {(22:37:109), (22:109:37)}, {(22:39:107), (22:107:39)}, {(22:41:105), (22:105:41)}, {(22:43:103), (22:103:43)}, {(22:45:101), (22:101:45)}, {(22:47:99), (22:99:47)}, {(22:49:97), (22:97:49)}, {(22:51:95), (22:95:51)}, {(22:53:93), (22:93:53)}, {(22:55:91), (22:91:55)}, {(22:57:89), (22:89:57)}, {(22:59:87), (22:87:59)}, {(22:61:85), (22:85:61)}, {(22:63:83), (22:83:63)}, {(22:65:81), (22:81:65)}, {(22:67:79), (22:79:67)}, {(22:69:77), (22:77:69)}, {(22:71:75), (22:75:71)}, {(23:24:121), (23:121:24)}, {(23:25:120), (23:120:25)}, {(23:26:119), (23:119:26)}, {(23:27:118), (23:118:27)}, {(23:28:117), (23:117:28)}, {(23:29:116), (23:116:29)}, {(23:30:115), (23:115:30)}, {(23:31:114), (23:114:31)}, {(23:32:113), (23:113:32)}, {(23:33:112), (23:112:33)}, {(23:34:111), (23:111:34)}, {(23:35:110), (23:110:35)}, {(23:36:109), (23:109:36)}, {(23:37:108), (23:108:37)}, {(23:38:107), (23:107:38)}, {(23:39:106), (23:106:39)}, {(23:40:105), (23:105:40)}, {(23:41:104), (23:104:41)}, {(23:42:103), (23:103:42)}, {(23:43:102), (23:102:43)}, {(23:44:101), (23:101:44)}, {(23:45:100), (23:100:45)}, {(23:46:99), (23:99:46)}, {(23:47:98), (23:98:47)}, {(23:48:97), (23:97:48)}, {(23:49:96), (23:96:49)}, {(23:50:95), (23:95:50)}, {(23:51:94), (23:94:51)}, {(23:52:93), (23:93:52)}, {(23:53:92), (23:92:53)}, {(23:54:91), (23:91:54)}, {(23:55:90), (23:90:55)}, {(23:56:89), (23:89:56)}, {(23:57:88), (23:88:57)}, {(23:58:87), (23:87:58)}, {(23:59:86), (23:86:59)}, {(23:60:85), (23:85:60)}, {(23:62:83), (23:83:62)}, {(23:63:82), (23:82:63)}, {(23:64:81), (23:81:64)}, {(23:65:80), (23:80:65)}, {(23:66:79), (23:79:66)}, {(23:67:78), (23:78:67)}, {(23:68:77), (23:77:68)}, {(23:69:76), (23:76:69)}, {(23:70:75), (23:75:70)}, {(23:71:74), (23:74:71)}, {(23:72:73), (23:73:72)}, {(24:25:119), (24:119:25)}, {(24:29:115), (24:115:29)}, {(24:31:113), (24:113:31)}, {(24:35:109), (24:109:35)}, {(24:37:107), (24:107:37)}, {(24:41:103), (24:103:41)}, {(24:43:101), (24:101:43)}, {(24:47:97), (24:97:47)}, {(24:49:95), (24:95:49)}, {(24:53:91), (24:91:53)}, {(24:55:89), (24:89:55)}, {(24:59:85), (24:85:59)}, {(24:61:83), (24:83:61)}, {(24:65:79), (24:79:65)}, {(24:67:77), (24:77:67)}, {(24:71:73), (24:73:71)}, {(25:26:117), (25:117:26)}, {(25:27:116), (25:116:27)}, {(25:28:115), (25:115:28)}, {(25:29:114), (25:114:29)}, {(25:30:113), (25:113:30)}, {(25:31:112), (25:112:31)}, {(25:32:111), (25:111:32)}, {(25:33:110), (25:110:33)}, {(25:34:109), (25:109:34)}, {(25:35:108), (25:108:35)}, {(25:36:107), (25:107:36)}, {(25:37:106), (25:106:37)}, {(25:38:105), (25:105:38)}, {(25:39:104), (25:104:39)}, {(25:40:103), (25:103:40)}, {(25:41:102), (25:102:41)}, {(25:42:101), (25:101:42)}, {(25:43:100), (25:100:43)}, {(25:44:99), (25:99:44)}, {(25:45:98), (25:98:45)}, {(25:46:97), (25:97:46)}, {(25:47:96), (25:96:47)}, {(25:48:95), (25:95:48)}, {(25:49:94), (25:94:49)}, {(25:50:93), (25:93:50)}, {(25:51:92), (25:92:51)}, {(25:52:91), (25:91:52)}, {(25:53:90), (25:90:53)}, {(25:54:89), (25:89:54)}, {(25:55:88), (25:88:55)}, {(25:56:87), (25:87:56)}, {(25:57:86), (25:86:57)}, {(25:58:85), (25:85:58)}, {(25:60:83), (25:83:60)}, {(25:61:82), (25:82:61)}, {(25:62:81), (25:81:62)}, {(25:63:80), (25:80:63)}, {(25:64:79), (25:79:64)}, {(25:65:78), (25:78:65)}, {(25:66:77), (25:77:66)}, {(25:67:76), (25:76:67)}, {(25:68:75), (25:75:68)}, {(25:69:74), (25:74:69)}, {(25:70:73), (25:73:70)}, {(25:71:72), (25:72:71)}, {(26:27:115), (26:115:27)}, {(26:29:113), (26:113:29)}, {(26:31:111), (26:111:31)}, {(26:33:109), (26:109:33)}, {(26:35:107), (26:107:35)}, {(26:37:105), (26:105:37)}, {(26:39:103), (26:103:39)}, {(26:41:101), (26:101:41)}, {(26:43:99), (26:99:43)}, {(26:45:97), (26:97:45)}, {(26:47:95), (26:95:47)}, {(26:49:93), (26:93:49)}, {(26:51:91), (26:91:51)}, {(26:53:89), (26:89:53)}, {(26:55:87), (26:87:55)}, {(26:57:85), (26:85:57)}, {(26:59:83), (26:83:59)}, {(26:61:81), (26:81:61)}, {(26:63:79), (26:79:63)}, {(26:65:77), (26:77:65)}, {(26:67:75), (26:75:67)}, {(26:69:73), (26:73:69)}, {(27:28:113), (27:113:28)}, {(27:29:112), (27:112:29)}, {(27:31:110), (27:110:31)}, {(27:32:109), (27:109:32)}, {(27:34:107), (27:107:34)}, {(27:35:106), (27:106:35)}, {(27:37:104), (27:104:37)}, {(27:38:103), (27:103:38)}, {(27:40:101), (27:101:40)}, {(27:41:100), (27:100:41)}, {(27:43:98), (27:98:43)}, {(27:44:97), (27:97:44)}, {(27:46:95), (27:95:46)}, {(27:47:94), (27:94:47)}, {(27:49:92), (27:92:49)}, {(27:50:91), (27:91:50)}, {(27:52:89), (27:89:52)}, {(27:53:88), (27:88:53)}, {(27:55:86), (27:86:55)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(27:56:85), (27:85:56)}, {(27:58:83), (27:83:58)}, {(27:59:82), (27:82:59)}, {(27:61:80), (27:80:61)}, {(27:62:79), (27:79:62)}, {(27:64:77), (27:77:64)}, {(27:65:76), (27:76:65)}, {(27:67:74), (27:74:67)}, {(27:68:73), (27:73:68)}, {(27:70:71), (27:71:70)}, {(28:29:111), (28:111:29)}, {(28:31:109), (28:109:31)}, {(28:33:107), (28:107:33)}, {(28:37:103), (28:103:37)}, {(28:39:101), (28:101:39)}, {(28:41:99), (28:99:41)}, {(28:43:97), (28:97:43)}, {(28:45:95), (28:95:45)}, {(28:47:93), (28:93:47)}, {(28:51:89), (28:89:51)}, {(28:53:87), (28:87:53)}, {(28:55:85), (28:85:55)}, {(28:57:83), (28:83:57)}, {(28:59:81), (28:81:59)}, {(28:61:79), (28:79:61)}, {(28:65:75), (28:75:65)}, {(28:67:73), (28:73:67)}, {(28:69:71), (28:71:69)}, {(29:30:109), (29:109:30)}, {(29:31:108), (29:108:31)}, {(29:32:107), (29:107:32)}, {(29:33:106), (29:106:33)}, {(29:34:105), (29:105:34)}, {(29:35:104), (29:104:35)}, {(29:36:103), (29:103:36)}, {(29:37:102), (29:102:37)}, {(29:38:101), (29:101:38)}, {(29:39:100), (29:100:39)}, {(29:40:99), (29:99:40)}, {(29:41:98), (29:98:41)}, {(29:42:97), (29:97:42)}, {(29:43:96), (29:96:43)}, {(29:44:95), (29:95:44)}, {(29:45:94), (29:94:45)}, {(29:46:93), (29:93:46)}, {(29:47:92), (29:92:47)}, {(29:48:91), (29:91:48)}, {(29:49:90), (29:90:49)}, {(29:50:89), (29:89:50)}, {(29:51:88), (29:88:51)}, {(29:52:87), (29:87:52)}, {(29:53:86), (29:86:53)}, {(29:54:85), (29:85:54)}, {(29:56:83), (29:83:56)}, {(29:57:82), (29:82:57)}, {(29:58:81), (29:81:58)}, {(29:59:80), (29:80:59)}, {(29:60:79), (29:79:60)}, {(29:61:78), (29:78:61)}, {(29:62:77), (29:77:62)}, {(29:63:76), (29:76:63)}, {(29:64:75), (29:75:64)}, {(29:65:74), (29:74:65)}, {(29:66:73), (29:73:66)}, {(29:67:72), (29:72:67)}, {(29:68:71), (29:71:68)}, {(29:69:70), (29:70:69)}, {(30:31:107), (30:107:31)}, {(30:35:103), (30:103:35)}, {(30:37:101), (30:101:37)}, {(30:41:97), (30:97:41)}, {(30:43:95), (30:95:43)}, {(30:47:91), (30:91:47)}, {(30:49:89), (30:89:49)}, {(30:53:85), (30:85:53)}, {(30:55:83), (30:83:55)}, {(30:59:79), (30:79:59)}, {(30:61:77), (30:77:61)}, {(30:65:73), (30:73:65)}, {(30:67:71), (30:71:67)}, {(31:32:105), (31:105:32)}, {(31:33:104), (31:104:33)}, {(31:34:103), (31:103:34)}, {(31:35:102), (31:102:35)}, {(31:36:101), (31:101:36)}, {(31:37:100), (31:100:37)}, {(31:38:99), (31:99:38)}, {(31:39:98), (31:98:39)}, {(31:40:97), (31:97:40)}, {(31:41:96), (31:96:41)}, {(31:42:95), (31:95:42)}, {(31:43:94), (31:94:43)}, {(31:44:93), (31:93:44)}, {(31:45:92), (31:92:45)}, {(31:46:91), (31:91:46)}, {(31:47:90), (31:90:47)}, {(31:48:89), (31:89:48)}, {(31:49:88), (31:88:49)}, {(31:50:87), (31:87:50)}, {(31:51:86), (31:86:51)}, {(31:52:85), (31:85:52)}, {(31:54:83), (31:83:54)}, {(31:55:82), (31:82:55)}, {(31:56:81), (31:81:56)}, {(31:57:80), (31:80:57)}, {(31:58:79), (31:79:58)}, {(31:59:78), (31:78:59)}, {(31:60:77), (31:77:60)}, {(31:61:76), (31:76:61)}, {(31:62:75), (31:75:62)}, {(31:63:74), (31:74:63)}, {(31:64:73), (31:73:64)}, {(31:65:72), (31:72:65)}, {(31:66:71), (31:71:66)}, {(31:67:70), (31:70:67)}, {(31:68:69), (31:69:68)}, {(32:33:103), (32:103:33)}, {(32:35:101), (32:101:35)}, {(32:37:99), (32:99:37)}, {(32:39:97), (32:97:39)}, {(32:41:95), (32:95:41)}, {(32:43:93), (32:93:43)}, {(32:45:91), (32:91:45)}, {(32:47:89), (32:89:47)}, {(32:49:87), (32:87:49)}, {(32:51:85), (32:85:51)}, {(32:53:83), (32:83:53)}, {(32:55:81), (32:81:55)}, {(32:57:79), (32:79:57)}, {(32:59:77), (32:77:59)}, {(32:61:75), (32:75:61)}, {(32:63:73), (32:73:63)}, {(32:65:71), (32:71:65)}, {(32:67:69), (32:69:67)}, {(33:34:101), (33:101:34)}, {(33:35:100), (33:100:35)}, {(33:37:98), (33:98:37)}, {(33:38:97), (33:97:38)}, {(33:40:95), (33:95:40)}, {(33:41:94), (33:94:41)}, {(33:43:92), (33:92:43)}, {(33:44:91), (33:91:44)}, {(33:46:89), (33:89:46)}, {(33:47:88), (33:88:47)}, {(33:49:86), (33:86:49)}, {(33:50:85), (33:85:50)}, {(33:52:83), (33:83:52)}, {(33:53:82), (33:82:53)}, {(33:55:80), (33:80:55)}, {(33:56:79), (33:79:56)}, {(33:58:77), (33:77:58)}, {(33:59:76), (33:76:59)}, {(33:61:74), (33:74:61)}, {(33:62:73), (33:73:62)}, {(33:64:71), (33:71:64)}, {(33:65:70), (33:70:65)}, {(33:67:68), (33:68:67)}, {(34:35:99), (34:99:35)}, {(34:37:97), (34:97:37)}, {(34:39:95), (34:95:39)}, {(34:41:93), (34:93:41)}, {(34:43:91), (34:91:43)}, {(34:45:89), (34:89:45)}, {(34:47:87), (34:87:47)}, {(34:49:85), (34:85:49)}, {(34:51:83), (34:83:51)}, {(34:53:81), (34:81:53)}, {(34:55:79), (34:79:55)}, {(34:57:77), (34:77:57)}, {(34:59:75), (34:75:59)}, {(34:61:73), (34:73:61)}, {(34:63:71), (34:71:63)}, {(34:65:69), (34:69:65)}, {(35:36:97), (35:97:36)}, {(35:37:96), (35:96:37)}, {(35:38:95), (35:95:38)}, {(35:39:94), (35:94:39)}, {(35:40:93), (35:93:40)}, {(35:41:92), (35:92:41)}, {(35:43:90), (35:90:43)}, {(35:44:89), (35:89:44)}, {(35:45:88), (35:88:45)}, {(35:46:87), (35:87:46)}, {(35:47:86), (35:86:47)}, {(35:48:85), (35:85:48)}, {(35:50:83), (35:83:50)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(35:51:82), (35:82:51)}, {(35:52:81), (35:81:52)}, {(35:53:80), (35:80:53)}, {(35:54:79), (35:79:54)}, {(35:55:78), (35:78:55)}, {(35:57:76), (35:76:57)}, {(35:58:75), (35:75:58)}, {(35:59:74), (35:74:59)}, {(35:60:73), (35:73:60)}, {(35:61:72), (35:72:61)}, {(35:62:71), (35:71:62)}, {(35:64:69), (35:69:64)}, {(35:65:68), (35:68:65)}, {(35:66:67), (35:67:66)}, {(36:37:95), (36:95:37)}, {(36:41:91), (36:91:41)}, {(36:43:89), (36:89:43)}, {(36:47:85), (36:85:47)}, {(36:49:83), (36:83:49)}, {(36:53:79), (36:79:53)}, {(36:55:77), (36:77:55)}, {(36:59:73), (36:73:59)}, {(36:61:71), (36:71:61)}, {(36:65:67), (36:67:65)}, {(37:38:93), (37:93:38)}, {(37:39:92), (37:92:39)}, {(37:40:91), (37:91:40)}, {(37:41:90), (37:90:41)}, {(37:42:89), (37:89:42)}, {(37:43:88), (37:88:43)}, {(37:44:87), (37:87:44)}, {(37:45:86), (37:86:45)}, {(37:46:85), (37:85:46)}, {(37:48:83), (37:83:48)}, {(37:49:82), (37:82:49)}, {(37:50:81), (37:81:50)}, {(37:51:80), (37:80:51)}, {(37:52:79), (37:79:52)}, {(37:53:78), (37:78:53)}, {(37:54:77), (37:77:54)}, {(37:55:76), (37:76:55)}, {(37:56:75), (37:75:56)}, {(37:57:74), (37:74:57)}, {(37:58:73), (37:73:58)}, {(37:59:72), (37:72:59)}, {(37:60:71), (37:71:60)}, {(37:61:70), (37:70:61)}, {(37:62:69), (37:69:62)}, {(37:63:68), (37:68:63)}, {(37:64:67), (37:67:64)}, {(37:65:66), (37:66:65)}, {(38:39:91), (38:91:39)}, {(38:41:89), (38:89:41)}, {(38:43:87), (38:87:43)}, {(38:45:85), (38:85:45)}, {(38:47:83), (38:83:47)}, {(38:49:81), (38:81:49)}, {(38:51:79), (38:79:51)}, {(38:53:77), (38:77:53)}, {(38:55:75), (38:75:55)}, {(38:57:73), (38:73:57)}, {(38:59:71), (38:71:59)}, {(38:61:69), (38:69:61)}, {(38:63:67), (38:67:63)}, {(39:40:89), (39:89:40)}, {(39:41:88), (39:88:41)}, {(39:43:86), (39:86:43)}, {(39:44:85), (39:85:44)}, {(39:46:83), (39:83:46)}, {(39:47:82), (39:82:47)}, {(39:49:80), (39:80:49)}, {(39:50:79), (39:79:50)}, {(39:52:77), (39:77:52)}, {(39:53:76), (39:76:53)}, {(39:55:74), (39:74:55)}, {(39:56:73), (39:73:56)}, {(39:58:71), (39:71:58)}, {(39:59:70), (39:70:59)}, {(39:61:68), (39:68:61)}, {(39:62:67), (39:67:62)}, {(39:64:65), (39:65:64)}, {(40:41:87), (40:87:41)}, {(40:43:85), (40:85:43)}, {(40:45:83), (40:83:45)}, {(40:47:81), (40:81:47)}, {(40:49:79), (40:79:49)}, {(40:51:77), (40:77:51)}, {(40:53:75), (40:75:53)}, {(40:55:73), (40:73:55)}, {(40:57:71), (40:71:57)}, {(40:59:69), (40:69:59)}, {(40:61:67), (40:67:61)}, {(40:63:65), (40:65:63)}, {(41:42:85), (41:85:42)}, {(41:44:83), (41:83:44)}, {(41:45:82), (41:82:45)}, {(41:46:81), (41:81:46)}, {(41:47:80), (41:80:47)}, {(41:48:79), (41:79:48)}, {(41:49:78), (41:78:49)}, {(41:50:77), (41:77:50)}, {(41:51:76), (41:76:51)}, {(41:52:75), (41:75:52)}, {(41:53:74), (41:74:53)}, {(41:54:73), (41:73:54)}, {(41:55:72), (41:72:55)}, {(41:56:71), (41:71:56)}, {(41:57:70), (41:70:57)}, {(41:58:69), (41:69:58)}, {(41:59:68), (41:68:59)}, {(41:60:67), (41:67:60)}, {(41:61:66), (41:66:61)}, {(41:62:65), (41:65:62)}, {(41:63:64), (41:64:63)}, {(42:43:83), (42:83:43)}, {(42:47:79), (42:79:47)}, {(42:53:73), (42:73:53)}, {(42:55:71), (42:71:55)}, {(42:59:67), (42:67:59)}, {(42:61:65), (42:65:61)}, {(43:44:81), (43:81:44)}, {(43:45:80), (43:80:45)}, {(43:46:79), (43:79:46)}, {(43:47:78), (43:78:47)}, {(43:48:77), (43:77:48)}, {(43:49:76), (43:76:49)}, {(43:50:75), (43:75:50)}, {(43:51:74), (43:74:51)}, {(43:52:73), (43:73:52)}, {(43:53:72), (43:72:53)}, {(43:54:71), (43:71:54)}, {(43:55:70), (43:70:55)}, {(43:56:69), (43:69:56)}, {(43:57:68), (43:68:57)}, {(43:58:67), (43:67:58)}, {(43:59:66), (43:66:59)}, {(43:60:65), (43:65:60)}, {(43:61:64), (43:64:61)}, {(43:62:63), (43:63:62)}, {(44:45:79), (44:79:45)}, {(44:47:77), (44:77:47)}, {(44:49:75), (44:75:49)}, {(44:51:73), (44:73:51)}, {(44:53:71), (44:71:53)}, {(44:55:69), (44:69:55)}, {(44:57:67), (44:67:57)}, {(44:59:65), (44:65:59)}, {(44:61:63), (44:63:61)}, {(45:46:77), (45:77:46)}, {(45:47:76), (45:76:47)}, {(45:49:74), (45:74:49)}, {(45:50:73), (45:73:50)}, {(45:52:71), (45:71:52)}, {(45:53:70), (45:70:53)}, {(45:55:68), (45:68:55)}, {(45:56:67), (45:67:56)}, {(45:58:65), (45:65:58)}, {(45:59:64), (45:64:59)}, {(45:61:62), (45:62:61)}, {(46:47:75), (46:75:47)}, {(46:49:73), (46:73:49)}, {(46:51:71), (46:71:51)}, {(46:53:69), (46:69:53)}, {(46:55:67), (46:67:55)}, {(46:57:65), (46:65:57)}, {(46:59:63), (46:63:59)}, {(47:48:73), (47:73:48)}, {(47:49:72), (47:72:49)}, {(47:50:71), (47:71:50)}, {(47:51:70), (47:70:51)}, {(47:52:69), (47:69:52)}, {(47:53:68), (47:68:53)}, {(47:54:67), (47:67:54)}, {(47:55:66), (47:66:55)}, {(47:56:65), (47:65:56)}, {(47:57:64), (47:64:57)}, {(47:58:63), (47:63:58)}, {(47:59:62), (47:62:59)}, {(47:60:61), (47:61:60)}, {(48:49:71), (48:71:49)}, {(48:53:67), (48:67:53)}, {(48:55:65), (48:65:55)}, {(48:59:61), (48:61:59)}, {(49:50:69), (49:69:50)}, {(49:51:68), (49:68:51)}, {(49:52:67), (49:67:52)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(49:53:66), (49:66:53)\}, \{(49:54:65), (49:65:54)\}, \{(49:55:64), (49:64:55)\},$ $\{(49:57:62), (49:62:57)\}, \{(49:58:61), (49:61:58)\}, \{(49:59:60), (49:60:59)\},$ $\{(50:51:67), (50:67:51)\}, \{(50:53:65), (50:65:53)\}, \{(50:55:63), (50:63:55)\},$ $\{(50:57:61), (50:61:57)\}, \{(51:52:65), (51:65:52)\}, \{(51:53:64), (51:64:53)\},$ $\{(51:55:62), (51:62:55)\}, \{(51:56:61), (51:61:56)\}, \{(51:58:59), (51:59:58)\},$ $\{(52:53:63), (52:63:53)\}, \{(52:55:61), (52:61:55)\}, \{(52:57:59), (52:59:57)\},$ $\{(53:54:61), (53:61:54)\}, \{(53:55:60), (53:60:55)\}, \{(53:56:59), (53:59:56)\},$ $\{(53:57:58), (53:58:57)\}, \{(54:55:59), (54:59:55)\}, \{(55:56:57), (55:57:56)\},$ $\{(1:1:166), (83:83:2)\}, \{(5:5:158), (79:79:10)\}, \{(11:11:146), (73:73:22)\},$ $\{(13:13:142), (71:71:26)\}, \{(17:17:134), (67:67:34)\}, \{(19:19:130), (65:65:38)\},$ $\{(23:23:122), (61:61:46)\}, \{(25:25:118), (59:59:50)\}, \{(29:29:110), (55:55:58)\},$ $\{(31:31:106), (53:53:62)\}, \{(37:37:94), (47:47:74)\}, \{(41:41:86), (43:43:82)\},$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:162), (2:162:4)\}, \{(2:6:160), (2:160:6)\}, \{(2:8:158), (2:158:8)\},$ $\{(2:10:156), (2:156:10)\}, \{(2:12:154), (2:154:12)\}, \{(2:14:152), (2:152:14)\},$ $\{(2:16:150), (2:150:16)\}, \{(2:18:148), (2:148:18)\}, \{(2:20:146), (2:146:20)\},$ $\{(2:22:144), (2:144:22)\}, \{(2:24:142), (2:142:24)\}, \{(2:26:140), (2:140:26)\},$ $\{(2:28:138), (2:138:28)\}, \{(2:30:136), (2:136:30)\}, \{(2:32:134), (2:134:32)\},$ $\{(2:34:132), (2:132:34)\}, \{(2:36:130), (2:130:36)\}, \{(2:38:128), (2:128:38)\},$ $\{(2:40:126), (2:126:40)\}, \{(2:42:124), (2:124:42)\}, \{(2:44:122), (2:122:44)\},$ $\{(2:46:120), (2:120:46)\}, \{(2:48:118), (2:118:48)\}, \{(2:50:116), (2:116:50)\},$ $\{(2:52:114), (2:114:52)\}, \{(2:54:112), (2:112:54)\}, \{(2:56:110), (2:110:56)\},$ $\{(2:58:108), (2:108:58)\}, \{(2:60:106), (2:106:60)\}, \{(2:62:104), (2:104:62)\},$ $\{(2:64:102), (2:102:64)\}, \{(2:66:100), (2:100:66)\}, \{(2:68:98), (2:98:68)\},$ $\{(2:70:96), (2:96:70)\}, \{(2:72:94), (2:94:72)\}, \{(2:74:92), (2:92:74)\},$ $\{(2:76:90), (2:90:76)\}, \{(2:78:88), (2:88:78)\}, \{(2:80:86), (2:86:80)\},$ $\{(4:6:158), (4:158:6)\}, \{(4:10:154), (4:154:10)\}, \{(4:14:150), (4:150:14)\},$ $\{(4:18:146), (4:146:18)\}, \{(4:22:142), (4:142:22)\}, \{(4:26:138), (4:138:26)\},$ $\{(4:30:134), (4:134:30)\}, \{(4:34:130), (4:130:34)\}, \{(4:38:126), (4:126:38)\},$ $\{(4:42:122), (4:122:42)\}, \{(4:46:118), (4:118:46)\}, \{(4:50:114), (4:114:50)\},$ $\{(4:54:110), (4:110:54)\}, \{(4:58:106), (4:106:58)\}, \{(4:62:102), (4:102:62)\},$ $\{(4:66:98), (4:98:66)\}, \{(4:70:94), (4:94:70)\}, \{(4:74:90), (4:90:74)\},$ $\{(4:78:86), (4:86:78)\}, \{(6:8:154), (6:154:8)\}, \{(6:10:152), (6:152:10)\},$ $\{(6:14:148), (6:148:14)\}, \{(6:16:146), (6:146:16)\}, \{(6:20:142), (6:142:20)\},$ $\{(6:22:140), (6:140:22)\}, \{(6:26:136), (6:136:26)\}, \{(6:28:134), (6:134:28)\},$ $\{(6:32:130), (6:130:32)\}, \{(6:34:128), (6:128:34)\}, \{(6:38:124), (6:124:38)\},$ $\{(6:40:122), (6:122:40)\}, \{(6:44:118), (6:118:44)\}, \{(6:46:116), (6:116:46)\},$ $\{(6:50:112), (6:112:50)\}, \{(6:52:110), (6:110:52)\}, \{(6:56:106), (6:106:56)\},$ $\{(6:58:104), (6:104:58)\}, \{(6:62:100), (6:100:62)\}, \{(6:64:98), (6:98:64)\},$ $\{(6:68:94), (6:94:68)\}, \{(6:70:92), (6:92:70)\}, \{(6:74:88), (6:88:74)\},$ $\{(6:76:86), (6:86:76)\}, \{(6:80:82), (6:82:80)\}, \{(8:10:150), (8:150:10)\},$ $\{(8:14:146), (8:146:14)\}, \{(8:18:142), (8:142:18)\}, \{(8:22:138), (8:138:22)\},$ $\{(8:26:134), (8:134:26)\}, \{(8:30:130), (8:130:30)\}, \{(8:34:126), (8:126:34)\},$ $\{(8:38:122), (8:122:38)\}, \{(8:42:118), (8:118:42)\}, \{(8:46:114), (8:114:46)\},$ $\{(8:50:110), (8:110:50)\}, \{(8:54:106), (8:106:54)\}, \{(8:58:102), (8:102:58)\},$ $\{(8:62:98), (8:98:62)\}, \{(8:66:94), (8:94:66)\}, \{(8:70:90), (8:90:70)\},$ $\{(8:74:86), (8:86:74)\}, \{(8:78:82), (8:82:78)\}, \{(10:12:146), (10:146:12)\},$ $\{(10:14:144), (10:144:14)\}, \{(10:16:142), (10:142:16)\}, \{(10:18:140), (10:140:18)\},$ $\{(10:20:138), (10:138:20)\}, \{(10:22:136), (10:136:22)\}, \{(10:24:134), (10:134:24)\},$ $\{(10:26:132), (10:132:26)\}, \{(10:28:130), (10:130:28)\}, \{(10:30:128), (10:128:30)\},$ $\{(10:32:126), (10:126:32)\}, \{(10:34:124), (10:124:34)\}, \{(10:36:122), (10:122:36)\},$ $\{(10:38:120), (10:120:38)\}, \{(10:40:118), (10:118:40)\}, \{(10:42:116), (10:116:42)\},$ $\{(10:44:114), (10:114:44)\}, \{(10:46:112), (10:112:46)\}, \{(10:48:110), (10:110:48)\},$ $\{(10:50:108), (10:108:50)\}, \{(10:52:106), (10:106:52)\}, \{(10:54:104), (10:104:54)\},$ $\{(10:56:102), (10:102:56)\}, \{(10:58:100), (10:100:58)\}, \{(10:60:98), (10:98:60)\},$ $\{(10:62:96), (10:96:62)\}, \{(10:64:94), (10:94:64)\}, \{(10:66:92), (10:92:66)\},$ $\{(10:68:90), (10:90:68)\}, \{(10:70:88), (10:88:70)\}, \{(10:72:86), (10:86:72)\},$ $\{(10:76:82), (10:82:76)\}, \{(10:78:80), (10:80:78)\}, \{(12:14:142), (12:142:14)\},$ $\{(12:22:134), (12:134:22)\}, \{(12:26:130), (12:130:26)\}, \{(12:34:122), (12:122:34)\},$ $\{(12:38:118), (12:118:38)\}, \{(12:46:110), (12:110:46)\}, \{(12:50:106), (12:106:50)\},$ $\{(12:58:98), (12:98:58)\}, \{(12:62:94), (12:94:62)\}, \{(12:70:86), (12:86:70)\},$ $\{(12:74:82), (12:82:74)\}, \{(14:16:138), (14:138:16)\}, \{(14:18:136), (14:136:18)\},$ $\{(14:20:134), (14:134:20)\}, \{(14:22:132), (14:132:22)\}, \{(14:24:130), (14:130:24)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:26:128), (14:128:26)}, {(14:30:124), (14:124:30)}, {(14:32:122), (14:122:32)}, {(14:34:120), (14:120:34)}, {(14:36:118), (14:118:36)}, {(14:38:116), (14:116:38)}, {(14:40:114), (14:114:40)}, {(14:44:110), (14:110:44)}, {(14:46:108), (14:108:46)}, {(14:48:106), (14:106:48)}, {(14:50:104), (14:104:50)}, {(14:52:102), (14:102:52)}, {(14:54:100), (14:100:54)}, {(14:58:96), (14:96:58)}, {(14:60:94), (14:94:60)}, {(14:62:92), (14:92:62)}, {(14:64:90), (14:90:64)}, {(14:66:88), (14:88:66)}, {(14:68:86), (14:86:68)}, {(14:72:82), (14:82:72)}, {(14:74:80), (14:80:74)}, {(14:76:78), (14:78:76)}, {(16:18:134), (16:134:18)}, {(16:22:130), (16:130:22)}, {(16:26:126), (16:126:26)}, {(16:30:122), (16:122:30)}, {(16:34:118), (16:118:34)}, {(16:38:114), (16:114:38)}, {(16:42:110), (16:110:42)}, {(16:46:106), (16:106:46)}, {(16:50:102), (16:102:50)}, {(16:54:98), (16:98:54)}, {(16:58:94), (16:94:58)}, {(16:62:90), (16:90:62)}, {(16:66:86), (16:86:66)}, {(16:70:82), (16:82:70)}, {(16:74:78), (16:78:74)}, {(18:20:130), (18:130:20)}, {(18:22:128), (18:128:22)}, {(18:26:124), (18:124:26)}, {(18:28:122), (18:122:28)}, {(18:32:118), (18:118:32)}, {(18:34:116), (18:116:34)}, {(18:38:112), (18:112:38)}, {(18:40:110), (18:110:40)}, {(18:44:106), (18:106:44)}, {(18:46:104), (18:104:46)}, {(18:50:100), (18:100:50)}, {(18:52:98), (18:98:52)}, {(18:56:94), (18:94:56)}, {(18:58:92), (18:92:58)}, {(18:62:88), (18:88:62)}, {(18:64:86), (18:86:64)}, {(18:68:82), (18:82:68)}, {(18:70:80), (18:80:70)}, {(18:74:76), (18:76:74)}, {(20:22:126), (20:126:22)}, {(20:26:122), (20:122:26)}, {(20:30:118), (20:118:30)}, {(20:34:114), (20:114:34)}, {(20:38:110), (20:110:38)}, {(20:42:106), (20:106:42)}, {(20:46:102), (20:102:46)}, {(20:50:98), (20:98:50)}, {(20:54:94), (20:94:54)}, {(20:58:90), (20:90:58)}, {(20:62:86), (20:86:62)}, {(20:66:82), (20:82:66)}, {(20:70:78), (20:78:70)}, {(22:24:122), (22:122:24)}, {(22:26:120), (22:120:26)}, {(22:28:118), (22:118:28)}, {(22:30:116), (22:116:30)}, {(22:32:114), (22:114:32)}, {(22:34:112), (22:112:34)}, {(22:36:110), (22:110:36)}, {(22:38:108), (22:108:38)}, {(22:40:106), (22:106:40)}, {(22:42:104), (22:104:42)}, {(22:44:102), (22:102:44)}, {(22:46:100), (22:100:46)}, {(22:48:98), (22:98:48)}, {(22:50:96), (22:96:50)}, {(22:52:94), (22:94:52)}, {(22:54:92), (22:92:54)}, {(22:56:90), (22:90:56)}, {(22:58:88), (22:88:58)}, {(22:60:86), (22:86:60)}, {(22:64:82), (22:82:64)}, {(22:66:80), (22:80:66)}, {(22:68:78), (22:78:68)}, {(22:70:76), (22:76:70)}, {(22:72:74), (22:74:72)}, {(24:26:118), (24:118:26)}, {(24:34:110), (24:110:34)}, {(24:38:106), (24:106:38)}, {(24:46:98), (24:98:46)}, {(24:50:94), (24:94:50)}, {(24:58:86), (24:86:58)}, {(24:62:82), (24:82:62)}, {(24:70:74), (24:74:70)}, {(26:28:114), (26:114:28)}, {(26:30:112), (26:112:30)}, {(26:32:110), (26:110:32)}, {(26:34:108), (26:108:34)}, {(26:36:106), (26:106:36)}, {(26:38:104), (26:104:38)}, {(26:40:102), (26:102:40)}, {(26:42:100), (26:100:42)}, {(26:44:98), (26:98:44)}, {(26:46:96), (26:96:46)}, {(26:48:94), (26:94:48)}, {(26:50:92), (26:92:50)}, {(26:52:90), (26:90:52)}, {(26:54:88), (26:88:54)}, {(26:56:86), (26:86:56)}, {(26:60:82), (26:82:66)}, {(26:62:80), (26:80:62)}, {(26:64:78), (26:78:64)}, {(26:66:76), (26:76:66)}, {(26:68:74), (26:74:68)}, {(26:70:72), (26:72:70)}, {(28:30:110), (28:110:30)}, {(28:34:106), (28:106:34)}, {(28:38:102), (28:102:38)}, {(28:46:94), (28:94:46)}, {(28:50:90), (28:90:50)}, {(28:54:86), (28:86:54)}, {(28:58:82), (28:82:58)}, {(28:62:78), (28:78:62)}, {(28:66:74), (28:74:66)}, {(30:32:106), (30:106:32)}, {(30:34:104), (30:104:34)}, {(30:38:100), (30:100:38)}, {(30:40:98), (30:98:40)}, {(30:44:94), (30:94:44)}, {(30:46:92), (30:92:46)}, {(30:50:88), (30:88:50)}, {(30:52:86), (30:86:52)}, {(30:56:82), (30:82:56)}, {(30:58:80), (30:80:58)}, {(30:62:76), (30:76:62)}, {(30:64:74), (30:74:64)}, {(30:68:70), (30:70:68)}, {(32:34:102), (32:102:34)}, {(32:38:98), (32:98:38)}, {(32:42:94), (32:94:42)}, {(32:46:90), (32:90:46)}, {(32:50:86), (32:86:50)}, {(32:54:82), (32:82:54)}, {(32:58:78), (32:78:58)}, {(32:62:74), (32:74:62)}, {(32:66:70), (32:70:66)}, {(34:36:98), (34:98:36)}, {(34:38:96), (34:96:38)}, {(34:40:94), (34:94:40)}, {(34:42:92), (34:92:42)}, {(34:44:90), (34:90:44)}, {(34:46:88), (34:88:46)}, {(34:48:86), (34:86:48)}, {(34:52:82), (34:82:52)}, {(34:54:80), (34:80:54)}, {(34:56:78), (34:78:56)}, {(34:58:76), (34:76:58)}, {(34:60:74), (34:74:60)}, {(34:62:72), (34:72:62)}, {(34:64:70), (34:70:64)}, {(34:66:68), (34:68:66)}, {(36:38:94), (36:94:38)}, {(36:46:86), (36:86:46)}, {(36:50:82), (36:82:50)}, {(36:58:74), (36:74:58)}, {(36:62:70), (36:70:62)}, {(38:40:90), (38:90:40)}, {(38:42:88), (38:88:42)}, {(38:44:86), (38:86:44)}, {(38:48:82), (38:82:48)}, {(38:50:80), (38:80:50)}, {(38:52:78), (38:78:52)}, {(38:54:76), (38:76:54)}, {(38:56:74), (38:74:56)}, {(38:58:72), (38:72:58)}, {(38:60:70), (38:70:60)}, {(38:62:68), (38:68:62)}, {(38:64:66), (38:66:64)}, {(40:42:86), (40:86:42)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(40:46:82), (40:82:46)\}, \{(40:50:78), (40:78:50)\}, \{(40:54:74), (40:74:54)\},$ $\{(40:58:70), (40:70:58)\}, \{(40:62:66), (40:66:62)\}, \{(42:44:82), (42:82:44)\},$ $\{(42:46:80), (42:80:46)\}, \{(42:50:76), (42:76:50)\}, \{(42:52:74), (42:74:52)\},$ $\{(42:58:68), (42:68:58)\}, \{(42:62:64), (42:64:62)\}, \{(44:46:78), (44:78:46)\},$ $\{(44:50:74), (44:74:50)\}, \{(44:54:70), (44:70:54)\}, \{(44:58:66), (44:66:58)\},$ $\{(46:48:74), (46:74:48)\}, \{(46:50:72), (46:72:50)\}, \{(46:52:70), (46:70:52)\},$ $\{(46:54:68), (46:68:54)\}, \{(46:56:66), (46:66:56)\}, \{(46:58:64), (46:64:58)\},$ $\{(46:60:62), (46:62:60)\}, \{(48:50:70), (48:70:50)\}, \{(48:58:62), (48:62:58)\},$ $\{(50:52:66), (50:66:52)\}, \{(50:54:64), (50:64:54)\}, \{(50:56:62), (50:62:56)\},$ $\{(50:58:60), (50:60:58)\}, \{(52:54:62), (52:62:54)\}, \{(54:56:58), (54:58:56)\},$ $\{(2:2:164), (82:82:4)\}, \{(10:10:148), (74:74:20)\}, \{(22:22:124), (62:62:44)\},$ $\{(26:26:116), (58:58:52)\}, \{(34:34:100), (50:50:68)\}, \{(38:38:92), (46:46:76)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:159), (3:159:6)\}, \{(3:9:156), (3:156:9)\}, \{(3:12:153), (3:153:12)\},$ $\{(3:15:150), (3:150:15)\}, \{(3:18:147), (3:147:18)\}, \{(3:21:144), (3:144:21)\},$ $\{(3:24:141), (3:141:24)\}, \{(3:27:138), (3:138:27)\}, \{(3:30:135), (3:135:30)\},$ $\{(3:33:132), (3:132:33)\}, \{(3:36:129), (3:129:36)\}, \{(3:39:126), (3:126:39)\},$ $\{(3:42:123), (3:123:42)\}, \{(3:45:120), (3:120:45)\}, \{(3:48:117), (3:117:48)\},$ $\{(3:51:114), (3:114:51)\}, \{(3:54:111), (3:111:54)\}, \{(3:57:108), (3:108:57)\},$ $\{(3:60:105), (3:105:60)\}, \{(3:63:102), (3:102:63)\}, \{(3:66:99), (3:99:66)\},$ $\{(3:69:96), (3:96:69)\}, \{(3:72:93), (3:93:72)\}, \{(3:75:90), (3:90:75)\},$ $\{(3:78:87), (3:87:78)\}, \{(6:9:153), (6:153:9)\}, \{(6:15:147), (6:147:15)\},$ $\{(6:21:141), (6:141:21)\}, \{(6:27:135), (6:135:27)\}, \{(6:33:129), (6:129:33)\},$ $\{(6:39:123), (6:123:39)\}, \{(6:45:117), (6:117:45)\}, \{(6:51:111), (6:111:51)\},$ $\{(6:57:105), (6:105:57)\}, \{(6:63:99), (6:99:63)\}, \{(6:69:93), (6:93:69)\},$ $\{(6:75:87), (6:87:75)\}, \{(9:12:147), (9:147:12)\}, \{(9:15:144), (9:144:15)\},$ $\{(9:18:141), (9:141:18)\}, \{(9:21:138), (9:138:21)\}, \{(9:24:135), (9:135:24)\},$ $\{(9:27:132), (9:132:27)\}, \{(9:30:129), (9:129:30)\}, \{(9:33:126), (9:126:33)\},$ $\{(9:36:123), (9:123:36)\}, \{(9:39:120), (9:120:39)\}, \{(9:42:117), (9:117:42)\},$ $\{(9:45:114), (9:114:45)\}, \{(9:48:111), (9:111:48)\}, \{(9:51:108), (9:108:51)\},$ $\{(9:54:105), (9:105:54)\}, \{(9:57:102), (9:102:57)\}, \{(9:60:99), (9:99:60)\},$ $\{(9:63:96), (9:96:63)\}, \{(9:66:93), (9:93:66)\}, \{(9:69:90), (9:90:69)\},$ $\{(9:72:87), (9:87:72)\}, \{(9:78:81), (9:81:78)\}, \{(12:15:141), (12:141:15)\},$ $\{(12:21:135), (12:135:21)\}, \{(12:27:129), (12:129:27)\}, \{(12:33:123), (12:123:33)\},$ $\{(12:39:117), (12:117:39)\}, \{(12:45:111), (12:111:45)\}, \{(12:51:105), (12:105:51)\},$ $\{(12:57:99), (12:99:57)\}, \{(12:63:93), (12:93:63)\}, \{(12:69:87), (12:87:69)\},$ $\{(12:75:81), (12:81:75)\}, \{(15:18:135), (15:135:18)\}, \{(15:21:132), (15:132:21)\},$ $\{(15:24:129), (15:129:24)\}, \{(15:27:126), (15:126:27)\}, \{(15:30:123), (15:123:30)\},$ $\{(15:33:120), (15:120:33)\}, \{(15:36:117), (15:117:36)\}, \{(15:39:114), (15:114:39)\},$ $\{(15:42:111), (15:111:42)\}, \{(15:45:108), (15:108:45)\}, \{(15:48:105), (15:105:48)\},$ $\{(15:51:102), (15:102:51)\}, \{(15:54:99), (15:99:54)\}, \{(15:57:96), (15:96:57)\},$ $\{(15:60:93), (15:93:60)\}, \{(15:63:90), (15:90:63)\}, \{(15:66:87), (15:87:66)\},$ $\{(15:72:81), (15:81:72)\}, \{(15:75:78), (15:78:75)\}, \{(18:21:129), (18:129:21)\},$ $\{(18:27:123), (18:123:27)\}, \{(18:33:117), (18:117:33)\}, \{(18:39:111), (18:111:39)\},$ $\{(18:45:105), (18:105:45)\}, \{(18:51:99), (18:99:51)\}, \{(18:57:93), (18:93:57)\},$ $\{(18:63:87), (18:87:63)\}, \{(18:69:81), (18:81:69)\}, \{(21:24:123), (21:123:24)\},$ $\{(21:27:120), (21:120:27)\}, \{(21:30:117), (21:117:30)\}, \{(21:33:114), (21:114:33)\},$ $\{(21:36:111), (21:111:36)\}, \{(21:39:108), (21:108:39)\}, \{(21:45:102), (21:102:45)\},$ $\{(21:48:99), (21:99:48)\}, \{(21:51:96), (21:96:51)\}, \{(21:54:93), (21:93:54)\},$ $\{(21:57:90), (21:90:57)\}, \{(21:60:87), (21:87:60)\}, \{(21:66:81), (21:81:66)\},$ $\{(21:69:78), (21:78:69)\}, \{(21:72:75), (21:75:72)\}, \{(24:27:117), (24:117:27)\},$ $\{(24:33:111), (24:111:33)\}, \{(24:39:105), (24:105:39)\}, \{(24:45:99), (24:99:45)\},$ $\{(24:51:93), (24:93:51)\}, \{(24:57:87), (24:87:57)\}, \{(24:63:81), (24:81:63)\},$ $\{(24:69:75), (24:75:69)\}, \{(27:30:111), (27:111:30)\}, \{(27:33:108), (27:108:33)\},$ $\{(27:36:105), (27:105:36)\}, \{(27:39:102), (27:102:39)\}, \{(27:42:99), (27:99:42)\},$ $\{(27:45:96), (27:96:45)\}, \{(27:48:93), (27:93:48)\}, \{(27:51:90), (27:90:51)\},$ $\{(27:54:87), (27:87:54)\}, \{(27:60:81), (27:81:60)\}, \{(27:63:78), (27:78:63)\},$ $\{(27:66:75), (27:75:66)\}, \{(27:69:72), (27:72:69)\}, \{(30:33:105), (30:105:33)\},$ $\{(30:39:99), (30:99:39)\}, \{(30:45:93), (30:93:45)\}, \{(30:51:87), (30:87:51)\},$ $\{(30:57:81), (30:81:57)\}, \{(30:63:75), (30:75:63)\}, \{(33:36:99), (33:99:36)\},$ $\{(33:39:96), (33:96:39)\}, \{(33:42:93), (33:93:42)\}, \{(33:45:90), (33:90:45)\},$ $\{(33:48:87), (33:87:48)\}, \{(33:54:81), (33:81:54)\}, \{(33:57:78), (33:78:57)\},$ $\{(33:60:75), (33:75:60)\}, \{(33:63:72), (33:72:63)\}, \{(33:66:69), (33:69:66)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(36:39:93), (36:93:39)\}, \{(36:45:87), (36:87:45)\}, \{(36:51:81), (36:81:51)\},$ $\{(36:57:75), (36:75:57)\}, \{(36:63:69), (36:69:63)\}, \{(39:42:87), (39:87:42)\},$ $\{(39:48:81), (39:81:48)\}, \{(39:51:78), (39:78:51)\}, \{(39:54:75), (39:75:54)\},$ $\{(39:57:72), (39:72:57)\}, \{(39:60:69), (39:69:60)\}, \{(39:63:66), (39:66:63)\},$ $\{(42:45:81), (42:81:45)\}, \{(42:51:75), (42:75:51)\}, \{(42:57:69), (42:69:57)\},$ $\{(45:48:75), (45:75:48)\}, \{(45:51:72), (45:72:51)\}, \{(45:54:69), (45:69:54)\},$ $\{(45:57:66), (45:66:57)\}, \{(45:60:63), (45:63:60)\}, \{(48:51:69), (48:69:51)\},$ $\{(48:57:63), (48:63:57)\}, \{(51:54:63), (51:63:54)\}, \{(51:57:60), (51:60:57)\},$ $\{(3:3:162), (81:81:6)\}, \{(9:9:150), (75:75:18)\}, \{(15:15:138), (69:69:30)\},$ $\{(27:27:114), (57:57:54)\}, \{(33:33:102), (51:51:66)\}, \{(39:39:90), (45:45:78)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:156), (4:156:8)\}, \{(4:12:152), (4:152:12)\}, \{(4:16:148), (4:148:16)\},$ $\{(4:20:144), (4:144:20)\}, \{(4:24:140), (4:140:24)\}, \{(4:28:136), (4:136:28)\},$ $\{(4:32:132), (4:132:32)\}, \{(4:36:128), (4:128:36)\}, \{(4:40:124), (4:124:40)\},$ $\{(4:44:120), (4:120:44)\}, \{(4:48:116), (4:116:48)\}, \{(4:52:112), (4:112:52)\},$ $\{(4:56:108), (4:108:56)\}, \{(4:60:104), (4:104:60)\}, \{(4:64:100), (4:100:64)\},$ $\{(4:68:96), (4:96:68)\}, \{(4:72:92), (4:92:72)\}, \{(4:76:88), (4:88:76)\},$ $\{(8:12:148), (8:148:12)\}, \{(8:20:140), (8:140:20)\}, \{(8:28:132), (8:132:28)\},$ $\{(8:36:124), (8:124:36)\}, \{(8:44:116), (8:116:44)\}, \{(8:52:108), (8:108:52)\},$ $\{(8:60:100), (8:100:60)\}, \{(8:68:92), (8:92:68)\}, \{(12:16:140), (12:140:16)\},$ $\{(12:20:136), (12:136:20)\}, \{(12:28:128), (12:128:28)\}, \{(12:32:124), (12:124:32)\},$ $\{(12:40:116), (12:116:40)\}, \{(12:44:112), (12:112:44)\}, \{(12:52:104), (12:104:52)\},$ $\{(12:56:100), (12:100:56)\}, \{(12:64:92), (12:92:64)\}, \{(12:68:88), (12:88:68)\},$ $\{(12:76:80), (12:80:76)\}, \{(16:20:132), (16:132:20)\}, \{(16:28:124), (16:124:28)\},$ $\{(16:36:116), (16:116:36)\}, \{(16:44:108), (16:108:44)\}, \{(16:52:100), (16:100:52)\},$ $\{(16:60:92), (16:92:60)\}, \{(20:24:124), (20:124:24)\}, \{(20:28:120), (20:120:28)\},$ $\{(20:32:116), (20:116:32)\}, \{(20:36:112), (20:112:36)\}, \{(20:40:108), (20:108:40)\},$ $\{(20:44:104), (20:104:44)\}, \{(20:48:100), (20:100:48)\}, \{(20:52:96), (20:96:52)\},$ $\{(20:56:92), (20:92:56)\}, \{(20:60:88), (20:88:60)\}, \{(20:68:80), (20:80:68)\},$ $\{(20:72:76), (20:76:72)\}, \{(24:28:116), (24:116:28)\}, \{(24:44:100), (24:100:44)\},$ $\{(24:52:92), (24:92:52)\}, \{(24:68:76), (24:76:68)\}, \{(28:32:108), (28:108:32)\},$ $\{(28:36:104), (28:104:36)\}, \{(28:40:100), (28:100:40)\}, \{(28:44:96), (28:96:44)\},$ $\{(28:48:92), (28:92:48)\}, \{(28:52:88), (28:88:52)\}, \{(28:60:80), (28:80:60)\},$ $\{(28:64:76), (28:76:64)\}, \{(28:68:72), (28:72:68)\}, \{(32:36:100), (32:100:36)\},$ $\{(32:44:92), (32:92:44)\}, \{(32:60:76), (32:76:60)\}, \{(36:40:92), (36:92:40)\},$ $\{(36:44:88), (36:88:44)\}, \{(36:52:80), (36:80:52)\}, \{(36:56:76), (36:76:56)\},$ $\{(36:64:68), (36:68:64)\}, \{(40:52:76), (40:76:52)\}, \{(40:60:68), (40:68:60)\},$ $\{(44:48:76), (44:76:48)\}, \{(44:52:72), (44:72:52)\}, \{(44:56:68), (44:68:56)\},$ $\{(44:60:64), (44:64:60)\}, \{(48:52:68), (48:68:52)\}, \{(52:56:60), (52:60:56)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:150), (6:150:12)\}, \{(6:18:144), (6:144:18)\}, \{(6:24:138), (6:138:24)\},$ $\{(6:30:132), (6:132:30)\}, \{(6:36:126), (6:126:36)\}, \{(6:42:120), (6:120:42)\},$ $\{(6:48:114), (6:114:48)\}, \{(6:54:108), (6:108:54)\}, \{(6:60:102), (6:102:60)\},$ $\{(6:66:96), (6:96:66)\}, \{(6:72:90), (6:90:72)\}, \{(12:18:138), (12:138:18)\},$ $\{(12:30:126), (12:126:30)\}, \{(12:42:114), (12:114:42)\}, \{(12:54:102), (12:102:54)\},$ $\{(12:66:90), (12:90:66)\}, \{(18:24:126), (18:126:24)\}, \{(18:30:120), (18:120:30)\},$ $\{(18:36:114), (18:114:36)\}, \{(18:42:108), (18:108:42)\}, \{(18:48:102), (18:102:48)\},$ $\{(18:54:96), (18:96:54)\}, \{(18:60:90), (18:90:60)\}, \{(18:72:78), (18:78:72)\},$ $\{(24:30:114), (24:114:30)\}, \{(24:42:102), (24:102:42)\}, \{(24:54:90), (24:90:54)\},$ $\{(24:66:78), (24:78:66)\}, \{(30:36:102), (30:102:36)\}, \{(30:42:96), (30:96:42)\},$ $\{(30:48:90), (30:90:48)\}, \{(30:60:78), (30:78:60)\}, \{(30:66:72), (30:72:66)\},$ $\{(36:42:90), (36:90:42)\}, \{(36:54:78), (36:78:54)\}, \{(42:48:78), (42:78:48)\},$ $\{(42:54:72), (42:72:54)\}, \{(42:60:66), (42:66:60)\}, \{(48:54:66), (48:66:54)\},$ $\{(6:6:156), (78:78:12)\}, \{(18:18:132), (66:66:36)\}, \{(30:30:108), (54:54:60)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:147), (7:147:14)\}, \{(7:21:140), (7:140:21)\}, \{(7:28:133), (7:133:28)\},$ $\{(7:35:126), (7:126:35)\}, \{(7:42:119), (7:119:42)\}, \{(7:49:112), (7:112:49)\},$ $\{(7:56:105), (7:105:56)\}, \{(7:63:98), (7:98:63)\}, \{(7:70:91), (7:91:70)\},$ $\{(14:21:133), (14:133:21)\}, \{(14:35:119), (14:119:35)\}, \{(14:49:105), (14:105:49)\},$ $\{(14:63:91), (14:91:63)\}, \{(21:28:119), (21:119:28)\}, \{(21:35:112), (21:112:35)\},$ $\{(21:49:98), (21:98:49)\}, \{(21:56:91), (21:91:56)\}, \{(21:70:77), (21:77:70)\},$ $\{(28:35:105), (28:105:35)\}, \{(28:49:91), (28:91:49)\}, \{(28:63:77), (28:77:63)\},$ $\{(35:42:91), (35:91:42)\}, \{(35:56:77), (35:77:56)\}, \{(35:63:70), (35:70:63)\},$ $\{(42:49:77), (42:77:49)\}, \{(49:56:63), (49:63:56)\}, \{(7:7:154), (77:77:14)\},$ $\{(35:35:98), (49:49:70)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:144), (8:144:16)\}, \{(8:24:136), (8:136:24)\}, \{(8:32:128), (8:128:32)\},$ $\{(8:40:120), (8:120:40)\}, \{(8:48:112), (8:112:48)\}, \{(8:56:104), (8:104:56)\},$ $\{(8:64:96), (8:96:64)\}, \{(8:72:88), (8:88:72)\}, \{(16:24:128), (16:128:24)\},$ $\{(16:32:120), (16:120:32)\}, \{(16:40:112), (16:112:40)\}, \{(16:48:104), (16:104:48)\},$ $\{(16:56:96), (16:96:56)\}, \{(16:64:88), (16:88:64)\}, \{(16:72:80), (16:80:72)\},$ $\{(24:32:112), (24:112:32)\}, \{(24:40:104), (24:104:40)\}, \{(24:56:88), (24:88:56)\},$ $\{(24:64:80), (24:80:64)\}, \{(32:40:96), (32:96:40)\}, \{(32:48:88), (32:88:48)\},$ $\{(32:56:80), (32:80:56)\}, \{(32:64:72), (32:72:64)\}, \{(40:48:80), (40:80:48)\},$ $\{(40:56:72), (40:72:56)\}, \{(48:56:64), (48:64:56)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(12:24:132), (12:132:24)\}, \{(12:36:120), (12:120:36)\}, \{(12:48:108), (12:108:48)\},$ $\{(12:60:96), (12:96:60)\}, \{(24:36:108), (24:108:36)\}, \{(36:60:72), (36:72:60)\}$
	$\{1, \dots, 14\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(14:28:126), (14:126:28)\}, \{(14:42:112), (14:112:42)\}, \{(14:56:98), (14:98:56)\},$ $\{(28:42:98), (28:98:42)\}, \{(42:56:70), (42:70:56)\}, \{(14:14:140), (70:70:28)\}$
	$\{1, \dots, 21\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(21:42:105), (21:105:42)\}, \{(21:21:126), (63:63:42)\}$
	$\{1, \dots, 24\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(24:48:96), (24:96:48)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(4:4:160), (80:80:8)\}, \{(8:8:152), (76:76:16)\}, \{(16:16:136), (68:68:32)\},$ $\{(20:20:128), (64:64:40)\}, \{(32:32:104), (52:52:64)\}, \{(40:40:88), (44:44:80)\}$
	$\{1, \dots, 12\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(12:12:144), (72:72:24)\}, \{(24:24:120), (60:60:48)\}, \{(36:36:96), (48:48:72)\}$
85	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:167), (1:167:2)\}, \{(1:3:166), (1:166:3)\}, \{(1:4:165), (1:165:4)\},$ $\{(1:5:164), (1:164:5)\}, \{(1:6:163), (1:163:6)\}, \{(1:7:162), (1:162:7)\},$ $\{(1:8:161), (1:161:8)\}, \{(1:9:160), (1:160:9)\}, \{(1:10:159), (1:159:10)\},$ $\{(1:11:158), (1:158:11)\}, \{(1:12:157), (1:157:12)\}, \{(1:13:156), (1:156:13)\},$ $\{(1:14:155), (1:155:14)\}, \{(1:15:154), (1:154:15)\}, \{(1:16:153), (1:153:16)\},$ $\{(1:17:152), (1:152:17)\}, \{(1:18:151), (1:151:18)\}, \{(1:19:150), (1:150:19)\},$ $\{(1:20:149), (1:149:20)\}, \{(1:21:148), (1:148:21)\}, \{(1:22:147), (1:147:22)\},$ $\{(1:23:146), (1:146:23)\}, \{(1:24:145), (1:145:24)\}, \{(1:25:144), (1:144:25)\},$ $\{(1:26:143), (1:143:26)\}, \{(1:27:142), (1:142:27)\}, \{(1:28:141), (1:141:28)\},$ $\{(1:29:140), (1:140:29)\}, \{(1:30:139), (1:139:30)\}, \{(1:31:138), (1:138:31)\},$ $\{(1:32:137), (1:137:32)\}, \{(1:33:136), (1:136:33)\}, \{(1:34:135), (1:135:34)\},$ $\{(1:35:134), (1:134:35)\}, \{(1:36:133), (1:133:36)\}, \{(1:37:132), (1:132:37)\},$ $\{(1:38:131), (1:131:38)\}, \{(1:39:130), (1:130:39)\}, \{(1:40:129), (1:129:40)\},$ $\{(1:41:128), (1:128:41)\}, \{(1:42:127), (1:127:42)\}, \{(1:43:126), (1:126:43)\},$ $\{(1:44:125), (1:125:44)\}, \{(1:45:124), (1:124:45)\}, \{(1:46:123), (1:123:46)\},$ $\{(1:47:122), (1:122:47)\}, \{(1:48:121), (1:121:48)\}, \{(1:49:120), (1:120:49)\},$ $\{(1:50:119), (1:119:50)\}, \{(1:51:118), (1:118:51)\}, \{(1:52:117), (1:117:52)\},$ $\{(1:53:116), (1:116:53)\}, \{(1:54:115), (1:115:54)\}, \{(1:55:114), (1:114:55)\},$ $\{(1:56:113), (1:113:56)\}, \{(1:57:112), (1:112:57)\}, \{(1:58:111), (1:111:58)\},$ $\{(1:59:110), (1:110:59)\}, \{(1:60:109), (1:109:60)\}, \{(1:61:108), (1:108:61)\},$ $\{(1:62:107), (1:107:62)\}, \{(1:63:106), (1:106:63)\}, \{(1:64:105), (1:105:64)\},$ $\{(1:65:104), (1:104:65)\}, \{(1:66:103), (1:103:66)\}, \{(1:67:102), (1:102:67)\},$ $\{(1:68:101), (1:101:68)\}, \{(1:69:100), (1:100:69)\}, \{(1:70:99), (1:99:70)\},$ $\{(1:71:98), (1:98:71)\}, \{(1:72:97), (1:97:72)\}, \{(1:73:96), (1:96:73)\},$ $\{(1:74:95), (1:95:74)\}, \{(1:75:94), (1:94:75)\}, \{(1:76:93), (1:93:76)\},$ $\{(1:77:92), (1:92:77)\}, \{(1:78:91), (1:91:78)\}, \{(1:79:90), (1:90:79)\},$ $\{(1:80:89), (1:89:80)\}, \{(1:81:88), (1:88:81)\}, \{(1:82:87), (1:87:82)\},$ $\{(1:83:86), (1:86:83)\}, \{(2:3:165), (2:165:3)\}, \{(2:5:163), (2:163:5)\},$ $\{(2:7:161), (2:161:7)\}, \{(2:9:159), (2:159:9)\}, \{(2:11:157), (2:157:11)\},$ $\{(2:13:155), (2:155:13)\}, \{(2:15:153), (2:153:15)\}, \{(2:17:151), (2:151:17)\},$ $\{(2:19:149), (2:149:19)\}, \{(2:21:147), (2:147:21)\}, \{(2:23:145), (2:145:23)\},$ $\{(2:25:143), (2:143:25)\}, \{(2:27:141), (2:141:27)\}, \{(2:29:139), (2:139:29)\},$ $\{(2:31:137), (2:137:31)\}, \{(2:33:135), (2:135:33)\}, \{(2:35:133), (2:133:35)\},$ $\{(2:37:131), (2:131:37)\}, \{(2:39:129), (2:129:39)\}, \{(2:41:127), (2:127:41)\},$ $\{(2:43:125), (2:125:43)\}, \{(2:45:123), (2:123:45)\}, \{(2:47:121), (2:121:47)\},$ $\{(2:49:119), (2:119:49)\}, \{(2:51:117), (2:117:51)\}, \{(2:53:115), (2:115:53)\},$ $\{(2:55:113), (2:113:55)\}, \{(2:57:111), (2:111:57)\}, \{(2:59:109), (2:109:59)\},$ $\{(2:61:107), (2:107:61)\}, \{(2:63:105), (2:105:63)\}, \{(2:65:103), (2:103:65)\},$ $\{(2:67:101), (2:101:67)\}, \{(2:69:99), (2:99:69)\}, \{(2:71:97), (2:97:71)\},$ $\{(2:73:95), (2:95:73)\}, \{(2:75:93), (2:93:75)\}, \{(2:77:91), (2:91:77)\},$ $\{(2:79:89), (2:89:79)\}, \{(2:81:87), (2:87:81)\}, \{(3:4:163), (3:163:4)\},$ $\{(3:5:162), (3:162:5)\}, \{(3:6:161), (3:161:6)\}, \{(3:7:160), (3:160:7)\},$ $\{(3:8:159), (3:159:8)\}, \{(3:9:158), (3:158:9)\}, \{(3:10:157), (3:157:10)\},$ $\{(3:11:156), (3:156:11)\}, \{(3:12:155), (3:155:12)\}, \{(3:13:154), (3:154:13)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:14:153), (3:153:14)\}, \{(3:15:152), (3:152:15)\}, \{(3:16:151), (3:151:16)\},$ $\{(3:17:150), (3:150:17)\}, \{(3:18:149), (3:149:18)\}, \{(3:19:148), (3:148:19)\},$ $\{(3:20:147), (3:147:20)\}, \{(3:21:146), (3:146:21)\}, \{(3:22:145), (3:145:22)\},$ $\{(3:23:144), (3:144:23)\}, \{(3:24:143), (3:143:24)\}, \{(3:25:142), (3:142:25)\},$ $\{(3:26:141), (3:141:26)\}, \{(3:27:140), (3:140:27)\}, \{(3:28:139), (3:139:28)\},$ $\{(3:29:138), (3:138:29)\}, \{(3:30:137), (3:137:30)\}, \{(3:31:136), (3:136:31)\},$ $\{(3:32:135), (3:135:32)\}, \{(3:33:134), (3:134:33)\}, \{(3:34:133), (3:133:34)\},$ $\{(3:35:132), (3:132:35)\}, \{(3:36:131), (3:131:36)\}, \{(3:37:130), (3:130:37)\},$ $\{(3:38:129), (3:129:38)\}, \{(3:39:128), (3:128:39)\}, \{(3:40:127), (3:127:40)\},$ $\{(3:41:126), (3:126:41)\}, \{(3:42:125), (3:125:42)\}, \{(3:43:124), (3:124:43)\},$ $\{(3:44:123), (3:123:44)\}, \{(3:45:122), (3:122:45)\}, \{(3:46:121), (3:121:46)\},$ $\{(3:47:120), (3:120:47)\}, \{(3:48:119), (3:119:48)\}, \{(3:49:118), (3:118:49)\},$ $\{(3:50:117), (3:117:50)\}, \{(3:51:116), (3:116:51)\}, \{(3:52:115), (3:115:52)\},$ $\{(3:53:114), (3:114:53)\}, \{(3:54:113), (3:113:54)\}, \{(3:55:112), (3:112:55)\},$ $\{(3:56:111), (3:111:56)\}, \{(3:57:110), (3:110:57)\}, \{(3:58:109), (3:109:58)\},$ $\{(3:59:108), (3:108:59)\}, \{(3:60:107), (3:107:60)\}, \{(3:61:106), (3:106:61)\},$ $\{(3:62:105), (3:105:62)\}, \{(3:63:104), (3:104:63)\}, \{(3:64:103), (3:103:64)\},$ $\{(3:65:102), (3:102:65)\}, \{(3:66:101), (3:101:66)\}, \{(3:67:100), (3:100:67)\},$ $\{(3:68:99), (3:99:68)\}, \{(3:69:98), (3:98:69)\}, \{(3:70:97), (3:97:70)\},$ $\{(3:71:96), (3:96:71)\}, \{(3:72:95), (3:95:72)\}, \{(3:73:94), (3:94:73)\},$ $\{(3:74:93), (3:93:74)\}, \{(3:75:92), (3:92:75)\}, \{(3:76:91), (3:91:76)\},$ $\{(3:77:90), (3:90:77)\}, \{(3:78:89), (3:89:78)\}, \{(3:79:88), (3:88:79)\},$ $\{(3:80:87), (3:87:80)\}, \{(3:81:86), (3:86:81)\}, \{(3:83:84), (3:84:83)\},$ $\{(4:5:161), (4:161:5)\}, \{(4:7:159), (4:159:7)\}, \{(4:9:157), (4:157:9)\},$ $\{(4:11:155), (4:155:11)\}, \{(4:13:153), (4:153:13)\}, \{(4:15:151), (4:151:15)\},$ $\{(4:17:149), (4:149:17)\}, \{(4:19:147), (4:147:19)\}, \{(4:21:145), (4:145:21)\},$ $\{(4:23:143), (4:143:23)\}, \{(4:25:141), (4:141:25)\}, \{(4:27:139), (4:139:27)\},$ $\{(4:29:137), (4:137:29)\}, \{(4:31:135), (4:135:31)\}, \{(4:33:133), (4:133:33)\},$ $\{(4:35:131), (4:131:35)\}, \{(4:37:129), (4:129:37)\}, \{(4:39:127), (4:127:39)\},$ $\{(4:41:125), (4:125:41)\}, \{(4:43:123), (4:123:43)\}, \{(4:45:121), (4:121:45)\},$ $\{(4:47:119), (4:119:47)\}, \{(4:49:117), (4:117:49)\}, \{(4:51:115), (4:115:51)\},$ $\{(4:53:113), (4:113:53)\}, \{(4:55:111), (4:111:55)\}, \{(4:57:109), (4:109:57)\},$ $\{(4:59:107), (4:107:59)\}, \{(4:61:105), (4:105:61)\}, \{(4:63:103), (4:103:63)\},$ $\{(4:65:101), (4:101:65)\}, \{(4:67:99), (4:99:67)\}, \{(4:69:97), (4:97:69)\},$ $\{(4:71:95), (4:95:71)\}, \{(4:73:93), (4:93:73)\}, \{(4:75:91), (4:91:75)\},$ $\{(4:77:89), (4:89:77)\}, \{(4:79:87), (4:87:79)\}, \{(5:6:159), (5:159:6)\},$ $\{(5:7:158), (5:158:7)\}, \{(5:8:157), (5:157:8)\}, \{(5:9:156), (5:156:9)\},$ $\{(5:11:154), (5:154:11)\}, \{(5:12:153), (5:153:12)\}, \{(5:13:152), (5:152:13)\},$ $\{(5:14:151), (5:151:14)\}, \{(5:16:149), (5:149:16)\}, \{(5:17:148), (5:148:17)\},$ $\{(5:18:147), (5:147:18)\}, \{(5:19:146), (5:146:19)\}, \{(5:21:144), (5:144:21)\},$ $\{(5:22:143), (5:143:22)\}, \{(5:23:142), (5:142:23)\}, \{(5:24:141), (5:141:24)\},$ $\{(5:26:139), (5:139:26)\}, \{(5:27:138), (5:138:27)\}, \{(5:28:137), (5:137:28)\},$ $\{(5:29:136), (5:136:29)\}, \{(5:31:134), (5:134:31)\}, \{(5:32:133), (5:133:32)\},$ $\{(5:33:132), (5:132:33)\}, \{(5:34:131), (5:131:34)\}, \{(5:36:129), (5:129:36)\},$ $\{(5:37:128), (5:128:37)\}, \{(5:38:127), (5:127:38)\}, \{(5:39:126), (5:126:39)\},$ $\{(5:41:124), (5:124:41)\}, \{(5:42:123), (5:123:42)\}, \{(5:43:122), (5:122:43)\},$ $\{(5:44:121), (5:121:44)\}, \{(5:46:119), (5:119:46)\}, \{(5:47:118), (5:118:47)\},$ $\{(5:48:117), (5:117:48)\}, \{(5:49:116), (5:116:49)\}, \{(5:51:114), (5:114:51)\},$ $\{(5:52:113), (5:113:52)\}, \{(5:53:112), (5:112:53)\}, \{(5:54:111), (5:111:54)\},$ $\{(5:56:109), (5:109:56)\}, \{(5:57:108), (5:108:57)\}, \{(5:58:107), (5:107:58)\},$ $\{(5:59:106), (5:106:59)\}, \{(5:61:104), (5:104:61)\}, \{(5:62:103), (5:103:62)\},$ $\{(5:63:102), (5:102:63)\}, \{(5:64:101), (5:101:64)\}, \{(5:66:99), (5:99:66)\},$ $\{(5:67:98), (5:98:67)\}, \{(5:68:97), (5:97:68)\}, \{(5:69:96), (5:96:69)\},$ $\{(5:71:94), (5:94:71)\}, \{(5:72:93), (5:93:72)\}, \{(5:73:92), (5:92:73)\},$ $\{(5:74:91), (5:91:74)\}, \{(5:76:89), (5:89:76)\}, \{(5:77:88), (5:88:77)\},$ $\{(5:78:87), (5:87:78)\}, \{(5:79:86), (5:86:79)\}, \{(5:81:84), (5:84:81)\},$ $\{(5:82:83), (5:83:82)\}, \{(6:7:157), (6:157:7)\}, \{(6:9:155), (6:155:9)\},$ $\{(6:11:153), (6:153:11)\}, \{(6:13:151), (6:151:13)\}, \{(6:15:149), (6:149:15)\},$ $\{(6:17:147), (6:147:17)\}, \{(6:19:145), (6:145:19)\}, \{(6:21:143), (6:143:21)\},$ $\{(6:23:141), (6:141:23)\}, \{(6:25:139), (6:139:25)\}, \{(6:27:137), (6:137:27)\},$ $\{(6:29:135), (6:135:29)\}, \{(6:31:133), (6:133:31)\}, \{(6:33:131), (6:131:33)\},$ $\{(6:35:129), (6:129:35)\}, \{(6:37:127), (6:127:37)\}, \{(6:39:125), (6:125:39)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:41:123), (6:123:41)}, {(6:43:121), (6:121:43)}, {(6:45:119), (6:119:45)}, {(6:47:117), (6:117:47)}, {(6:49:115), (6:115:49)}, {(6:51:113), (6:113:51)}, {(6:53:111), (6:111:53)}, {(6:55:109), (6:109:55)}, {(6:57:107), (6:107:57)}, {(6:59:105), (6:105:59)}, {(6:61:103), (6:103:61)}, {(6:63:101), (6:101:63)}, {(6:65:99), (6:99:65)}, {(6:67:97), (6:97:67)}, {(6:69:95), (6:95:69)}, {(6:71:93), (6:93:71)}, {(6:73:91), (6:91:73)}, {(6:75:89), (6:89:75)}, {(6:77:87), (6:87:77)}, {(6:81:83), (6:83:81)}, {(7:8:155), (7:155:8)}, {(7:9:154), (7:154:9)}, {(7:10:153), (7:153:10)}, {(7:11:152), (7:152:11)}, {(7:12:151), (7:151:12)}, {(7:13:150), (7:150:13)}, {(7:14:149), (7:149:14)}, {(7:15:148), (7:148:15)}, {(7:16:147), (7:147:16)}, {(7:17:146), (7:146:17)}, {(7:18:145), (7:145:18)}, {(7:19:144), (7:144:19)}, {(7:20:143), (7:143:20)}, {(7:21:142), (7:142:21)}, {(7:22:141), (7:141:22)}, {(7:23:140), (7:140:23)}, {(7:24:139), (7:139:24)}, {(7:25:138), (7:138:25)}, {(7:26:137), (7:137:26)}, {(7:27:136), (7:136:27)}, {(7:28:135), (7:135:28)}, {(7:29:134), (7:134:29)}, {(7:30:133), (7:133:30)}, {(7:31:132), (7:132:31)}, {(7:32:131), (7:131:32)}, {(7:33:130), (7:130:33)}, {(7:34:129), (7:129:34)}, {(7:35:128), (7:128:35)}, {(7:36:127), (7:127:36)}, {(7:37:126), (7:126:37)}, {(7:38:125), (7:125:38)}, {(7:39:124), (7:124:39)}, {(7:40:123), (7:123:40)}, {(7:41:122), (7:122:41)}, {(7:42:121), (7:121:42)}, {(7:43:120), (7:120:43)}, {(7:44:119), (7:119:44)}, {(7:45:118), (7:118:45)}, {(7:46:117), (7:117:46)}, {(7:47:116), (7:116:47)}, {(7:48:115), (7:115:48)}, {(7:49:114), (7:114:49)}, {(7:50:113), (7:113:50)}, {(7:51:112), (7:112:51)}, {(7:52:111), (7:111:52)}, {(7:53:110), (7:110:53)}, {(7:54:109), (7:109:54)}, {(7:55:108), (7:108:55)}, {(7:56:107), (7:107:56)}, {(7:57:106), (7:106:57)}, {(7:58:105), (7:105:58)}, {(7:59:104), (7:104:59)}, {(7:60:103), (7:103:60)}, {(7:61:102), (7:102:61)}, {(7:62:101), (7:101:62)}, {(7:63:100), (7:100:63)}, {(7:64:99), (7:99:64)}, {(7:65:98), (7:98:65)}, {(7:66:97), (7:97:66)}, {(7:67:96), (7:96:67)}, {(7:68:95), (7:95:68)}, {(7:69:94), (7:94:69)}, {(7:70:93), (7:93:70)}, {(7:71:92), (7:92:71)}, {(7:72:91), (7:91:72)}, {(7:73:90), (7:90:73)}, {(7:74:89), (7:89:74)}, {(7:75:88), (7:88:75)}, {(7:76:87), (7:87:76)}, {(7:77:86), (7:86:77)}, {(7:79:84), (7:84:79)}, {(7:80:83), (7:83:80)}, {(7:81:82), (7:82:81)}, {(8:9:153), (8:153:9)}, {(8:11:151), (8:151:11)}, {(8:13:149), (8:149:13)}, {(8:15:147), (8:147:15)}, {(8:17:145), (8:145:17)}, {(8:19:143), (8:143:19)}, {(8:21:141), (8:141:21)}, {(8:23:139), (8:139:23)}, {(8:25:137), (8:137:25)}, {(8:27:135), (8:135:27)}, {(8:29:133), (8:133:29)}, {(8:31:131), (8:131:31)}, {(8:33:129), (8:129:33)}, {(8:35:127), (8:127:35)}, {(8:37:125), (8:125:37)}, {(8:39:123), (8:123:39)}, {(8:41:121), (8:121:41)}, {(8:43:119), (8:119:43)}, {(8:45:117), (8:117:45)}, {(8:47:115), (8:115:47)}, {(8:49:113), (8:113:49)}, {(8:51:111), (8:111:51)}, {(8:53:109), (8:109:53)}, {(8:55:107), (8:107:55)}, {(8:57:105), (8:105:57)}, {(8:59:103), (8:103:59)}, {(8:61:101), (8:101:61)}, {(8:63:99), (8:99:63)}, {(8:65:97), (8:97:65)}, {(8:67:95), (8:95:67)}, {(8:69:93), (8:93:69)}, {(8:71:91), (8:91:71)}, {(8:73:89), (8:89:73)}, {(8:75:87), (8:87:75)}, {(8:79:83), (8:83:79)}, {(9:10:151), (9:151:10)}, {(9:11:150), (9:150:11)}, {(9:12:149), (9:149:12)}, {(9:13:148), (9:148:13)}, {(9:14:147), (9:147:14)}, {(9:15:146), (9:146:15)}, {(9:16:145), (9:145:16)}, {(9:17:144), (9:144:17)}, {(9:18:143), (9:143:18)}, {(9:19:142), (9:142:19)}, {(9:20:141), (9:141:20)}, {(9:21:140), (9:140:21)}, {(9:22:139), (9:139:22)}, {(9:23:138), (9:138:23)}, {(9:24:137), (9:137:24)}, {(9:25:136), (9:136:25)}, {(9:26:135), (9:135:26)}, {(9:27:134), (9:134:27)}, {(9:28:133), (9:133:28)}, {(9:29:132), (9:132:29)}, {(9:30:131), (9:131:30)}, {(9:31:130), (9:130:31)}, {(9:32:129), (9:129:32)}, {(9:33:128), (9:128:33)}, {(9:34:127), (9:127:34)}, {(9:35:126), (9:126:35)}, {(9:36:125), (9:125:36)}, {(9:37:124), (9:124:37)}, {(9:38:123), (9:123:38)}, {(9:39:122), (9:122:39)}, {(9:40:121), (9:121:40)}, {(9:41:120), (9:120:41)}, {(9:42:119), (9:119:42)}, {(9:43:118), (9:118:43)}, {(9:44:117), (9:117:44)}, {(9:45:116), (9:116:45)}, {(9:46:115), (9:115:46)}, {(9:47:114), (9:114:47)}, {(9:48:113), (9:113:48)}, {(9:49:112), (9:112:49)}, {(9:50:111), (9:111:50)}, {(9:51:110), (9:110:51)}, {(9:52:109), (9:109:52)}, {(9:53:108), (9:108:53)}, {(9:54:107), (9:107:54)}, {(9:55:106), (9:106:55)}, {(9:56:105), (9:105:56)}, {(9:57:104), (9:104:57)}, {(9:58:103), (9:103:58)}, {(9:59:102), (9:102:59)}, {(9:60:101), (9:101:60)}, {(9:61:100), (9:100:61)}, {(9:62:99), (9:99:62)}, {(9:63:98), (9:98:63)}, {(9:64:97), (9:97:64)}, {(9:65:96), (9:96:65)}, {(9:66:95), (9:95:66)}, {(9:67:94), (9:94:67)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:68:93), (9:93:68)}, {(9:69:92), (9:92:69)}, {(9:70:91), (9:91:70)}, {(9:71:90), (9:90:71)}, {(9:72:89), (9:89:72)}, {(9:73:88), (9:88:73)}, {(9:74:87), (9:87:74)}, {(9:75:86), (9:86:75)}, {(9:77:84), (9:84:77)}, {(9:78:83), (9:83:78)}, {(9:79:82), (9:82:79)}, {(9:80:81), (9:81:80)}, {(10:11:149), (10:149:11)}, {(10:13:147), (10:147:13)}, {(10:17:143), (10:143:17)}, {(10:19:141), (10:141:19)}, {(10:21:139), (10:139:21)}, {(10:23:137), (10:137:23)}, {(10:27:133), (10:133:27)}, {(10:29:131), (10:131:29)}, {(10:31:129), (10:129:31)}, {(10:33:127), (10:127:33)}, {(10:37:123), (10:123:37)}, {(10:39:121), (10:121:39)}, {(10:41:119), (10:119:41)}, {(10:43:117), (10:117:43)}, {(10:47:113), (10:113:47)}, {(10:49:111), (10:111:49)}, {(10:51:109), (10:109:51)}, {(10:53:107), (10:107:53)}, {(10:57:103), (10:103:57)}, {(10:59:101), (10:101:59)}, {(10:61:99), (10:99:61)}, {(10:63:97), (10:97:63)}, {(10:67:93), (10:93:67)}, {(10:69:91), (10:91:69)}, {(10:71:89), (10:89:71)}, {(10:73:87), (10:87:73)}, {(10:77:83), (10:83:77)}, {(10:79:81), (10:81:79)}, {(11:12:147), (11:147:12)}, {(11:13:146), (11:146:13)}, {(11:14:145), (11:145:14)}, {(11:15:144), (11:144:15)}, {(11:16:143), (11:143:16)}, {(11:17:142), (11:142:17)}, {(11:18:141), (11:141:18)}, {(11:19:140), (11:140:19)}, {(11:20:139), (11:139:20)}, {(11:21:138), (11:138:21)}, {(11:22:137), (11:137:22)}, {(11:23:136), (11:136:23)}, {(11:24:135), (11:135:24)}, {(11:25:134), (11:134:25)}, {(11:26:133), (11:133:26)}, {(11:27:132), (11:132:27)}, {(11:28:131), (11:131:28)}, {(11:29:130), (11:130:29)}, {(11:30:129), (11:129:30)}, {(11:31:128), (11:128:31)}, {(11:32:127), (11:127:32)}, {(11:33:126), (11:126:33)}, {(11:34:125), (11:125:34)}, {(11:35:124), (11:124:35)}, {(11:36:123), (11:123:36)}, {(11:37:122), (11:122:37)}, {(11:38:121), (11:121:38)}, {(11:39:120), (11:120:39)}, {(11:40:119), (11:119:40)}, {(11:41:118), (11:118:41)}, {(11:42:117), (11:117:42)}, {(11:43:116), (11:116:43)}, {(11:44:115), (11:115:44)}, {(11:45:114), (11:114:45)}, {(11:46:113), (11:113:46)}, {(11:47:112), (11:112:47)}, {(11:48:111), (11:111:48)}, {(11:49:110), (11:110:49)}, {(11:50:109), (11:109:50)}, {(11:51:108), (11:108:51)}, {(11:52:107), (11:107:52)}, {(11:53:106), (11:106:53)}, {(11:54:105), (11:105:54)}, {(11:55:104), (11:104:55)}, {(11:56:103), (11:103:56)}, {(11:57:102), (11:102:57)}, {(11:58:101), (11:101:58)}, {(11:59:100), (11:100:59)}, {(11:60:99), (11:99:60)}, {(11:61:98), (11:98:61)}, {(11:62:97), (11:97:62)}, {(11:63:96), (11:96:63)}, {(11:64:95), (11:95:64)}, {(11:65:94), (11:94:65)}, {(11:66:93), (11:93:66)}, {(11:67:92), (11:92:67)}, {(11:68:91), (11:91:68)}, {(11:69:90), (11:90:69)}, {(11:70:89), (11:89:70)}, {(11:71:88), (11:88:71)}, {(11:72:87), (11:87:72)}, {(11:73:86), (11:86:73)}, {(11:75:84), (11:84:75)}, {(11:76:83), (11:83:76)}, {(11:77:82), (11:82:77)}, {(11:78:81), (11:81:78)}, {(11:79:80), (11:80:79)}, {(12:13:145), (12:145:13)}, {(12:15:143), (12:143:15)}, {(12:17:141), (12:141:17)}, {(12:19:139), (12:139:19)}, {(12:21:137), (12:137:21)}, {(12:23:135), (12:135:23)}, {(12:25:133), (12:133:25)}, {(12:27:131), (12:131:27)}, {(12:29:129), (12:129:29)}, {(12:31:127), (12:127:31)}, {(12:33:125), (12:125:33)}, {(12:35:123), (12:123:35)}, {(12:37:121), (12:121:37)}, {(12:39:119), (12:119:39)}, {(12:41:117), (12:117:41)}, {(12:43:115), (12:115:43)}, {(12:45:113), (12:113:45)}, {(12:47:111), (12:111:47)}, {(12:49:109), (12:109:49)}, {(12:51:107), (12:107:51)}, {(12:53:105), (12:105:53)}, {(12:55:103), (12:103:55)}, {(12:57:101), (12:101:57)}, {(12:59:99), (12:99:59)}, {(12:61:97), (12:97:61)}, {(12:63:95), (12:95:63)}, {(12:65:93), (12:93:65)}, {(12:67:91), (12:91:67)}, {(12:69:89), (12:89:69)}, {(12:71:87), (12:87:71)}, {(12:75:83), (12:83:75)}, {(12:77:81), (12:81:77)}, {(13:14:143), (13:143:14)}, {(13:15:142), (13:142:15)}, {(13:16:141), (13:141:16)}, {(13:17:140), (13:140:17)}, {(13:18:139), (13:139:18)}, {(13:19:138), (13:138:19)}, {(13:20:137), (13:137:20)}, {(13:21:136), (13:136:21)}, {(13:22:135), (13:135:22)}, {(13:23:134), (13:134:23)}, {(13:24:133), (13:133:24)}, {(13:25:132), (13:132:25)}, {(13:26:131), (13:131:26)}, {(13:27:130), (13:130:27)}, {(13:28:129), (13:129:28)}, {(13:29:128), (13:128:29)}, {(13:30:127), (13:127:30)}, {(13:31:126), (13:126:31)}, {(13:32:125), (13:125:32)}, {(13:33:124), (13:124:33)}, {(13:34:123), (13:123:34)}, {(13:35:122), (13:122:35)}, {(13:36:121), (13:121:36)}, {(13:37:120), (13:120:37)}, {(13:38:119), (13:119:38)}, {(13:39:118), (13:118:39)}, {(13:40:117), (13:117:40)}, {(13:41:116), (13:116:41)}, {(13:42:115), (13:115:42)}, {(13:43:114), (13:114:43)}, {(13:44:113), (13:113:44)}, {(13:45:112), (13:112:45)}, {(13:46:111), (13:111:46)}, {(13:47:110), (13:110:47)}, {(13:48:109), (13:109:48)}, {(13:49:108), (13:108:49)}, {(13:50:107), (13:107:50)}, {(13:51:106), (13:106:51)}, {(13:52:105), (13:105:52)}, {(13:53:104), (13:104:53)}, {(13:54:103), (13:103:54)}, {(13:55:102), (13:102:55)}, {(13:56:101), (13:101:56)}, {(13:57:100), (13:100:57)}, {(13:58:99), (13:99:58)}, {(13:59:98), (13:98:59)}, {(13:60:97), (13:97:60)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(13:61:96), (13:96:61)}, {(13:62:95), (13:95:62)}, {(13:63:94), (13:94:63)}, {(13:64:93), (13:93:64)}, {(13:65:92), (13:92:65)}, {(13:66:91), (13:91:66)}, {(13:67:90), (13:90:67)}, {(13:68:89), (13:89:68)}, {(13:69:88), (13:88:69)}, {(13:70:87), (13:87:70)}, {(13:71:86), (13:86:71)}, {(13:73:84), (13:84:73)}, {(13:74:83), (13:83:74)}, {(13:75:82), (13:82:75)}, {(13:76:81), (13:81:76)}, {(13:77:80), (13:80:77)}, {(13:78:79), (13:79:78)}, {(14:15:141), (14:141:15)}, {(14:17:139), (14:139:17)}, {(14:19:137), (14:137:19)}, {(14:21:135), (14:135:21)}, {(14:23:133), (14:133:23)}, {(14:25:131), (14:131:25)}, {(14:27:129), (14:129:27)}, {(14:29:127), (14:127:29)}, {(14:31:125), (14:125:31)}, {(14:33:123), (14:123:33)}, {(14:35:121), (14:121:35)}, {(14:37:119), (14:119:37)}, {(14:39:117), (14:117:39)}, {(14:41:115), (14:115:41)}, {(14:43:113), (14:113:43)}, {(14:45:111), (14:111:45)}, {(14:47:109), (14:109:47)}, {(14:49:107), (14:107:49)}, {(14:51:105), (14:105:51)}, {(14:53:103), (14:103:53)}, {(14:55:101), (14:101:55)}, {(14:57:99), (14:99:57)}, {(14:59:97), (14:97:59)}, {(14:61:95), (14:95:61)}, {(14:63:93), (14:93:63)}, {(14:65:91), (14:91:65)}, {(14:67:89), (14:89:67)}, {(14:69:87), (14:87:69)}, {(14:73:83), (14:83:73)}, {(14:75:81), (14:81:75)}, {(14:77:79), (14:79:77)}, {(15:16:139), (15:139:16)}, {(15:17:138), (15:138:17)}, {(15:18:137), (15:137:18)}, {(15:19:136), (15:136:19)}, {(15:21:134), (15:134:21)}, {(15:22:133), (15:133:22)}, {(15:23:132), (15:132:23)}, {(15:24:131), (15:131:24)}, {(15:26:129), (15:129:26)}, {(15:27:128), (15:128:27)}, {(15:28:127), (15:127:28)}, {(15:29:126), (15:126:29)}, {(15:31:124), (15:124:31)}, {(15:32:123), (15:123:32)}, {(15:33:122), (15:122:33)}, {(15:34:121), (15:121:34)}, {(15:36:119), (15:119:36)}, {(15:37:118), (15:118:37)}, {(15:38:117), (15:117:38)}, {(15:39:116), (15:116:39)}, {(15:41:114), (15:114:41)}, {(15:42:113), (15:113:42)}, {(15:43:112), (15:112:43)}, {(15:44:111), (15:111:44)}, {(15:46:109), (15:109:46)}, {(15:47:108), (15:108:47)}, {(15:48:107), (15:107:48)}, {(15:49:106), (15:106:49)}, {(15:51:104), (15:104:51)}, {(15:52:103), (15:103:52)}, {(15:53:102), (15:102:53)}, {(15:54:101), (15:101:54)}, {(15:56:99), (15:99:56)}, {(15:57:98), (15:98:57)}, {(15:58:97), (15:97:58)}, {(15:59:96), (15:96:59)}, {(15:61:94), (15:94:61)}, {(15:62:93), (15:93:62)}, {(15:63:92), (15:92:63)}, {(15:64:91), (15:91:64)}, {(15:66:89), (15:89:66)}, {(15:67:88), (15:88:67)}, {(15:68:87), (15:87:68)}, {(15:69:86), (15:86:69)}, {(15:71:84), (15:84:71)}, {(15:72:83), (15:83:72)}, {(15:73:82), (15:82:73)}, {(15:74:81), (15:81:74)}, {(15:76:79), (15:79:76)}, {(15:77:78), (15:78:77)}, {(16:17:137), (16:137:17)}, {(16:19:135), (16:135:19)}, {(16:21:133), (16:133:21)}, {(16:23:131), (16:131:23)}, {(16:25:129), (16:129:25)}, {(16:27:127), (16:127:27)}, {(16:29:125), (16:125:29)}, {(16:31:123), (16:123:31)}, {(16:33:121), (16:121:33)}, {(16:35:119), (16:119:35)}, {(16:37:117), (16:117:37)}, {(16:39:115), (16:115:39)}, {(16:41:113), (16:113:41)}, {(16:43:111), (16:111:43)}, {(16:45:109), (16:109:45)}, {(16:47:107), (16:107:47)}, {(16:49:105), (16:105:49)}, {(16:51:103), (16:103:51)}, {(16:53:101), (16:101:53)}, {(16:55:99), (16:99:55)}, {(16:57:97), (16:97:57)}, {(16:59:95), (16:95:59)}, {(16:61:93), (16:93:61)}, {(16:63:91), (16:91:63)}, {(16:65:89), (16:89:65)}, {(16:67:87), (16:87:67)}, {(16:71:83), (16:83:71)}, {(16:73:81), (16:81:73)}, {(16:75:79), (16:79:75)}, {(17:18:135), (17:135:18)}, {(17:19:134), (17:134:19)}, {(17:20:133), (17:133:20)}, {(17:21:132), (17:132:21)}, {(17:22:131), (17:131:22)}, {(17:23:130), (17:130:23)}, {(17:24:129), (17:129:24)}, {(17:25:128), (17:128:25)}, {(17:26:127), (17:127:26)}, {(17:27:126), (17:126:27)}, {(17:28:125), (17:125:28)}, {(17:29:124), (17:124:29)}, {(17:30:123), (17:123:30)}, {(17:31:122), (17:122:31)}, {(17:32:121), (17:121:32)}, {(17:33:120), (17:120:33)}, {(17:35:118), (17:118:35)}, {(17:36:117), (17:117:36)}, {(17:37:116), (17:116:37)}, {(17:38:115), (17:115:38)}, {(17:39:114), (17:114:39)}, {(17:40:113), (17:113:40)}, {(17:41:112), (17:112:41)}, {(17:42:111), (17:111:42)}, {(17:43:110), (17:110:43)}, {(17:44:109), (17:109:44)}, {(17:45:108), (17:108:45)}, {(17:46:107), (17:107:46)}, {(17:47:106), (17:106:47)}, {(17:48:105), (17:105:48)}, {(17:49:104), (17:104:49)}, {(17:50:103), (17:103:50)}, {(17:52:101), (17:101:52)}, {(17:53:100), (17:100:53)}, {(17:54:99), (17:99:54)}, {(17:55:98), (17:98:55)}, {(17:56:97), (17:97:56)}, {(17:57:96), (17:96:57)}, {(17:58:95), (17:95:58)}, {(17:59:94), (17:94:59)}, {(17:60:93), (17:93:60)}, {(17:61:92), (17:92:61)}, {(17:62:91), (17:91:62)}, {(17:63:90), (17:90:63)}, {(17:64:89), (17:89:64)}, {(17:65:88), (17:88:65)}, {(17:66:87), (17:87:66)}, {(17:67:86), (17:86:67)}, {(17:69:84), (17:84:69)}, {(17:70:83), (17:83:70)}, {(17:71:82), (17:82:71)}, {(17:72:81), (17:81:72)}, {(17:73:80), (17:80:73)}, {(17:74:79), (17:79:74)}, {(17:75:78), (17:78:75)}, {(17:76:77), (17:77:76)}, {(18:19:133), (18:133:19)}, {(18:21:131), (18:131:21)}, {(18:23:129), (18:129:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(18:25:127), (18:127:25)}, {(18:27:125), (18:125:27)}, {(18:29:123), (18:123:29)}, {(18:31:121), (18:121:31)}, {(18:33:119), (18:119:33)}, {(18:35:117), (18:117:35)}, {(18:37:115), (18:115:37)}, {(18:39:113), (18:113:39)}, {(18:41:111), (18:111:41)}, {(18:43:109), (18:109:43)}, {(18:45:107), (18:107:45)}, {(18:47:105), (18:105:47)}, {(18:49:103), (18:103:49)}, {(18:51:101), (18:101:51)}, {(18:53:99), (18:99:53)}, {(18:55:97), (18:97:55)}, {(18:57:95), (18:95:57)}, {(18:59:93), (18:93:59)}, {(18:61:91), (18:91:61)}, {(18:63:89), (18:89:63)}, {(18:65:87), (18:87:65)}, {(18:69:83), (18:83:69)}, {(18:71:81), (18:81:71)}, {(18:73:79), (18:79:73)}, {(18:75:77), (18:77:75)}, {(19:20:131), (19:131:20)}, {(19:21:130), (19:130:21)}, {(19:22:129), (19:129:22)}, {(19:23:128), (19:128:23)}, {(19:24:127), (19:127:24)}, {(19:25:126), (19:126:25)}, {(19:26:125), (19:125:26)}, {(19:27:124), (19:124:27)}, {(19:28:123), (19:123:28)}, {(19:29:122), (19:122:29)}, {(19:30:121), (19:121:30)}, {(19:31:120), (19:120:31)}, {(19:32:119), (19:119:32)}, {(19:33:118), (19:118:33)}, {(19:34:117), (19:117:34)}, {(19:35:116), (19:116:35)}, {(19:36:115), (19:115:36)}, {(19:37:114), (19:114:37)}, {(19:38:113), (19:113:38)}, {(19:39:112), (19:112:39)}, {(19:40:111), (19:111:40)}, {(19:41:110), (19:110:41)}, {(19:42:109), (19:109:42)}, {(19:43:108), (19:108:43)}, {(19:44:107), (19:107:44)}, {(19:45:106), (19:106:45)}, {(19:46:105), (19:105:46)}, {(19:47:104), (19:104:47)}, {(19:48:103), (19:103:48)}, {(19:49:102), (19:102:49)}, {(19:50:101), (19:101:50)}, {(19:51:100), (19:100:51)}, {(19:52:99), (19:99:52)}, {(19:53:98), (19:98:53)}, {(19:54:97), (19:97:54)}, {(19:55:96), (19:96:55)}, {(19:56:95), (19:95:56)}, {(19:57:94), (19:94:57)}, {(19:58:93), (19:93:58)}, {(19:59:92), (19:92:59)}, {(19:60:91), (19:91:60)}, {(19:61:90), (19:90:61)}, {(19:62:89), (19:89:62)}, {(19:63:88), (19:88:63)}, {(19:64:87), (19:87:64)}, {(19:65:86), (19:86:65)}, {(19:67:84), (19:84:67)}, {(19:68:83), (19:83:68)}, {(19:69:82), (19:82:69)}, {(19:70:81), (19:81:70)}, {(19:71:80), (19:80:71)}, {(19:72:79), (19:79:72)}, {(19:73:78), (19:78:73)}, {(19:74:77), (19:77:74)}, {(19:75:76), (19:76:75)}, {(20:21:129), (20:129:21)}, {(20:23:127), (20:127:23)}, {(20:27:123), (20:123:27)}, {(20:29:121), (20:121:29)}, {(20:31:119), (20:119:31)}, {(20:33:117), (20:117:33)}, {(20:37:113), (20:113:37)}, {(20:39:111), (20:111:39)}, {(20:41:109), (20:109:41)}, {(20:43:107), (20:107:43)}, {(20:47:103), (20:103:47)}, {(20:49:101), (20:101:49)}, {(20:51:99), (20:99:51)}, {(20:53:97), (20:97:53)}, {(20:57:93), (20:93:57)}, {(20:59:91), (20:91:59)}, {(20:61:89), (20:89:61)}, {(20:63:87), (20:87:63)}, {(20:67:83), (20:83:67)}, {(20:69:81), (20:81:69)}, {(20:71:79), (20:79:71)}, {(20:73:77), (20:77:73)}, {(21:22:127), (21:127:22)}, {(21:23:126), (21:126:23)}, {(21:24:125), (21:125:24)}, {(21:25:124), (21:124:25)}, {(21:26:123), (21:123:26)}, {(21:27:122), (21:122:27)}, {(21:28:121), (21:121:28)}, {(21:29:120), (21:120:29)}, {(21:30:119), (21:119:30)}, {(21:31:118), (21:118:31)}, {(21:32:117), (21:117:32)}, {(21:33:116), (21:116:33)}, {(21:34:115), (21:115:34)}, {(21:35:114), (21:114:35)}, {(21:36:113), (21:113:36)}, {(21:37:112), (21:112:37)}, {(21:38:111), (21:111:38)}, {(21:39:110), (21:110:39)}, {(21:40:109), (21:109:40)}, {(21:41:108), (21:108:41)}, {(21:42:107), (21:107:42)}, {(21:43:106), (21:106:43)}, {(21:44:105), (21:105:44)}, {(21:45:104), (21:104:45)}, {(21:46:103), (21:103:46)}, {(21:47:102), (21:102:47)}, {(21:48:101), (21:101:48)}, {(21:49:100), (21:100:49)}, {(21:50:99), (21:99:50)}, {(21:51:98), (21:98:51)}, {(21:52:97), (21:97:52)}, {(21:53:96), (21:96:53)}, {(21:54:95), (21:95:54)}, {(21:55:94), (21:94:55)}, {(21:56:93), (21:93:56)}, {(21:57:92), (21:92:57)}, {(21:58:91), (21:91:58)}, {(21:59:90), (21:90:59)}, {(21:60:89), (21:89:60)}, {(21:61:88), (21:88:61)}, {(21:62:87), (21:87:62)}, {(21:63:86), (21:86:63)}, {(21:65:84), (21:84:65)}, {(21:66:83), (21:83:66)}, {(21:67:82), (21:82:67)}, {(21:68:81), (21:81:68)}, {(21:69:80), (21:80:69)}, {(21:70:79), (21:79:70)}, {(21:71:78), (21:78:71)}, {(21:72:77), (21:77:72)}, {(21:73:76), (21:76:73)}, {(21:74:75), (21:75:74)}, {(22:23:125), (22:125:23)}, {(22:25:123), (22:123:25)}, {(22:27:121), (22:121:27)}, {(22:29:119), (22:119:29)}, {(22:31:117), (22:117:31)}, {(22:33:115), (22:115:33)}, {(22:35:113), (22:113:35)}, {(22:37:111), (22:111:37)}, {(22:39:109), (22:109:39)}, {(22:41:107), (22:107:41)}, {(22:43:105), (22:105:43)}, {(22:45:103), (22:103:45)}, {(22:47:101), (22:101:47)}, {(22:49:99), (22:99:49)}, {(22:51:97), (22:97:51)}, {(22:53:95), (22:95:53)}, {(22:55:93), (22:93:55)}, {(22:57:91), (22:91:57)}, {(22:59:89), (22:89:59)}, {(22:61:87), (22:87:61)}, {(22:65:83), (22:83:65)}, {(22:67:81), (22:81:67)}, {(22:69:79), (22:79:69)}, {(22:71:77), (22:77:71)}, {(22:73:75), (22:75:73)}, {(23:24:123), (23:123:24)}, {(23:25:122), (23:122:25)}, {(23:26:121), (23:121:26)}, {(23:27:120), (23:120:27)}, {(23:28:119), (23:119:28)}, {(23:29:118), (23:118:29)}, {(23:30:117), (23:117:30)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(23:31:116), (23:116:31)}, {(23:32:115), (23:115:32)}, {(23:33:114), (23:114:33)}, {(23:34:113), (23:113:34)}, {(23:35:112), (23:112:35)}, {(23:36:111), (23:111:36)}, {(23:37:110), (23:110:37)}, {(23:38:109), (23:109:38)}, {(23:39:108), (23:108:39)}, {(23:40:107), (23:107:40)}, {(23:41:106), (23:106:41)}, {(23:42:105), (23:105:42)}, {(23:43:104), (23:104:43)}, {(23:44:103), (23:103:44)}, {(23:45:102), (23:102:45)}, {(23:46:101), (23:101:46)}, {(23:47:100), (23:100:47)}, {(23:48:99), (23:99:48)}, {(23:49:98), (23:98:49)}, {(23:50:97), (23:97:50)}, {(23:51:96), (23:96:51)}, {(23:52:95), (23:95:52)}, {(23:53:94), (23:94:53)}, {(23:54:93), (23:93:54)}, {(23:55:92), (23:92:55)}, {(23:56:91), (23:91:56)}, {(23:57:90), (23:90:57)}, {(23:58:89), (23:89:58)}, {(23:59:88), (23:88:59)}, {(23:60:87), (23:87:60)}, {(23:61:86), (23:86:61)}, {(23:63:84), (23:84:63)}, {(23:64:83), (23:83:64)}, {(23:65:82), (23:82:65)}, {(23:66:81), (23:81:66)}, {(23:67:80), (23:80:67)}, {(23:68:79), (23:79:68)}, {(23:69:78), (23:78:69)}, {(23:70:77), (23:77:70)}, {(23:71:76), (23:76:71)}, {(23:72:75), (23:75:72)}, {(23:73:74), (23:74:73)}, {(24:25:121), (24:121:25)}, {(24:27:119), (24:119:27)}, {(24:29:117), (24:117:29)}, {(24:31:115), (24:115:31)}, {(24:33:113), (24:113:33)}, {(24:35:111), (24:111:35)}, {(24:37:109), (24:109:37)}, {(24:39:107), (24:107:39)}, {(24:41:105), (24:105:41)}, {(24:43:103), (24:103:43)}, {(24:45:101), (24:101:45)}, {(24:47:99), (24:99:47)}, {(24:49:97), (24:97:49)}, {(24:51:95), (24:95:51)}, {(24:53:93), (24:93:53)}, {(24:55:91), (24:91:55)}, {(24:57:89), (24:89:57)}, {(24:59:87), (24:87:59)}, {(24:63:83), (24:83:63)}, {(24:65:81), (24:81:65)}, {(24:67:79), (24:79:67)}, {(24:69:77), (24:77:69)}, {(24:71:75), (24:75:71)}, {(25:26:119), (25:119:26)}, {(25:27:118), (25:118:27)}, {(25:28:117), (25:117:28)}, {(25:29:116), (25:116:29)}, {(25:31:114), (25:114:31)}, {(25:32:113), (25:113:32)}, {(25:33:112), (25:112:33)}, {(25:34:111), (25:111:34)}, {(25:36:109), (25:109:36)}, {(25:37:108), (25:108:37)}, {(25:38:107), (25:107:38)}, {(25:39:106), (25:106:39)}, {(25:41:104), (25:104:41)}, {(25:42:103), (25:103:42)}, {(25:43:102), (25:102:43)}, {(25:44:101), (25:101:44)}, {(25:46:99), (25:99:46)}, {(25:47:98), (25:98:47)}, {(25:48:97), (25:97:48)}, {(25:49:96), (25:96:49)}, {(25:51:94), (25:94:51)}, {(25:52:93), (25:93:52)}, {(25:53:92), (25:92:53)}, {(25:54:91), (25:91:54)}, {(25:56:89), (25:89:56)}, {(25:57:88), (25:88:57)}, {(25:58:87), (25:87:58)}, {(25:59:86), (25:86:59)}, {(25:61:84), (25:84:61)}, {(25:62:83), (25:83:62)}, {(25:63:82), (25:82:63)}, {(25:64:81), (25:81:64)}, {(25:66:79), (25:79:66)}, {(25:67:78), (25:78:67)}, {(25:68:77), (25:77:68)}, {(25:69:76), (25:76:69)}, {(25:71:74), (25:74:71)}, {(25:72:73), (25:73:72)}, {(26:27:117), (26:117:27)}, {(26:29:115), (26:115:29)}, {(26:31:113), (26:113:31)}, {(26:33:111), (26:111:33)}, {(26:35:109), (26:109:35)}, {(26:37:107), (26:107:37)}, {(26:39:105), (26:105:39)}, {(26:41:103), (26:103:41)}, {(26:43:101), (26:101:43)}, {(26:45:99), (26:99:45)}, {(26:47:97), (26:97:47)}, {(26:49:95), (26:95:49)}, {(26:51:93), (26:93:51)}, {(26:53:91), (26:91:53)}, {(26:55:89), (26:89:55)}, {(26:57:87), (26:87:57)}, {(26:61:83), (26:83:61)}, {(26:63:81), (26:81:63)}, {(26:65:79), (26:79:65)}, {(26:67:77), (26:77:67)}, {(26:69:75), (26:75:69)}, {(26:71:73), (26:73:71)}, {(27:28:115), (27:115:28)}, {(27:29:114), (27:114:29)}, {(27:30:113), (27:113:30)}, {(27:31:112), (27:112:31)}, {(27:32:111), (27:111:32)}, {(27:33:110), (27:110:33)}, {(27:34:109), (27:109:34)}, {(27:35:108), (27:108:35)}, {(27:36:107), (27:107:36)}, {(27:37:106), (27:106:37)}, {(27:38:105), (27:105:38)}, {(27:39:104), (27:104:39)}, {(27:40:103), (27:103:40)}, {(27:41:102), (27:102:41)}, {(27:42:101), (27:101:42)}, {(27:43:100), (27:100:43)}, {(27:44:99), (27:99:44)}, {(27:45:98), (27:98:45)}, {(27:46:97), (27:97:46)}, {(27:47:96), (27:96:47)}, {(27:48:95), (27:95:48)}, {(27:49:94), (27:94:49)}, {(27:50:93), (27:93:50)}, {(27:51:92), (27:92:51)}, {(27:52:91), (27:91:52)}, {(27:53:90), (27:90:53)}, {(27:54:89), (27:89:54)}, {(27:55:88), (27:88:55)}, {(27:56:87), (27:87:56)}, {(27:57:86), (27:86:57)}, {(27:59:84), (27:84:59)}, {(27:60:83), (27:83:60)}, {(27:61:82), (27:82:61)}, {(27:62:81), (27:81:62)}, {(27:63:80), (27:80:63)}, {(27:64:79), (27:79:64)}, {(27:65:78), (27:78:65)}, {(27:66:77), (27:77:66)}, {(27:67:76), (27:76:67)}, {(27:68:75), (27:75:68)}, {(27:69:74), (27:74:69)}, {(27:70:73), (27:73:70)}, {(27:71:72), (27:72:71)}, {(28:29:113), (28:113:29)}, {(28:31:111), (28:111:31)}, {(28:33:109), (28:109:33)}, {(28:35:107), (28:107:35)}, {(28:37:105), (28:105:37)}, {(28:39:103), (28:103:39)}, {(28:41:101), (28:101:41)}, {(28:43:99), (28:99:43)}, {(28:45:97), (28:97:45)}, {(28:47:95), (28:95:47)}, {(28:49:93), (28:93:49)}, {(28:51:91), (28:91:51)}, {(28:53:89), (28:89:53)}, {(28:55:87), (28:87:55)}, {(28:59:83), (28:83:59)}, {(28:61:81), (28:81:61)}, {(28:63:79), (28:79:63)}, {(28:65:77), (28:77:65)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(28:67:75), (28:75:67)}, {(28:69:73), (28:73:69)}, {(29:30:111), (29:111:30)}, {(29:31:110), (29:110:31)}, {(29:32:109), (29:109:32)}, {(29:33:108), (29:108:33)}, {(29:34:107), (29:107:34)}, {(29:35:106), (29:106:35)}, {(29:36:105), (29:105:36)}, {(29:37:104), (29:104:37)}, {(29:38:103), (29:103:38)}, {(29:39:102), (29:102:39)}, {(29:40:101), (29:101:40)}, {(29:41:100), (29:100:41)}, {(29:42:99), (29:99:42)}, {(29:43:98), (29:98:43)}, {(29:44:97), (29:97:44)}, {(29:45:96), (29:96:45)}, {(29:46:95), (29:95:46)}, {(29:47:94), (29:94:47)}, {(29:48:93), (29:93:48)}, {(29:49:92), (29:92:49)}, {(29:50:91), (29:91:50)}, {(29:51:90), (29:90:51)}, {(29:52:89), (29:89:52)}, {(29:53:88), (29:88:53)}, {(29:54:87), (29:87:54)}, {(29:55:86), (29:86:55)}, {(29:57:84), (29:84:57)}, {(29:58:83), (29:83:58)}, {(29:59:82), (29:82:59)}, {(29:60:81), (29:81:60)}, {(29:61:80), (29:80:61)}, {(29:62:79), (29:79:62)}, {(29:63:78), (29:78:63)}, {(29:64:77), (29:77:64)}, {(29:65:76), (29:76:65)}, {(29:66:75), (29:75:66)}, {(29:67:74), (29:74:67)}, {(29:68:73), (29:73:68)}, {(29:69:72), (29:72:69)}, {(29:70:71), (29:71:70)}, {(30:31:109), (30:109:31)}, {(30:33:107), (30:107:33)}, {(30:37:103), (30:103:37)}, {(30:39:101), (30:101:39)}, {(30:41:99), (30:99:41)}, {(30:43:97), (30:97:43)}, {(30:47:93), (30:93:47)}, {(30:49:91), (30:91:49)}, {(30:51:89), (30:89:51)}, {(30:53:87), (30:87:53)}, {(30:57:83), (30:83:57)}, {(30:59:81), (30:81:59)}, {(30:61:79), (30:79:61)}, {(30:63:77), (30:77:63)}, {(30:67:73), (30:73:67)}, {(30:69:71), (30:71:69)}, {(31:32:107), (31:107:32)}, {(31:33:106), (31:106:33)}, {(31:34:105), (31:105:34)}, {(31:35:104), (31:104:35)}, {(31:36:103), (31:103:36)}, {(31:37:102), (31:102:37)}, {(31:38:101), (31:101:38)}, {(31:39:100), (31:100:39)}, {(31:40:99), (31:99:40)}, {(31:41:98), (31:98:41)}, {(31:42:97), (31:97:42)}, {(31:43:96), (31:96:43)}, {(31:44:95), (31:95:44)}, {(31:45:94), (31:94:45)}, {(31:46:93), (31:93:46)}, {(31:47:92), (31:92:47)}, {(31:48:91), (31:91:48)}, {(31:49:90), (31:90:49)}, {(31:50:89), (31:89:50)}, {(31:51:88), (31:88:51)}, {(31:52:87), (31:87:52)}, {(31:53:86), (31:86:53)}, {(31:55:84), (31:84:55)}, {(31:56:83), (31:83:56)}, {(31:57:82), (31:82:57)}, {(31:58:81), (31:81:58)}, {(31:59:80), (31:80:59)}, {(31:60:79), (31:79:60)}, {(31:61:78), (31:78:61)}, {(31:62:77), (31:77:62)}, {(31:63:76), (31:76:63)}, {(31:64:75), (31:75:64)}, {(31:65:74), (31:74:65)}, {(31:66:73), (31:73:66)}, {(31:67:72), (31:72:67)}, {(31:68:71), (31:71:68)}, {(31:69:70), (31:70:69)}, {(32:33:105), (32:105:33)}, {(32:35:103), (32:103:35)}, {(32:37:101), (32:101:37)}, {(32:39:99), (32:99:39)}, {(32:41:97), (32:97:41)}, {(32:43:95), (32:95:43)}, {(32:45:93), (32:93:45)}, {(32:47:91), (32:91:47)}, {(32:49:89), (32:89:49)}, {(32:51:87), (32:87:51)}, {(32:55:83), (32:83:55)}, {(32:57:81), (32:81:57)}, {(32:59:79), (32:79:59)}, {(32:61:77), (32:77:61)}, {(32:63:75), (32:75:63)}, {(32:65:73), (32:73:65)}, {(32:67:71), (32:71:67)}, {(33:34:103), (33:103:34)}, {(33:35:102), (33:102:35)}, {(33:36:101), (33:101:36)}, {(33:37:100), (33:100:37)}, {(33:38:99), (33:99:38)}, {(33:39:98), (33:98:39)}, {(33:40:97), (33:97:40)}, {(33:41:96), (33:96:41)}, {(33:42:95), (33:95:42)}, {(33:43:94), (33:94:43)}, {(33:44:93), (33:93:44)}, {(33:45:92), (33:92:45)}, {(33:46:91), (33:91:46)}, {(33:47:90), (33:90:47)}, {(33:48:89), (33:89:48)}, {(33:49:88), (33:88:49)}, {(33:50:87), (33:87:50)}, {(33:51:86), (33:86:51)}, {(33:53:84), (33:84:53)}, {(33:54:83), (33:83:54)}, {(33:55:82), (33:82:55)}, {(33:56:81), (33:81:56)}, {(33:57:80), (33:80:57)}, {(33:58:79), (33:79:58)}, {(33:59:78), (33:78:59)}, {(33:60:77), (33:77:60)}, {(33:61:76), (33:76:61)}, {(33:62:75), (33:75:62)}, {(33:63:74), (33:74:63)}, {(33:64:73), (33:73:64)}, {(33:65:72), (33:72:65)}, {(33:66:71), (33:71:66)}, {(33:67:70), (33:70:67)}, {(33:68:69), (33:69:68)}, {(34:35:101), (34:101:35)}, {(34:37:99), (34:99:37)}, {(34:39:97), (34:97:39)}, {(34:41:95), (34:95:41)}, {(34:43:93), (34:93:43)}, {(34:45:91), (34:91:45)}, {(34:47:89), (34:89:47)}, {(34:49:87), (34:87:49)}, {(34:53:83), (34:83:53)}, {(34:55:81), (34:81:55)}, {(34:57:79), (34:79:57)}, {(34:59:77), (34:77:59)}, {(34:61:75), (34:75:61)}, {(34:63:73), (34:73:63)}, {(34:65:71), (34:71:65)}, {(34:67:69), (34:69:67)}, {(35:36:99), (35:99:36)}, {(35:37:98), (35:98:37)}, {(35:38:97), (35:97:38)}, {(35:39:96), (35:96:39)}, {(35:41:94), (35:94:41)}, {(35:42:93), (35:93:42)}, {(35:43:92), (35:92:43)}, {(35:44:91), (35:91:44)}, {(35:46:89), (35:89:46)}, {(35:47:88), (35:88:47)}, {(35:48:87), (35:87:48)}, {(35:49:86), (35:86:49)}, {(35:51:84), (35:84:51)}, {(35:52:83), (35:83:52)}, {(35:53:82), (35:82:53)}, {(35:54:81), (35:81:54)}, {(35:56:79), (35:79:56)}, {(35:57:78), (35:78:57)}, {(35:58:77), (35:77:58)}, {(35:59:76), (35:76:59)}, {(35:61:74), (35:74:61)}, {(35:62:73), (35:73:62)}, {(35:63:72), (35:72:63)}, {(35:64:71), (35:71:64)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(35:66:69), (35:69:66)}, {(35:67:68), (35:68:67)}, {(36:37:97), (36:97:37)}, {(36:39:95), (36:95:39)}, {(36:41:93), (36:93:41)}, {(36:43:91), (36:91:43)}, {(36:45:89), (36:89:45)}, {(36:47:87), (36:87:47)}, {(36:51:83), (36:83:51)}, {(36:53:81), (36:81:53)}, {(36:55:79), (36:79:55)}, {(36:57:77), (36:77:57)}, {(36:59:75), (36:75:59)}, {(36:61:73), (36:73:61)}, {(36:63:71), (36:71:63)}, {(36:65:69), (36:69:65)}, {(37:38:95), (37:95:38)}, {(37:39:94), (37:94:39)}, {(37:40:93), (37:93:40)}, {(37:41:92), (37:92:41)}, {(37:42:91), (37:91:42)}, {(37:43:90), (37:90:43)}, {(37:44:89), (37:89:44)}, {(37:45:88), (37:88:45)}, {(37:46:87), (37:87:46)}, {(37:47:86), (37:86:47)}, {(37:49:84), (37:84:49)}, {(37:50:83), (37:83:50)}, {(37:51:82), (37:82:51)}, {(37:52:81), (37:81:52)}, {(37:53:80), (37:80:53)}, {(37:54:79), (37:79:54)}, {(37:55:78), (37:78:55)}, {(37:56:77), (37:77:56)}, {(37:57:76), (37:76:57)}, {(37:58:75), (37:75:58)}, {(37:59:74), (37:74:59)}, {(37:60:73), (37:73:60)}, {(37:61:72), (37:72:61)}, {(37:62:71), (37:71:62)}, {(37:63:70), (37:70:63)}, {(37:64:69), (37:69:64)}, {(37:65:68), (37:68:65)}, {(37:66:67), (37:67:66)}, {(38:39:93), (38:93:39)}, {(38:41:91), (38:91:41)}, {(38:43:89), (38:89:43)}, {(38:45:87), (38:87:45)}, {(38:49:83), (38:83:49)}, {(38:51:81), (38:81:51)}, {(38:53:79), (38:79:53)}, {(38:55:77), (38:77:55)}, {(38:57:75), (38:75:57)}, {(38:59:73), (38:73:59)}, {(38:61:71), (38:71:61)}, {(38:63:69), (38:69:63)}, {(38:65:67), (38:67:65)}, {(39:40:91), (39:91:40)}, {(39:41:90), (39:90:41)}, {(39:42:89), (39:89:42)}, {(39:43:88), (39:88:43)}, {(39:44:87), (39:87:44)}, {(39:45:86), (39:86:45)}, {(39:47:84), (39:84:47)}, {(39:48:83), (39:83:48)}, {(39:49:82), (39:82:49)}, {(39:50:81), (39:81:50)}, {(39:51:80), (39:80:51)}, {(39:52:79), (39:79:52)}, {(39:53:78), (39:78:53)}, {(39:54:77), (39:77:54)}, {(39:55:76), (39:76:55)}, {(39:56:75), (39:75:56)}, {(39:57:74), (39:74:57)}, {(39:58:73), (39:73:58)}, {(39:59:72), (39:72:59)}, {(39:60:71), (39:71:60)}, {(39:61:70), (39:70:61)}, {(39:62:69), (39:69:62)}, {(39:63:68), (39:68:63)}, {(39:64:67), (39:67:64)}, {(39:65:66), (39:66:65)}, {(40:41:89), (40:89:41)}, {(40:43:87), (40:87:43)}, {(40:47:83), (40:83:47)}, {(40:49:81), (40:81:49)}, {(40:51:79), (40:79:51)}, {(40:53:77), (40:77:53)}, {(40:57:73), (40:73:57)}, {(40:59:71), (40:71:59)}, {(40:61:69), (40:69:61)}, {(40:63:67), (40:67:63)}, {(41:42:87), (41:87:42)}, {(41:43:86), (41:86:43)}, {(41:45:84), (41:84:45)}, {(41:46:83), (41:83:46)}, {(41:47:82), (41:82:47)}, {(41:48:81), (41:81:48)}, {(41:49:80), (41:80:49)}, {(41:50:79), (41:79:50)}, {(41:51:78), (41:78:51)}, {(41:52:77), (41:77:52)}, {(41:53:76), (41:76:53)}, {(41:54:75), (41:75:54)}, {(41:55:74), (41:74:55)}, {(41:56:73), (41:73:56)}, {(41:57:72), (41:72:57)}, {(41:58:71), (41:71:58)}, {(41:59:70), (41:70:59)}, {(41:60:69), (41:69:60)}, {(41:61:68), (41:68:61)}, {(41:62:67), (41:67:62)}, {(41:63:66), (41:66:63)}, {(41:64:65), (41:65:64)}, {(42:45:83), (42:83:45)}, {(42:47:81), (42:81:47)}, {(42:49:79), (42:79:49)}, {(42:51:77), (42:77:51)}, {(42:53:75), (42:75:53)}, {(42:55:73), (42:73:55)}, {(42:57:71), (42:71:57)}, {(42:59:69), (42:69:59)}, {(42:61:67), (42:67:61)}, {(42:63:65), (42:65:63)}, {(43:44:83), (43:83:44)}, {(43:45:82), (43:82:45)}, {(43:46:81), (43:81:46)}, {(43:47:80), (43:80:47)}, {(43:48:79), (43:79:48)}, {(43:49:78), (43:78:49)}, {(43:50:77), (43:77:50)}, {(43:51:76), (43:76:51)}, {(43:52:75), (43:75:52)}, {(43:53:74), (43:74:53)}, {(43:54:73), (43:73:54)}, {(43:55:72), (43:72:55)}, {(43:56:71), (43:71:56)}, {(43:57:70), (43:70:57)}, {(43:58:69), (43:69:58)}, {(43:59:68), (43:68:59)}, {(43:60:67), (43:67:60)}, {(43:61:66), (43:66:61)}, {(43:62:65), (43:65:62)}, {(43:63:64), (43:64:63)}, {(44:45:81), (44:81:45)}, {(44:47:79), (44:79:47)}, {(44:49:77), (44:77:49)}, {(44:51:75), (44:75:51)}, {(44:53:73), (44:73:53)}, {(44:55:71), (44:71:55)}, {(44:57:69), (44:69:57)}, {(44:59:67), (44:67:59)}, {(44:61:65), (44:65:61)}, {(45:46:79), (45:79:46)}, {(45:47:78), (45:78:47)}, {(45:48:77), (45:77:48)}, {(45:49:76), (45:76:49)}, {(45:51:74), (45:74:51)}, {(45:52:73), (45:73:52)}, {(45:53:72), (45:72:53)}, {(45:54:71), (45:71:54)}, {(45:56:69), (45:69:56)}, {(45:57:68), (45:68:57)}, {(45:58:67), (45:67:58)}, {(45:59:66), (45:66:59)}, {(45:61:64), (45:64:61)}, {(45:62:63), (45:63:62)}, {(46:47:77), (46:77:47)}, {(46:49:75), (46:75:49)}, {(46:51:73), (46:73:51)}, {(46:53:71), (46:71:53)}, {(46:55:69), (46:69:55)}, {(46:57:67), (46:67:57)}, {(46:59:65), (46:65:59)}, {(46:61:63), (46:63:61)}, {(47:48:75), (47:75:48)}, {(47:49:74), (47:74:49)}, {(47:50:73), (47:73:50)}, {(47:51:72), (47:72:51)}, {(47:52:71), (47:71:52)}, {(47:53:70), (47:70:53)}, {(47:54:69), (47:69:54)}, {(47:55:68), (47:68:55)}, {(47:56:67), (47:67:56)}, {(47:57:66), (47:66:57)}, {(47:58:65), (47:65:58)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(47:59:64), (47:64:59)\}, \{(47:60:63), (47:63:60)\}, \{(47:61:62), (47:62:61)\},$ $\{(48:49:73), (48:73:49)\}, \{(48:51:71), (48:71:51)\}, \{(48:53:69), (48:69:53)\},$ $\{(48:55:67), (48:67:55)\}, \{(48:57:65), (48:65:57)\}, \{(48:59:63), (48:63:59)\},$ $\{(49:50:71), (49:71:50)\}, \{(49:51:70), (49:70:51)\}, \{(49:52:69), (49:69:52)\},$ $\{(49:53:68), (49:68:53)\}, \{(49:54:67), (49:67:54)\}, \{(49:55:66), (49:66:55)\},$ $\{(49:56:65), (49:65:56)\}, \{(49:57:64), (49:64:57)\}, \{(49:58:63), (49:63:58)\},$ $\{(49:59:62), (49:62:59)\}, \{(49:60:61), (49:61:60)\}, \{(50:51:69), (50:69:51)\},$ $\{(50:53:67), (50:67:53)\}, \{(50:57:63), (50:63:57)\}, \{(50:59:61), (50:61:59)\},$ $\{(51:52:67), (51:67:52)\}, \{(51:53:66), (51:66:53)\}, \{(51:54:65), (51:65:54)\},$ $\{(51:55:64), (51:64:55)\}, \{(51:56:63), (51:63:56)\}, \{(51:57:62), (51:62:57)\},$ $\{(51:58:61), (51:61:58)\}, \{(51:59:60), (51:60:59)\}, \{(52:53:65), (52:65:53)\},$ $\{(52:55:63), (52:63:55)\}, \{(52:57:61), (52:61:57)\}, \{(53:54:63), (53:63:54)\},$ $\{(53:55:62), (53:62:55)\}, \{(53:56:61), (53:61:56)\}, \{(53:57:60), (53:60:57)\},$ $\{(53:58:59), (53:59:58)\}, \{(54:55:61), (54:61:55)\}, \{(54:57:59), (54:59:57)\},$ $\{(55:56:59), (55:59:56)\}, \{(55:57:58), (55:58:57)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:164), (2:164:4)\}, \{(2:6:162), (2:162:6)\}, \{(2:8:160), (2:160:8)\},$ $\{(2:10:158), (2:158:10)\}, \{(2:12:156), (2:156:12)\}, \{(2:14:154), (2:154:14)\},$ $\{(2:16:152), (2:152:16)\}, \{(2:18:150), (2:150:18)\}, \{(2:20:148), (2:148:20)\},$ $\{(2:22:146), (2:146:22)\}, \{(2:24:144), (2:144:24)\}, \{(2:26:142), (2:142:26)\},$ $\{(2:28:140), (2:140:28)\}, \{(2:30:138), (2:138:30)\}, \{(2:32:136), (2:136:32)\},$ $\{(2:34:134), (2:134:34)\}, \{(2:36:132), (2:132:36)\}, \{(2:38:130), (2:130:38)\},$ $\{(2:40:128), (2:128:40)\}, \{(2:42:126), (2:126:42)\}, \{(2:44:124), (2:124:44)\},$ $\{(2:46:122), (2:122:46)\}, \{(2:48:120), (2:120:48)\}, \{(2:50:118), (2:118:50)\},$ $\{(2:52:116), (2:116:52)\}, \{(2:54:114), (2:114:54)\}, \{(2:56:112), (2:112:56)\},$ $\{(2:58:110), (2:110:58)\}, \{(2:60:108), (2:108:60)\}, \{(2:62:106), (2:106:62)\},$ $\{(2:64:104), (2:104:64)\}, \{(2:66:102), (2:102:66)\}, \{(2:68:100), (2:100:68)\},$ $\{(2:70:98), (2:98:70)\}, \{(2:72:96), (2:96:72)\}, \{(2:74:94), (2:94:74)\},$ $\{(2:76:92), (2:92:76)\}, \{(2:78:90), (2:90:78)\}, \{(2:80:88), (2:88:80)\},$ $\{(2:82:86), (2:86:82)\}, \{(4:6:160), (4:160:6)\}, \{(4:8:158), (4:158:8)\},$ $\{(4:10:156), (4:156:10)\}, \{(4:12:154), (4:154:12)\}, \{(4:14:152), (4:152:14)\},$ $\{(4:16:150), (4:150:16)\}, \{(4:18:148), (4:148:18)\}, \{(4:20:146), (4:146:20)\},$ $\{(4:22:144), (4:144:22)\}, \{(4:24:142), (4:142:24)\}, \{(4:26:140), (4:140:26)\},$ $\{(4:28:138), (4:138:28)\}, \{(4:30:136), (4:136:30)\}, \{(4:32:134), (4:134:32)\},$ $\{(4:34:132), (4:132:34)\}, \{(4:36:130), (4:130:36)\}, \{(4:38:128), (4:128:38)\},$ $\{(4:40:126), (4:126:40)\}, \{(4:42:124), (4:124:42)\}, \{(4:44:122), (4:122:44)\},$ $\{(4:46:120), (4:120:46)\}, \{(4:48:118), (4:118:48)\}, \{(4:50:116), (4:116:50)\},$ $\{(4:52:114), (4:114:52)\}, \{(4:54:112), (4:112:54)\}, \{(4:56:110), (4:110:56)\},$ $\{(4:58:108), (4:108:58)\}, \{(4:60:106), (4:106:60)\}, \{(4:62:104), (4:104:62)\},$ $\{(4:64:102), (4:102:64)\}, \{(4:66:100), (4:100:66)\}, \{(4:68:98), (4:98:68)\},$ $\{(4:70:96), (4:96:70)\}, \{(4:72:94), (4:94:72)\}, \{(4:74:92), (4:92:74)\},$ $\{(4:76:90), (4:90:76)\}, \{(4:78:88), (4:88:78)\}, \{(4:80:86), (4:86:80)\},$ $\{(4:82:84), (4:84:82)\}, \{(6:8:156), (6:156:8)\}, \{(6:10:154), (6:154:10)\},$ $\{(6:12:152), (6:152:12)\}, \{(6:14:150), (6:150:14)\}, \{(6:16:148), (6:148:16)\},$ $\{(6:18:146), (6:146:18)\}, \{(6:20:144), (6:144:20)\}, \{(6:22:142), (6:142:22)\},$ $\{(6:24:140), (6:140:24)\}, \{(6:26:138), (6:138:26)\}, \{(6:28:136), (6:136:28)\},$ $\{(6:30:134), (6:134:30)\}, \{(6:32:132), (6:132:32)\}, \{(6:34:130), (6:130:34)\},$ $\{(6:36:128), (6:128:36)\}, \{(6:38:126), (6:126:38)\}, \{(6:40:124), (6:124:40)\},$ $\{(6:42:122), (6:122:42)\}, \{(6:44:120), (6:120:44)\}, \{(6:46:118), (6:118:46)\},$ $\{(6:48:116), (6:116:48)\}, \{(6:50:114), (6:114:50)\}, \{(6:52:112), (6:112:52)\},$ $\{(6:54:110), (6:110:54)\}, \{(6:56:108), (6:108:56)\}, \{(6:58:106), (6:106:58)\},$ $\{(6:60:104), (6:104:60)\}, \{(6:62:102), (6:102:62)\}, \{(6:64:100), (6:100:64)\},$ $\{(6:66:98), (6:98:66)\}, \{(6:68:96), (6:96:68)\}, \{(6:70:94), (6:94:70)\},$ $\{(6:72:92), (6:92:72)\}, \{(6:74:90), (6:90:74)\}, \{(6:76:88), (6:88:76)\},$ $\{(6:78:86), (6:86:78)\}, \{(6:80:84), (6:84:80)\}, \{(8:10:152), (8:152:10)\},$ $\{(8:12:150), (8:150:12)\}, \{(8:14:148), (8:148:14)\}, \{(8:16:146), (8:146:16)\},$ $\{(8:18:144), (8:144:18)\}, \{(8:20:142), (8:142:20)\}, \{(8:22:140), (8:140:22)\},$ $\{(8:24:138), (8:138:24)\}, \{(8:26:136), (8:136:26)\}, \{(8:28:134), (8:134:28)\},$ $\{(8:30:132), (8:132:30)\}, \{(8:32:130), (8:130:32)\}, \{(8:34:128), (8:128:34)\},$ $\{(8:36:126), (8:126:36)\}, \{(8:38:124), (8:124:38)\}, \{(8:40:122), (8:122:40)\},$ $\{(8:42:120), (8:120:42)\}, \{(8:44:118), (8:118:44)\}, \{(8:46:116), (8:116:46)\},$ $\{(8:48:114), (8:114:48)\}, \{(8:50:112), (8:112:50)\}, \{(8:52:110), (8:110:52)\},$ $\{(8:54:108), (8:108:54)\}, \{(8:56:106), (8:106:56)\}, \{(8:58:104), (8:104:58)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(8:60:102), (8:102:60)}, {(8:62:100), (8:100:62)}, {(8:64:98), (8:98:64)}, {(8:66:96), (8:96:66)}, {(8:68:94), (8:94:68)}, {(8:70:92), (8:92:70)}, {(8:72:90), (8:90:72)}, {(8:74:88), (8:88:74)}, {(8:76:86), (8:86:76)}, {(8:78:84), (8:84:78)}, {(8:80:82), (8:82:80)}, {(10:12:148), (10:148:12)}, {(10:14:146), (10:146:14)}, {(10:16:144), (10:144:16)}, {(10:18:142), (10:142:18)}, {(10:22:138), (10:138:22)}, {(10:24:136), (10:136:24)}, {(10:26:134), (10:134:26)}, {(10:28:132), (10:132:28)}, {(10:32:128), (10:128:32)}, {(10:34:126), (10:126:34)}, {(10:36:124), (10:124:36)}, {(10:38:122), (10:122:38)}, {(10:42:118), (10:118:42)}, {(10:44:116), (10:116:44)}, {(10:46:114), (10:114:46)}, {(10:48:112), (10:112:48)}, {(10:52:108), (10:108:52)}, {(10:54:106), (10:106:54)}, {(10:56:104), (10:104:56)}, {(10:58:102), (10:102:58)}, {(10:62:98), (10:98:62)}, {(10:64:96), (10:96:64)}, {(10:66:94), (10:94:66)}, {(10:68:92), (10:92:68)}, {(10:72:88), (10:88:72)}, {(10:74:86), (10:86:74)}, {(10:76:84), (10:84:76)}, {(10:78:82), (10:82:78)}, {(12:14:144), (12:144:14)}, {(12:16:142), (12:142:16)}, {(12:18:140), (12:140:18)}, {(12:20:138), (12:138:20)}, {(12:22:136), (12:136:22)}, {(12:24:134), (12:134:24)}, {(12:26:132), (12:132:26)}, {(12:28:130), (12:130:28)}, {(12:30:128), (12:128:30)}, {(12:32:126), (12:126:32)}, {(12:34:124), (12:124:34)}, {(12:36:122), (12:122:36)}, {(12:38:120), (12:120:38)}, {(12:40:118), (12:118:40)}, {(12:42:116), (12:116:42)}, {(12:44:114), (12:114:44)}, {(12:46:112), (12:112:46)}, {(12:48:110), (12:110:48)}, {(12:50:108), (12:108:50)}, {(12:52:106), (12:106:52)}, {(12:54:104), (12:104:54)}, {(12:56:102), (12:102:56)}, {(12:58:100), (12:100:58)}, {(12:60:98), (12:98:60)}, {(12:62:96), (12:96:62)}, {(12:64:94), (12:94:64)}, {(12:66:92), (12:92:66)}, {(12:68:90), (12:90:68)}, {(12:70:88), (12:88:70)}, {(12:72:86), (12:86:72)}, {(12:74:84), (12:84:74)}, {(12:76:82), (12:82:76)}, {(12:78:80), (12:80:78)}, {(14:16:140), (14:140:16)}, {(14:18:138), (14:138:18)}, {(14:20:136), (14:136:20)}, {(14:22:134), (14:134:22)}, {(14:24:132), (14:132:24)}, {(14:26:130), (14:130:26)}, {(14:28:128), (14:128:28)}, {(14:30:126), (14:126:30)}, {(14:32:124), (14:124:32)}, {(14:34:122), (14:122:34)}, {(14:36:120), (14:120:36)}, {(14:38:118), (14:118:38)}, {(14:40:116), (14:116:40)}, {(14:42:114), (14:114:42)}, {(14:44:112), (14:112:44)}, {(14:46:110), (14:110:46)}, {(14:48:108), (14:108:48)}, {(14:50:106), (14:106:50)}, {(14:52:104), (14:104:52)}, {(14:54:102), (14:102:54)}, {(14:56:100), (14:100:56)}, {(14:58:98), (14:98:58)}, {(14:60:96), (14:96:60)}, {(14:62:94), (14:94:62)}, {(14:64:92), (14:92:64)}, {(14:66:90), (14:90:66)}, {(14:68:88), (14:88:68)}, {(14:70:86), (14:86:70)}, {(14:72:84), (14:84:72)}, {(14:74:82), (14:82:74)}, {(14:76:80), (14:80:76)}, {(16:18:136), (16:136:18)}, {(16:20:134), (16:134:20)}, {(16:22:132), (16:132:22)}, {(16:24:130), (16:130:24)}, {(16:26:128), (16:128:26)}, {(16:28:126), (16:126:28)}, {(16:30:124), (16:124:30)}, {(16:32:122), (16:122:32)}, {(16:34:120), (16:120:34)}, {(16:36:118), (16:118:36)}, {(16:38:116), (16:116:38)}, {(16:40:114), (16:114:40)}, {(16:42:112), (16:112:42)}, {(16:44:110), (16:110:44)}, {(16:46:108), (16:108:46)}, {(16:48:106), (16:106:48)}, {(16:50:104), (16:104:50)}, {(16:52:102), (16:102:52)}, {(16:54:100), (16:100:54)}, {(16:56:98), (16:98:56)}, {(16:58:96), (16:96:58)}, {(16:60:94), (16:94:60)}, {(16:62:92), (16:92:62)}, {(16:64:90), (16:90:64)}, {(16:66:88), (16:88:66)}, {(16:68:86), (16:86:68)}, {(16:70:84), (16:84:70)}, {(16:72:82), (16:82:72)}, {(16:74:80), (16:80:74)}, {(16:76:78), (16:78:76)}, {(18:20:132), (18:132:20)}, {(18:22:130), (18:130:22)}, {(18:24:128), (18:128:24)}, {(18:26:126), (18:126:26)}, {(18:28:124), (18:124:28)}, {(18:30:122), (18:122:30)}, {(18:32:120), (18:120:32)}, {(18:34:118), (18:118:34)}, {(18:36:116), (18:116:36)}, {(18:38:114), (18:114:38)}, {(18:40:112), (18:112:40)}, {(18:42:110), (18:110:42)}, {(18:44:108), (18:108:44)}, {(18:46:106), (18:106:46)}, {(18:48:104), (18:104:48)}, {(18:50:102), (18:102:50)}, {(18:52:100), (18:100:52)}, {(18:54:98), (18:98:54)}, {(18:56:96), (18:96:56)}, {(18:58:94), (18:94:58)}, {(18:60:92), (18:92:60)}, {(18:62:90), (18:90:62)}, {(18:64:88), (18:88:64)}, {(18:66:86), (18:86:66)}, {(18:68:84), (18:84:68)}, {(18:70:82), (18:82:70)}, {(18:72:80), (18:80:72)}, {(18:74:78), (18:78:74)}, {(20:22:128), (20:128:22)}, {(20:24:126), (20:126:24)}, {(20:26:124), (20:124:26)}, {(20:28:122), (20:122:28)}, {(20:32:118), (20:118:32)}, {(20:34:116), (20:116:34)}, {(20:36:114), (20:114:36)}, {(20:38:112), (20:112:38)}, {(20:42:108), (20:108:42)}, {(20:44:106), (20:106:44)}, {(20:46:104), (20:104:46)}, {(20:48:102), (20:102:48)}, {(20:52:98), (20:98:52)}, {(20:54:96), (20:96:54)}, {(20:56:94), (20:94:56)}, {(20:58:92), (20:92:58)}, {(20:62:88), (20:88:62)}, {(20:64:86), (20:86:64)}, {(20:66:84), (20:84:66)}, {(20:68:82), (20:82:68)}, {(20:72:78), (20:78:72)}, {(20:74:76), (20:76:74)}, {(22:24:124), (22:124:24)}, {(22:26:122), (22:122:26)}, {(22:28:120), (22:120:28)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(22:30:118), (22:118:30)}, {(22:32:116), (22:116:32)}, {(22:34:114), (22:114:34)}, {(22:36:112), (22:112:36)}, {(22:38:110), (22:110:38)}, {(22:40:108), (22:108:40)}, {(22:42:106), (22:106:42)}, {(22:44:104), (22:104:44)}, {(22:46:102), (22:102:46)}, {(22:48:100), (22:100:48)}, {(22:50:98), (22:98:50)}, {(22:52:96), (22:96:52)}, {(22:54:94), (22:94:54)}, {(22:56:92), (22:92:56)}, {(22:58:90), (22:90:58)}, {(22:60:88), (22:88:60)}, {(22:62:86), (22:86:62)}, {(22:64:84), (22:84:64)}, {(22:66:82), (22:82:66)}, {(22:68:80), (22:80:68)}, {(22:70:78), (22:78:70)}, {(22:72:76), (22:76:72)}, {(24:26:120), (24:120:26)}, {(24:28:118), (24:118:28)}, {(24:30:116), (24:116:30)}, {(24:32:114), (24:114:32)}, {(24:34:112), (24:112:34)}, {(24:36:110), (24:110:36)}, {(24:38:108), (24:108:38)}, {(24:40:106), (24:106:40)}, {(24:42:104), (24:104:42)}, {(24:44:102), (24:102:44)}, {(24:46:100), (24:100:46)}, {(24:48:98), (24:98:48)}, {(24:50:96), (24:96:50)}, {(24:52:94), (24:94:52)}, {(24:54:92), (24:92:54)}, {(24:56:90), (24:90:56)}, {(24:58:88), (24:88:58)}, {(24:60:86), (24:86:60)}, {(24:62:84), (24:84:62)}, {(24:64:82), (24:82:64)}, {(24:66:80), (24:80:66)}, {(24:68:78), (24:78:68)}, {(24:70:76), (24:76:70)}, {(24:72:74), (24:74:72)}, {(26:28:116), (26:116:28)}, {(26:30:114), (26:114:30)}, {(26:32:112), (26:112:32)}, {(26:34:110), (26:110:34)}, {(26:36:108), (26:108:36)}, {(26:38:106), (26:106:38)}, {(26:40:104), (26:104:40)}, {(26:42:102), (26:102:42)}, {(26:44:100), (26:100:44)}, {(26:46:98), (26:98:46)}, {(26:48:96), (26:96:48)}, {(26:50:94), (26:94:50)}, {(26:52:92), (26:92:52)}, {(26:54:90), (26:90:54)}, {(26:56:88), (26:88:56)}, {(26:58:86), (26:86:58)}, {(26:60:84), (26:84:60)}, {(26:62:82), (26:82:62)}, {(26:64:80), (26:80:64)}, {(26:66:78), (26:78:66)}, {(26:68:76), (26:76:68)}, {(26:70:74), (26:74:70)}, {(28:30:112), (28:112:30)}, {(28:32:110), (28:110:32)}, {(28:34:108), (28:108:34)}, {(28:36:106), (28:106:36)}, {(28:38:104), (28:104:38)}, {(28:40:102), (28:102:40)}, {(28:42:100), (28:100:42)}, {(28:44:98), (28:98:44)}, {(28:46:96), (28:96:46)}, {(28:48:94), (28:94:48)}, {(28:50:92), (28:92:50)}, {(28:52:90), (28:90:52)}, {(28:54:88), (28:88:54)}, {(28:56:86), (28:86:56)}, {(28:58:84), (28:84:58)}, {(28:60:82), (28:82:60)}, {(28:62:80), (28:80:62)}, {(28:64:78), (28:78:64)}, {(28:66:76), (28:76:66)}, {(28:68:74), (28:74:68)}, {(28:70:72), (28:72:70)}, {(30:32:108), (30:108:32)}, {(30:34:106), (30:106:34)}, {(30:36:104), (30:104:36)}, {(30:38:102), (30:102:38)}, {(30:42:98), (30:98:42)}, {(30:44:96), (30:96:44)}, {(30:46:94), (30:94:46)}, {(30:48:92), (30:92:48)}, {(30:52:88), (30:88:52)}, {(30:54:86), (30:86:54)}, {(30:56:84), (30:84:56)}, {(30:58:82), (30:82:58)}, {(30:62:78), (30:78:62)}, {(30:64:76), (30:76:64)}, {(30:66:74), (30:74:66)}, {(30:68:72), (30:72:68)}, {(32:34:104), (32:104:34)}, {(32:36:102), (32:102:36)}, {(32:38:100), (32:100:38)}, {(32:40:98), (32:98:40)}, {(32:42:96), (32:96:42)}, {(32:44:94), (32:94:44)}, {(32:46:92), (32:92:46)}, {(32:48:90), (32:90:48)}, {(32:50:88), (32:88:50)}, {(32:52:86), (32:86:52)}, {(32:54:84), (32:84:54)}, {(32:56:82), (32:82:56)}, {(32:58:80), (32:80:58)}, {(32:60:78), (32:78:60)}, {(32:62:76), (32:76:62)}, {(32:64:74), (32:74:64)}, {(32:66:72), (32:72:66)}, {(32:68:70), (32:70:68)}, {(34:36:100), (34:100:36)}, {(34:38:98), (34:98:38)}, {(34:40:96), (34:96:40)}, {(34:42:94), (34:94:42)}, {(34:44:92), (34:92:44)}, {(34:46:90), (34:90:46)}, {(34:48:88), (34:88:48)}, {(34:50:86), (34:86:50)}, {(34:52:84), (34:84:52)}, {(34:54:82), (34:82:54)}, {(34:56:80), (34:80:56)}, {(34:58:78), (34:78:58)}, {(34:60:76), (34:76:60)}, {(34:62:74), (34:74:62)}, {(34:64:72), (34:72:64)}, {(34:66:70), (34:70:66)}, {(36:38:96), (36:96:38)}, {(36:40:94), (36:94:40)}, {(36:42:92), (36:92:42)}, {(36:44:90), (36:90:44)}, {(36:46:88), (36:88:46)}, {(36:48:86), (36:86:48)}, {(36:50:84), (36:84:50)}, {(36:52:82), (36:82:52)}, {(36:54:80), (36:80:54)}, {(36:56:78), (36:78:56)}, {(36:58:76), (36:76:58)}, {(36:60:74), (36:74:60)}, {(36:62:72), (36:72:62)}, {(36:64:70), (36:70:64)}, {(36:66:68), (36:68:66)}, {(38:40:92), (38:92:40)}, {(38:42:90), (38:90:42)}, {(38:44:88), (38:88:44)}, {(38:46:86), (38:86:46)}, {(38:48:84), (38:84:48)}, {(38:50:82), (38:82:50)}, {(38:52:80), (38:80:52)}, {(38:54:78), (38:78:54)}, {(38:56:76), (38:76:56)}, {(38:58:74), (38:74:58)}, {(38:60:72), (38:72:60)}, {(38:62:70), (38:70:62)}, {(38:64:68), (38:68:64)}, {(40:42:88), (40:88:42)}, {(40:44:86), (40:86:44)}, {(40:46:84), (40:84:46)}, {(40:48:82), (40:82:48)}, {(40:52:78), (40:78:52)}, {(40:54:76), (40:76:54)}, {(40:56:74), (40:74:56)}, {(40:58:72), (40:72:58)}, {(40:62:68), (40:68:62)}, {(40:64:66), (40:66:64)}, {(42:44:84), (42:84:44)}, {(42:46:82), (42:82:46)}, {(42:48:80), (42:80:48)}, {(42:50:78), (42:78:50)}, {(42:52:76), (42:76:52)}, {(42:54:74), (42:74:54)}, {(42:56:72), (42:72:56)}, {(42:58:70), (42:70:58)}, {(42:60:68), (42:68:60)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(42:62:66), (42:66:62)\}, \{(44:46:80), (44:80:46)\}, \{(44:48:78), (44:78:48)\},$ $\{(44:50:76), (44:76:50)\}, \{(44:52:74), (44:74:52)\}, \{(44:54:72), (44:72:54)\},$ $\{(44:56:70), (44:70:56)\}, \{(44:58:68), (44:68:58)\}, \{(44:60:66), (44:66:60)\},$ $\{(44:62:64), (44:64:62)\}, \{(46:48:76), (46:76:48)\}, \{(46:50:74), (46:74:50)\},$ $\{(46:52:72), (46:72:52)\}, \{(46:54:70), (46:70:54)\}, \{(46:56:68), (46:68:56)\},$ $\{(46:58:66), (46:66:58)\}, \{(46:60:64), (46:64:60)\}, \{(48:50:72), (48:72:50)\},$ $\{(48:52:70), (48:70:52)\}, \{(48:54:68), (48:68:54)\}, \{(48:56:66), (48:66:56)\},$ $\{(48:58:64), (48:64:58)\}, \{(48:60:62), (48:62:60)\}, \{(50:52:68), (50:68:52)\},$ $\{(50:54:66), (50:66:54)\}, \{(50:56:64), (50:64:56)\}, \{(50:58:62), (50:62:58)\},$ $\{(52:54:64), (52:64:54)\}, \{(52:56:62), (52:62:56)\}, \{(52:58:60), (52:60:58)\},$ $\{(54:56:60), (54:60:56)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:155), (5:155:10)\}, \{(5:15:150), (5:150:15)\}, \{(5:20:145), (5:145:20)\},$ $\{(5:25:140), (5:140:25)\}, \{(5:30:135), (5:135:30)\}, \{(5:35:130), (5:130:35)\},$ $\{(5:40:125), (5:125:40)\}, \{(5:45:120), (5:120:45)\}, \{(5:50:115), (5:115:50)\},$ $\{(5:55:110), (5:110:55)\}, \{(5:60:105), (5:105:60)\}, \{(5:65:100), (5:100:65)\},$ $\{(5:70:95), (5:95:70)\}, \{(5:75:90), (5:90:75)\}, \{(10:15:145), (10:145:15)\},$ $\{(10:25:135), (10:135:25)\}, \{(10:35:125), (10:125:35)\}, \{(10:45:115), (10:115:45)\},$ $\{(10:55:105), (10:105:55)\}, \{(10:65:95), (10:95:65)\}, \{(15:20:135), (15:135:20)\},$ $\{(15:25:130), (15:130:25)\}, \{(15:30:125), (15:125:30)\}, \{(15:35:120), (15:120:35)\},$ $\{(15:40:115), (15:115:40)\}, \{(15:45:110), (15:110:45)\}, \{(15:50:105), (15:105:50)\},$ $\{(15:55:100), (15:100:55)\}, \{(15:60:95), (15:95:60)\}, \{(15:65:90), (15:90:65)\},$ $\{(15:75:80), (15:80:75)\}, \{(20:25:125), (20:125:25)\}, \{(20:35:115), (20:115:35)\},$ $\{(20:45:105), (20:105:45)\}, \{(20:55:95), (20:95:55)\}, \{(25:30:115), (25:115:30)\},$ $\{(25:35:110), (25:110:35)\}, \{(25:40:105), (25:105:40)\}, \{(25:45:100), (25:100:45)\},$ $\{(25:50:95), (25:95:50)\}, \{(25:55:90), (25:90:55)\}, \{(25:65:80), (25:80:65)\},$ $\{(25:70:75), (25:75:70)\}, \{(30:35:105), (30:105:35)\}, \{(30:45:95), (30:95:45)\},$ $\{(30:65:75), (30:75:65)\}, \{(35:40:95), (35:95:40)\}, \{(35:45:90), (35:90:45)\},$ $\{(35:55:80), (35:80:55)\}, \{(35:60:75), (35:75:60)\}, \{(35:65:70), (35:70:65)\},$ $\{(40:55:75), (40:75:55)\}, \{(45:50:75), (45:75:50)\}, \{(45:55:70), (45:70:55)\},$ $\{(45:60:65), (45:65:60)\}, \{(50:55:65), (50:65:55)\}$
	$\{1, \dots, 10\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(10:20:140), (10:140:20)\}, \{(10:30:130), (10:130:30)\}, \{(10:40:120), (10:120:40)\},$ $\{(10:50:110), (10:110:50)\}, \{(10:60:100), (10:100:60)\}, \{(10:70:90), (10:90:70)\},$ $\{(20:30:120), (20:120:30)\}, \{(20:40:110), (20:110:40)\}, \{(20:50:100), (20:100:50)\},$ $\{(20:60:90), (20:90:60)\}, \{(20:70:80), (20:80:70)\}, \{(30:40:100), (30:100:40)\},$ $\{(30:50:90), (30:90:50)\}, \{(30:60:80), (30:80:60)\}, \{(40:50:80), (40:80:50)\},$ $\{(40:60:70), (40:70:60)\}$
	$\{1, \dots, 17\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(17:34:119), (17:119:34)\}, \{(17:51:102), (17:102:51)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:168), (84:84:2)\}, \{(2:2:166), (83:83:4)\}, \{(3:3:164), (82:82:6)\},$ $\{(4:4:162), (81:81:8)\}, \{(6:6:158), (79:79:12)\}, \{(7:7:156), (78:78:14)\},$ $\{(8:8:154), (77:77:16)\}, \{(9:9:152), (76:76:18)\}, \{(11:11:148), (74:74:22)\},$ $\{(12:12:146), (73:73:24)\}, \{(13:13:144), (72:72:26)\}, \{(14:14:142), (71:71:28)\},$ $\{(16:16:138), (69:69:32)\}, \{(18:18:134), (67:67:36)\}, \{(19:19:132), (66:66:38)\},$ $\{(21:21:128), (64:64:42)\}, \{(22:22:126), (63:63:44)\}, \{(23:23:124), (62:62:46)\},$ $\{(24:24:122), (61:61:48)\}, \{(26:26:118), (59:59:52)\}, \{(27:27:116), (58:58:54)\},$ $\{(28:28:114), (57:57:56)\}, \{(29:29:112), (56:56:58)\}, \{(31:31:108), (54:54:62)\},$ $\{(32:32:106), (53:53:64)\}, \{(33:33:104), (52:52:66)\}, \{(36:36:98), (49:49:72)\},$ $\{(37:37:96), (48:48:74)\}, \{(38:38:94), (47:47:76)\}, \{(39:39:92), (46:46:78)\},$ $\{(41:41:88), (44:44:82)\}, \{(42:42:86), (43:43:84)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(5:5:160), (80:80:10)\}, \{(10:10:150), (75:75:20)\}, \{(15:15:140), (70:70:30)\},$ $\{(20:20:130), (65:65:40)\}, \{(25:25:120), (60:60:50)\}, \{(30:30:110), (55:55:60)\},$ $\{(35:35:100), (50:50:70)\}, \{(40:40:90), (45:45:80)\}$
	$\{1, \dots, 17\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(17:17:136), (68:68:34)\}, \{(34:34:102), (51:51:68)\}$
86	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:169), (1:169:2)\}, \{(1:3:168), (1:168:3)\}, \{(1:4:167), (1:167:4)\},$ $\{(1:5:166), (1:166:5)\}, \{(1:6:165), (1:165:6)\}, \{(1:7:164), (1:164:7)\},$ $\{(1:8:163), (1:163:8)\}, \{(1:9:162), (1:162:9)\}, \{(1:10:161), (1:161:10)\},$ $\{(1:11:160), (1:160:11)\}, \{(1:12:159), (1:159:12)\}, \{(1:13:158), (1:158:13)\},$ $\{(1:14:157), (1:157:14)\}, \{(1:15:156), (1:156:15)\}, \{(1:16:155), (1:155:16)\},$ $\{(1:17:154), (1:154:17)\}, \{(1:18:153), (1:153:18)\}, \{(1:19:152), (1:152:19)\},$ $\{(1:20:151), (1:151:20)\}, \{(1:21:150), (1:150:21)\}, \{(1:22:149), (1:149:22)\},$ $\{(1:23:148), (1:148:23)\}, \{(1:24:147), (1:147:24)\}, \{(1:25:146), (1:146:25)\},$ $\{(1:26:145), (1:145:26)\}, \{(1:27:144), (1:144:27)\}, \{(1:28:143), (1:143:28)\},$ $\{(1:29:142), (1:142:29)\}, \{(1:30:141), (1:141:30)\}, \{(1:31:140), (1:140:31)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:32:139), (1:139:32)\}, \{(1:33:138), (1:138:33)\}, \{(1:34:137), (1:137:34)\},$ $\{(1:35:136), (1:136:35)\}, \{(1:36:135), (1:135:36)\}, \{(1:37:134), (1:134:37)\},$ $\{(1:38:133), (1:133:38)\}, \{(1:39:132), (1:132:39)\}, \{(1:40:131), (1:131:40)\},$ $\{(1:41:130), (1:130:41)\}, \{(1:42:129), (1:129:42)\}, \{(1:43:128), (1:128:43)\},$ $\{(1:44:127), (1:127:44)\}, \{(1:45:126), (1:126:45)\}, \{(1:46:125), (1:125:46)\},$ $\{(1:47:124), (1:124:47)\}, \{(1:48:123), (1:123:48)\}, \{(1:49:122), (1:122:49)\},$ $\{(1:50:121), (1:121:50)\}, \{(1:51:120), (1:120:51)\}, \{(1:52:119), (1:119:52)\},$ $\{(1:53:118), (1:118:53)\}, \{(1:54:117), (1:117:54)\}, \{(1:55:116), (1:116:55)\},$ $\{(1:56:115), (1:115:56)\}, \{(1:57:114), (1:114:57)\}, \{(1:58:113), (1:113:58)\},$ $\{(1:59:112), (1:112:59)\}, \{(1:60:111), (1:111:60)\}, \{(1:61:110), (1:110:61)\},$ $\{(1:62:109), (1:109:62)\}, \{(1:63:108), (1:108:63)\}, \{(1:64:107), (1:107:64)\},$ $\{(1:65:106), (1:106:65)\}, \{(1:66:105), (1:105:66)\}, \{(1:67:104), (1:104:67)\},$ $\{(1:68:103), (1:103:68)\}, \{(1:69:102), (1:102:69)\}, \{(1:70:101), (1:101:70)\},$ $\{(1:71:100), (1:100:71)\}, \{(1:72:99), (1:99:72)\}, \{(1:73:98), (1:98:73)\},$ $\{(1:74:97), (1:97:74)\}, \{(1:75:96), (1:96:75)\}, \{(1:76:95), (1:95:76)\},$ $\{(1:77:94), (1:94:77)\}, \{(1:78:93), (1:93:78)\}, \{(1:79:92), (1:92:79)\},$ $\{(1:80:91), (1:91:80)\}, \{(1:81:90), (1:90:81)\}, \{(1:82:89), (1:89:82)\},$ $\{(1:83:88), (1:88:83)\}, \{(1:84:87), (1:87:84)\}, \{(2:3:167), (2:167:3)\},$ $\{(2:5:165), (2:165:5)\}, \{(2:7:163), (2:163:7)\}, \{(2:9:161), (2:161:9)\},$ $\{(2:11:159), (2:159:11)\}, \{(2:13:157), (2:157:13)\}, \{(2:15:155), (2:155:15)\},$ $\{(2:17:153), (2:153:17)\}, \{(2:19:151), (2:151:19)\}, \{(2:21:149), (2:149:21)\},$ $\{(2:23:147), (2:147:23)\}, \{(2:25:145), (2:145:25)\}, \{(2:27:143), (2:143:27)\},$ $\{(2:29:141), (2:141:29)\}, \{(2:31:139), (2:139:31)\}, \{(2:33:137), (2:137:33)\},$ $\{(2:35:135), (2:135:35)\}, \{(2:37:133), (2:133:37)\}, \{(2:39:131), (2:131:39)\},$ $\{(2:41:129), (2:129:41)\}, \{(2:43:127), (2:127:43)\}, \{(2:45:125), (2:125:45)\},$ $\{(2:47:123), (2:123:47)\}, \{(2:49:121), (2:121:49)\}, \{(2:51:119), (2:119:51)\},$ $\{(2:53:117), (2:117:53)\}, \{(2:55:115), (2:115:55)\}, \{(2:57:113), (2:113:57)\},$ $\{(2:59:111), (2:111:59)\}, \{(2:61:109), (2:109:61)\}, \{(2:63:107), (2:107:63)\},$ $\{(2:65:105), (2:105:65)\}, \{(2:67:103), (2:103:67)\}, \{(2:69:101), (2:101:69)\},$ $\{(2:71:99), (2:99:71)\}, \{(2:73:97), (2:97:73)\}, \{(2:75:95), (2:95:75)\},$ $\{(2:77:93), (2:93:77)\}, \{(2:79:91), (2:91:79)\}, \{(2:81:89), (2:89:81)\},$ $\{(2:83:87), (2:87:83)\}, \{(3:4:165), (3:165:4)\}, \{(3:5:164), (3:164:5)\},$ $\{(3:6:163), (3:163:6)\}, \{(3:7:162), (3:162:7)\}, \{(3:8:161), (3:161:8)\},$ $\{(3:9:160), (3:160:9)\}, \{(3:10:159), (3:159:10)\}, \{(3:11:158), (3:158:11)\},$ $\{(3:12:157), (3:157:12)\}, \{(3:13:156), (3:156:13)\}, \{(3:14:155), (3:155:14)\},$ $\{(3:15:154), (3:154:15)\}, \{(3:16:153), (3:153:16)\}, \{(3:17:152), (3:152:17)\},$ $\{(3:18:151), (3:151:18)\}, \{(3:19:150), (3:150:19)\}, \{(3:20:149), (3:149:20)\},$ $\{(3:21:148), (3:148:21)\}, \{(3:22:147), (3:147:22)\}, \{(3:23:146), (3:146:23)\},$ $\{(3:24:145), (3:145:24)\}, \{(3:25:144), (3:144:25)\}, \{(3:26:143), (3:143:26)\},$ $\{(3:27:142), (3:142:27)\}, \{(3:28:141), (3:141:28)\}, \{(3:29:140), (3:140:29)\},$ $\{(3:30:139), (3:139:30)\}, \{(3:31:138), (3:138:31)\}, \{(3:32:137), (3:137:32)\},$ $\{(3:33:136), (3:136:33)\}, \{(3:34:135), (3:135:34)\}, \{(3:35:134), (3:134:35)\},$ $\{(3:36:133), (3:133:36)\}, \{(3:37:132), (3:132:37)\}, \{(3:38:131), (3:131:38)\},$ $\{(3:39:130), (3:130:39)\}, \{(3:40:129), (3:129:40)\}, \{(3:41:128), (3:128:41)\},$ $\{(3:42:127), (3:127:42)\}, \{(3:43:126), (3:126:43)\}, \{(3:44:125), (3:125:44)\},$ $\{(3:45:124), (3:124:45)\}, \{(3:46:123), (3:123:46)\}, \{(3:47:122), (3:122:47)\},$ $\{(3:48:121), (3:121:48)\}, \{(3:49:120), (3:120:49)\}, \{(3:50:119), (3:119:50)\},$ $\{(3:51:118), (3:118:51)\}, \{(3:52:117), (3:117:52)\}, \{(3:53:116), (3:116:53)\},$ $\{(3:54:115), (3:115:54)\}, \{(3:55:114), (3:114:55)\}, \{(3:56:113), (3:113:56)\},$ $\{(3:57:112), (3:112:57)\}, \{(3:58:111), (3:111:58)\}, \{(3:59:110), (3:110:59)\},$ $\{(3:60:109), (3:109:60)\}, \{(3:61:108), (3:108:61)\}, \{(3:62:107), (3:107:62)\},$ $\{(3:63:106), (3:106:63)\}, \{(3:64:105), (3:105:64)\}, \{(3:65:104), (3:104:65)\},$ $\{(3:66:103), (3:103:66)\}, \{(3:67:102), (3:102:67)\}, \{(3:68:101), (3:101:68)\},$ $\{(3:69:100), (3:100:69)\}, \{(3:70:99), (3:99:70)\}, \{(3:71:98), (3:98:71)\},$ $\{(3:72:97), (3:97:72)\}, \{(3:73:96), (3:96:73)\}, \{(3:74:95), (3:95:74)\},$ $\{(3:75:94), (3:94:75)\}, \{(3:76:93), (3:93:76)\}, \{(3:77:92), (3:92:77)\},$ $\{(3:78:91), (3:91:78)\}, \{(3:79:90), (3:90:79)\}, \{(3:80:89), (3:89:80)\},$ $\{(3:81:88), (3:88:81)\}, \{(3:82:87), (3:87:82)\}, \{(3:84:85), (3:85:84)\},$ $\{(4:5:163), (4:163:5)\}, \{(4:7:161), (4:161:7)\}, \{(4:9:159), (4:159:9)\},$ $\{(4:11:157), (4:157:11)\}, \{(4:13:155), (4:155:13)\}, \{(4:15:153), (4:153:15)\},$ $\{(4:17:151), (4:151:17)\}, \{(4:19:149), (4:149:19)\}, \{(4:21:147), (4:147:21)\},$ $\{(4:23:145), (4:145:23)\}, \{(4:25:143), (4:143:25)\}, \{(4:27:141), (4:141:27)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:29:139), (4:139:29)\}, \{(4:31:137), (4:137:31)\}, \{(4:33:135), (4:135:33)\},$ $\{(4:35:133), (4:133:35)\}, \{(4:37:131), (4:131:37)\}, \{(4:39:129), (4:129:39)\},$ $\{(4:41:127), (4:127:41)\}, \{(4:43:125), (4:125:43)\}, \{(4:45:123), (4:123:45)\},$ $\{(4:47:121), (4:121:47)\}, \{(4:49:119), (4:119:49)\}, \{(4:51:117), (4:117:51)\},$ $\{(4:53:115), (4:115:53)\}, \{(4:55:113), (4:113:55)\}, \{(4:57:111), (4:111:57)\},$ $\{(4:59:109), (4:109:59)\}, \{(4:61:107), (4:107:61)\}, \{(4:63:105), (4:105:63)\},$ $\{(4:65:103), (4:103:65)\}, \{(4:67:101), (4:101:67)\}, \{(4:69:99), (4:99:69)\},$ $\{(4:71:97), (4:97:71)\}, \{(4:73:95), (4:95:73)\}, \{(4:75:93), (4:93:75)\},$ $\{(4:77:91), (4:91:77)\}, \{(4:79:89), (4:89:79)\}, \{(4:81:87), (4:87:81)\},$ $\{(4:83:85), (4:85:83)\}, \{(5:6:161), (5:161:6)\}, \{(5:7:160), (5:160:7)\},$ $\{(5:8:159), (5:159:8)\}, \{(5:9:158), (5:158:9)\}, \{(5:10:157), (5:157:10)\},$ $\{(5:11:156), (5:156:11)\}, \{(5:12:155), (5:155:12)\}, \{(5:13:154), (5:154:13)\},$ $\{(5:14:153), (5:153:14)\}, \{(5:15:152), (5:152:15)\}, \{(5:16:151), (5:151:16)\},$ $\{(5:17:150), (5:150:17)\}, \{(5:18:149), (5:149:18)\}, \{(5:19:148), (5:148:19)\},$ $\{(5:20:147), (5:147:20)\}, \{(5:21:146), (5:146:21)\}, \{(5:22:145), (5:145:22)\},$ $\{(5:23:144), (5:144:23)\}, \{(5:24:143), (5:143:24)\}, \{(5:25:142), (5:142:25)\},$ $\{(5:26:141), (5:141:26)\}, \{(5:27:140), (5:140:27)\}, \{(5:28:139), (5:139:28)\},$ $\{(5:29:138), (5:138:29)\}, \{(5:30:137), (5:137:30)\}, \{(5:31:136), (5:136:31)\},$ $\{(5:32:135), (5:135:32)\}, \{(5:33:134), (5:134:33)\}, \{(5:34:133), (5:133:34)\},$ $\{(5:35:132), (5:132:35)\}, \{(5:36:131), (5:131:36)\}, \{(5:37:130), (5:130:37)\},$ $\{(5:38:129), (5:129:38)\}, \{(5:39:128), (5:128:39)\}, \{(5:40:127), (5:127:40)\},$ $\{(5:41:126), (5:126:41)\}, \{(5:42:125), (5:125:42)\}, \{(5:43:124), (5:124:43)\},$ $\{(5:44:123), (5:123:44)\}, \{(5:45:122), (5:122:45)\}, \{(5:46:121), (5:121:46)\},$ $\{(5:47:120), (5:120:47)\}, \{(5:48:119), (5:119:48)\}, \{(5:49:118), (5:118:49)\},$ $\{(5:50:117), (5:117:50)\}, \{(5:51:116), (5:116:51)\}, \{(5:52:115), (5:115:52)\},$ $\{(5:53:114), (5:114:53)\}, \{(5:54:113), (5:113:54)\}, \{(5:55:112), (5:112:55)\},$ $\{(5:56:111), (5:111:56)\}, \{(5:57:110), (5:110:57)\}, \{(5:58:109), (5:109:58)\},$ $\{(5:59:108), (5:108:59)\}, \{(5:60:107), (5:107:60)\}, \{(5:61:106), (5:106:61)\},$ $\{(5:62:105), (5:105:62)\}, \{(5:63:104), (5:104:63)\}, \{(5:64:103), (5:103:64)\},$ $\{(5:65:102), (5:102:65)\}, \{(5:66:101), (5:101:66)\}, \{(5:67:100), (5:100:67)\},$ $\{(5:68:99), (5:99:68)\}, \{(5:69:98), (5:98:69)\}, \{(5:70:97), (5:97:70)\},$ $\{(5:71:96), (5:96:71)\}, \{(5:72:95), (5:95:72)\}, \{(5:73:94), (5:94:73)\},$ $\{(5:74:93), (5:93:74)\}, \{(5:75:92), (5:92:75)\}, \{(5:76:91), (5:91:76)\},$ $\{(5:77:90), (5:90:77)\}, \{(5:78:89), (5:89:78)\}, \{(5:79:88), (5:88:79)\},$ $\{(5:80:87), (5:87:80)\}, \{(5:82:85), (5:85:82)\}, \{(5:83:84), (5:84:83)\},$ $\{(6:7:159), (6:159:7)\}, \{(6:9:157), (6:157:9)\}, \{(6:11:155), (6:155:11)\},$ $\{(6:13:153), (6:153:13)\}, \{(6:15:151), (6:151:15)\}, \{(6:17:149), (6:149:17)\},$ $\{(6:19:147), (6:147:19)\}, \{(6:21:145), (6:145:21)\}, \{(6:23:143), (6:143:23)\},$ $\{(6:25:141), (6:141:25)\}, \{(6:27:139), (6:139:27)\}, \{(6:29:137), (6:137:29)\},$ $\{(6:31:135), (6:135:31)\}, \{(6:33:133), (6:133:33)\}, \{(6:35:131), (6:131:35)\},$ $\{(6:37:129), (6:129:37)\}, \{(6:39:127), (6:127:39)\}, \{(6:41:125), (6:125:41)\},$ $\{(6:43:123), (6:123:43)\}, \{(6:45:121), (6:121:45)\}, \{(6:47:119), (6:119:47)\},$ $\{(6:49:117), (6:117:49)\}, \{(6:51:115), (6:115:51)\}, \{(6:53:113), (6:113:53)\},$ $\{(6:55:111), (6:111:55)\}, \{(6:57:109), (6:109:57)\}, \{(6:59:107), (6:107:59)\},$ $\{(6:61:105), (6:105:61)\}, \{(6:63:103), (6:103:63)\}, \{(6:65:101), (6:101:65)\},$ $\{(6:67:99), (6:99:67)\}, \{(6:69:97), (6:97:69)\}, \{(6:71:95), (6:95:71)\},$ $\{(6:73:93), (6:93:73)\}, \{(6:75:91), (6:91:75)\}, \{(6:77:89), (6:89:77)\},$ $\{(6:79:87), (6:87:79)\}, \{(6:81:85), (6:85:81)\}, \{(7:8:157), (7:157:8)\},$ $\{(7:9:156), (7:156:9)\}, \{(7:10:155), (7:155:10)\}, \{(7:11:154), (7:154:11)\},$ $\{(7:12:153), (7:153:12)\}, \{(7:13:152), (7:152:13)\}, \{(7:14:151), (7:151:14)\},$ $\{(7:15:150), (7:150:15)\}, \{(7:16:149), (7:149:16)\}, \{(7:17:148), (7:148:17)\},$ $\{(7:18:147), (7:147:18)\}, \{(7:19:146), (7:146:19)\}, \{(7:20:145), (7:145:20)\},$ $\{(7:21:144), (7:144:21)\}, \{(7:22:143), (7:143:22)\}, \{(7:23:142), (7:142:23)\},$ $\{(7:24:141), (7:141:24)\}, \{(7:25:140), (7:140:25)\}, \{(7:26:139), (7:139:26)\},$ $\{(7:27:138), (7:138:27)\}, \{(7:28:137), (7:137:28)\}, \{(7:29:136), (7:136:29)\},$ $\{(7:30:135), (7:135:30)\}, \{(7:31:134), (7:134:31)\}, \{(7:32:133), (7:133:32)\},$ $\{(7:33:132), (7:132:33)\}, \{(7:34:131), (7:131:34)\}, \{(7:35:130), (7:130:35)\},$ $\{(7:36:129), (7:129:36)\}, \{(7:37:128), (7:128:37)\}, \{(7:38:127), (7:127:38)\},$ $\{(7:39:126), (7:126:39)\}, \{(7:40:125), (7:125:40)\}, \{(7:41:124), (7:124:41)\},$ $\{(7:42:123), (7:123:42)\}, \{(7:43:122), (7:122:43)\}, \{(7:44:121), (7:121:44)\},$ $\{(7:45:120), (7:120:45)\}, \{(7:46:119), (7:119:46)\}, \{(7:47:118), (7:118:47)\},$ $\{(7:48:117), (7:117:48)\}, \{(7:49:116), (7:116:49)\}, \{(7:50:115), (7:115:50)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:51:114), (7:114:51)}, {(7:52:113), (7:113:52)}, {(7:53:112), (7:112:53)}, {(7:54:111), (7:111:54)}, {(7:55:110), (7:110:55)}, {(7:56:109), (7:109:56)}, {(7:57:108), (7:108:57)}, {(7:58:107), (7:107:58)}, {(7:59:106), (7:106:59)}, {(7:60:105), (7:105:60)}, {(7:61:104), (7:104:61)}, {(7:62:103), (7:103:62)}, {(7:63:102), (7:102:63)}, {(7:64:101), (7:101:64)}, {(7:65:100), (7:100:65)}, {(7:66:99), (7:99:66)}, {(7:67:98), (7:98:67)}, {(7:68:97), (7:97:68)}, {(7:69:96), (7:96:69)}, {(7:70:95), (7:95:70)}, {(7:71:94), (7:94:71)}, {(7:72:93), (7:93:72)}, {(7:73:92), (7:92:73)}, {(7:74:91), (7:91:74)}, {(7:75:90), (7:90:75)}, {(7:76:89), (7:89:76)}, {(7:77:88), (7:88:77)}, {(7:78:87), (7:87:78)}, {(7:80:85), (7:85:80)}, {(7:81:84), (7:84:81)}, {(7:82:83), (7:83:82)}, {(8:9:155), (8:155:9)}, {(8:11:153), (8:153:11)}, {(8:13:151), (8:151:13)}, {(8:15:149), (8:149:15)}, {(8:17:147), (8:147:17)}, {(8:19:145), (8:145:19)}, {(8:21:143), (8:143:21)}, {(8:23:141), (8:141:23)}, {(8:25:139), (8:139:25)}, {(8:27:137), (8:137:27)}, {(8:29:135), (8:135:29)}, {(8:31:133), (8:133:31)}, {(8:33:131), (8:131:33)}, {(8:35:129), (8:129:35)}, {(8:37:127), (8:127:37)}, {(8:39:125), (8:125:39)}, {(8:41:123), (8:123:41)}, {(8:43:121), (8:121:43)}, {(8:45:119), (8:119:45)}, {(8:47:117), (8:117:47)}, {(8:49:115), (8:115:49)}, {(8:51:113), (8:113:51)}, {(8:53:111), (8:111:53)}, {(8:55:109), (8:109:55)}, {(8:57:107), (8:107:57)}, {(8:59:105), (8:105:59)}, {(8:61:103), (8:103:61)}, {(8:63:101), (8:101:63)}, {(8:65:99), (8:99:65)}, {(8:67:97), (8:97:67)}, {(8:69:95), (8:95:69)}, {(8:71:93), (8:93:71)}, {(8:73:91), (8:91:73)}, {(8:75:89), (8:89:75)}, {(8:77:87), (8:87:77)}, {(8:79:85), (8:85:79)}, {(8:81:83), (8:83:81)}, {(9:10:153), (9:153:10)}, {(9:11:152), (9:152:11)}, {(9:12:151), (9:151:12)}, {(9:13:150), (9:150:13)}, {(9:14:149), (9:149:14)}, {(9:15:148), (9:148:15)}, {(9:16:147), (9:147:16)}, {(9:17:146), (9:146:17)}, {(9:18:145), (9:145:18)}, {(9:19:144), (9:144:19)}, {(9:20:143), (9:143:20)}, {(9:21:142), (9:142:21)}, {(9:22:141), (9:141:22)}, {(9:23:140), (9:140:23)}, {(9:24:139), (9:139:24)}, {(9:25:138), (9:138:25)}, {(9:26:137), (9:137:26)}, {(9:27:136), (9:136:27)}, {(9:28:135), (9:135:28)}, {(9:29:134), (9:134:29)}, {(9:30:133), (9:133:30)}, {(9:31:132), (9:132:31)}, {(9:32:131), (9:131:32)}, {(9:33:130), (9:130:33)}, {(9:34:129), (9:129:34)}, {(9:35:128), (9:128:35)}, {(9:36:127), (9:127:36)}, {(9:37:126), (9:126:37)}, {(9:38:125), (9:125:38)}, {(9:39:124), (9:124:39)}, {(9:40:123), (9:123:40)}, {(9:41:122), (9:122:41)}, {(9:42:121), (9:121:42)}, {(9:43:120), (9:120:43)}, {(9:44:119), (9:119:44)}, {(9:45:118), (9:118:45)}, {(9:46:117), (9:117:46)}, {(9:47:116), (9:116:47)}, {(9:48:115), (9:115:48)}, {(9:49:114), (9:114:49)}, {(9:50:113), (9:113:50)}, {(9:51:112), (9:112:51)}, {(9:52:111), (9:111:52)}, {(9:53:110), (9:110:53)}, {(9:54:109), (9:109:54)}, {(9:55:108), (9:108:55)}, {(9:56:107), (9:107:56)}, {(9:57:106), (9:106:57)}, {(9:58:105), (9:105:58)}, {(9:59:104), (9:104:59)}, {(9:60:103), (9:103:60)}, {(9:61:102), (9:102:61)}, {(9:62:101), (9:101:62)}, {(9:63:100), (9:100:63)}, {(9:64:99), (9:99:64)}, {(9:65:98), (9:98:65)}, {(9:66:97), (9:97:66)}, {(9:67:96), (9:96:67)}, {(9:68:95), (9:95:68)}, {(9:69:94), (9:94:69)}, {(9:70:93), (9:93:70)}, {(9:71:92), (9:92:71)}, {(9:72:91), (9:91:72)}, {(9:73:90), (9:90:73)}, {(9:74:89), (9:89:74)}, {(9:75:88), (9:88:75)}, {(9:76:87), (9:87:76)}, {(9:78:85), (9:85:78)}, {(9:79:84), (9:84:79)}, {(9:80:83), (9:83:80)}, {(9:81:82), (9:82:81)}, {(10:11:151), (10:151:11)}, {(10:13:149), (10:149:13)}, {(10:15:147), (10:147:15)}, {(10:17:145), (10:145:17)}, {(10:19:143), (10:143:19)}, {(10:21:141), (10:141:21)}, {(10:23:139), (10:139:23)}, {(10:25:137), (10:137:25)}, {(10:27:135), (10:135:27)}, {(10:29:133), (10:133:29)}, {(10:31:131), (10:131:31)}, {(10:33:129), (10:129:33)}, {(10:35:127), (10:127:35)}, {(10:37:125), (10:125:37)}, {(10:39:123), (10:123:39)}, {(10:41:121), (10:121:41)}, {(10:43:119), (10:119:43)}, {(10:45:117), (10:117:45)}, {(10:47:115), (10:115:47)}, {(10:49:113), (10:113:49)}, {(10:51:111), (10:111:51)}, {(10:53:109), (10:109:53)}, {(10:55:107), (10:107:55)}, {(10:57:105), (10:105:57)}, {(10:59:103), (10:103:59)}, {(10:61:101), (10:101:61)}, {(10:63:99), (10:99:63)}, {(10:65:97), (10:97:65)}, {(10:67:95), (10:95:67)}, {(10:69:93), (10:93:69)}, {(10:71:91), (10:91:71)}, {(10:73:89), (10:89:73)}, {(10:75:87), (10:87:75)}, {(10:77:85), (10:85:77)}, {(10:79:83), (10:83:79)}, {(11:12:149), (11:149:12)}, {(11:13:148), (11:148:13)}, {(11:14:147), (11:147:14)}, {(11:15:146), (11:146:15)}, {(11:16:145), (11:145:16)}, {(11:17:144), (11:144:17)}, {(11:18:143), (11:143:18)}, {(11:19:142), (11:142:19)}, {(11:20:141), (11:141:20)}, {(11:21:140), (11:140:21)}, {(11:22:139), (11:139:22)}, {(11:23:138), (11:138:23)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:24:137), (11:137:24)}, {(11:25:136), (11:136:25)}, {(11:26:135), (11:135:26)}, {(11:27:134), (11:134:27)}, {(11:28:133), (11:133:28)}, {(11:29:132), (11:132:29)}, {(11:30:131), (11:131:30)}, {(11:31:130), (11:130:31)}, {(11:32:129), (11:129:32)}, {(11:33:128), (11:128:33)}, {(11:34:127), (11:127:34)}, {(11:35:126), (11:126:35)}, {(11:36:125), (11:125:36)}, {(11:37:124), (11:124:37)}, {(11:38:123), (11:123:38)}, {(11:39:122), (11:122:39)}, {(11:40:121), (11:121:40)}, {(11:41:120), (11:120:41)}, {(11:42:119), (11:119:42)}, {(11:43:118), (11:118:43)}, {(11:44:117), (11:117:44)}, {(11:45:116), (11:116:45)}, {(11:46:115), (11:115:46)}, {(11:47:114), (11:114:47)}, {(11:48:113), (11:113:48)}, {(11:49:112), (11:112:49)}, {(11:50:111), (11:111:50)}, {(11:51:110), (11:110:51)}, {(11:52:109), (11:109:52)}, {(11:53:108), (11:108:53)}, {(11:54:107), (11:107:54)}, {(11:55:106), (11:106:55)}, {(11:56:105), (11:105:56)}, {(11:57:104), (11:104:57)}, {(11:58:103), (11:103:58)}, {(11:59:102), (11:102:59)}, {(11:60:101), (11:101:60)}, {(11:61:100), (11:100:61)}, {(11:62:99), (11:99:62)}, {(11:63:98), (11:98:63)}, {(11:64:97), (11:97:64)}, {(11:65:96), (11:96:65)}, {(11:66:95), (11:95:66)}, {(11:67:94), (11:94:67)}, {(11:68:93), (11:93:68)}, {(11:69:92), (11:92:69)}, {(11:70:91), (11:91:70)}, {(11:71:90), (11:90:71)}, {(11:72:89), (11:89:72)}, {(11:73:88), (11:88:73)}, {(11:74:87), (11:87:74)}, {(11:76:85), (11:85:76)}, {(11:77:84), (11:84:77)}, {(11:78:83), (11:83:78)}, {(11:79:82), (11:82:79)}, {(11:80:81), (11:81:80)}, {(12:13:147), (12:147:13)}, {(12:15:145), (12:145:15)}, {(12:17:143), (12:143:17)}, {(12:19:141), (12:141:19)}, {(12:21:139), (12:139:21)}, {(12:23:137), (12:137:23)}, {(12:25:135), (12:135:25)}, {(12:27:133), (12:133:27)}, {(12:29:131), (12:131:29)}, {(12:31:129), (12:129:31)}, {(12:33:127), (12:127:33)}, {(12:35:125), (12:125:35)}, {(12:37:123), (12:123:37)}, {(12:39:121), (12:121:39)}, {(12:41:119), (12:119:41)}, {(12:43:117), (12:117:43)}, {(12:45:115), (12:115:45)}, {(12:47:113), (12:113:47)}, {(12:49:111), (12:111:49)}, {(12:51:109), (12:109:51)}, {(12:53:107), (12:107:53)}, {(12:55:105), (12:105:55)}, {(12:57:103), (12:103:57)}, {(12:59:101), (12:101:59)}, {(12:61:99), (12:99:61)}, {(12:63:97), (12:97:63)}, {(12:65:95), (12:95:65)}, {(12:67:93), (12:93:67)}, {(12:69:91), (12:91:69)}, {(12:71:89), (12:89:71)}, {(12:73:87), (12:87:73)}, {(12:75:85), (12:85:75)}, {(12:77:83), (12:83:77)}, {(12:79:81), (12:81:79)}, {(13:14:145), (13:145:14)}, {(13:15:144), (13:144:15)}, {(13:16:143), (13:143:16)}, {(13:17:142), (13:142:17)}, {(13:18:141), (13:141:18)}, {(13:19:140), (13:140:19)}, {(13:20:139), (13:139:20)}, {(13:21:138), (13:138:21)}, {(13:22:137), (13:137:22)}, {(13:23:136), (13:136:23)}, {(13:24:135), (13:135:24)}, {(13:25:134), (13:134:25)}, {(13:26:133), (13:133:26)}, {(13:27:132), (13:132:27)}, {(13:28:131), (13:131:28)}, {(13:29:130), (13:130:29)}, {(13:30:129), (13:129:30)}, {(13:31:128), (13:128:31)}, {(13:32:127), (13:127:32)}, {(13:33:126), (13:126:33)}, {(13:34:125), (13:125:34)}, {(13:35:124), (13:124:35)}, {(13:36:123), (13:123:36)}, {(13:37:122), (13:122:37)}, {(13:38:121), (13:121:38)}, {(13:39:120), (13:120:39)}, {(13:40:119), (13:119:40)}, {(13:41:118), (13:118:41)}, {(13:42:117), (13:117:42)}, {(13:43:116), (13:116:43)}, {(13:44:115), (13:115:44)}, {(13:45:114), (13:114:45)}, {(13:46:113), (13:113:46)}, {(13:47:112), (13:112:47)}, {(13:48:111), (13:111:48)}, {(13:49:110), (13:110:49)}, {(13:50:109), (13:109:50)}, {(13:51:108), (13:108:51)}, {(13:52:107), (13:107:52)}, {(13:53:106), (13:106:53)}, {(13:54:105), (13:105:54)}, {(13:55:104), (13:104:55)}, {(13:56:103), (13:103:56)}, {(13:57:102), (13:102:57)}, {(13:58:101), (13:101:58)}, {(13:59:100), (13:100:59)}, {(13:60:99), (13:99:60)}, {(13:61:98), (13:98:61)}, {(13:62:97), (13:97:62)}, {(13:63:96), (13:96:63)}, {(13:64:95), (13:95:64)}, {(13:65:94), (13:94:65)}, {(13:66:93), (13:93:66)}, {(13:67:92), (13:92:67)}, {(13:68:91), (13:91:68)}, {(13:69:90), (13:90:69)}, {(13:70:89), (13:89:70)}, {(13:71:88), (13:88:71)}, {(13:72:87), (13:87:72)}, {(13:74:85), (13:85:74)}, {(13:75:84), (13:84:75)}, {(13:76:83), (13:83:76)}, {(13:77:82), (13:82:77)}, {(13:78:81), (13:81:78)}, {(13:79:80), (13:80:79)}, {(14:15:143), (14:143:15)}, {(14:17:141), (14:141:17)}, {(14:19:139), (14:139:19)}, {(14:21:137), (14:137:21)}, {(14:23:135), (14:135:23)}, {(14:25:133), (14:133:25)}, {(14:27:131), (14:131:27)}, {(14:29:129), (14:129:29)}, {(14:31:127), (14:127:31)}, {(14:33:125), (14:125:33)}, {(14:35:123), (14:123:35)}, {(14:37:121), (14:121:37)}, {(14:39:119), (14:119:39)}, {(14:41:117), (14:117:41)}, {(14:43:115), (14:115:43)}, {(14:45:113), (14:113:45)}, {(14:47:111), (14:111:47)}, {(14:49:109), (14:109:49)}, {(14:51:107), (14:107:51)}, {(14:53:105), (14:105:53)}, {(14:55:103), (14:103:55)}, {(14:57:101), (14:101:57)}, {(14:59:99), (14:99:59)}, {(14:61:97), (14:97:61)}, {(14:63:95), (14:95:63)}, {(14:65:93), (14:93:65)}, {(14:67:91), (14:91:67)}, {(14:69:89), (14:89:69)}, {(14:71:87), (14:87:71)}, {(14:73:85), (14:85:73)}, {(14:75:83), (14:83:75)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(14:77:81), (14:81:77)\}, \{(15:16:141), (15:141:16)\}, \{(15:17:140), (15:140:17)\},$ $\{(15:18:139), (15:139:18)\}, \{(15:19:138), (15:138:19)\}, \{(15:20:137), (15:137:20)\},$ $\{(15:21:136), (15:136:21)\}, \{(15:22:135), (15:135:22)\}, \{(15:23:134), (15:134:23)\},$ $\{(15:24:133), (15:133:24)\}, \{(15:25:132), (15:132:25)\}, \{(15:26:131), (15:131:26)\},$ $\{(15:27:130), (15:130:27)\}, \{(15:28:129), (15:129:28)\}, \{(15:29:128), (15:128:29)\},$ $\{(15:30:127), (15:127:30)\}, \{(15:31:126), (15:126:31)\}, \{(15:32:125), (15:125:32)\},$ $\{(15:33:124), (15:124:33)\}, \{(15:34:123), (15:123:34)\}, \{(15:35:122), (15:122:35)\},$ $\{(15:36:121), (15:121:36)\}, \{(15:37:120), (15:120:37)\}, \{(15:38:119), (15:119:38)\},$ $\{(15:39:118), (15:118:39)\}, \{(15:40:117), (15:117:40)\}, \{(15:41:116), (15:116:41)\},$ $\{(15:42:115), (15:115:42)\}, \{(15:43:114), (15:114:43)\}, \{(15:44:113), (15:113:44)\},$ $\{(15:45:112), (15:112:45)\}, \{(15:46:111), (15:111:46)\}, \{(15:47:110), (15:110:47)\},$ $\{(15:48:109), (15:109:48)\}, \{(15:49:108), (15:108:49)\}, \{(15:50:107), (15:107:50)\},$ $\{(15:51:106), (15:106:51)\}, \{(15:52:105), (15:105:52)\}, \{(15:53:104), (15:104:53)\},$ $\{(15:54:103), (15:103:54)\}, \{(15:55:102), (15:102:55)\}, \{(15:56:101), (15:101:56)\},$ $\{(15:57:100), (15:100:57)\}, \{(15:58:99), (15:99:58)\}, \{(15:59:98), (15:98:59)\},$ $\{(15:60:97), (15:97:60)\}, \{(15:61:96), (15:96:61)\}, \{(15:62:95), (15:95:62)\},$ $\{(15:63:94), (15:94:63)\}, \{(15:64:93), (15:93:64)\}, \{(15:65:92), (15:92:65)\},$ $\{(15:66:91), (15:91:66)\}, \{(15:67:90), (15:90:67)\}, \{(15:68:89), (15:89:68)\},$ $\{(15:69:88), (15:88:69)\}, \{(15:70:87), (15:87:70)\}, \{(15:72:85), (15:85:72)\},$ $\{(15:73:84), (15:84:73)\}, \{(15:74:83), (15:83:74)\}, \{(15:75:82), (15:82:75)\},$ $\{(15:76:81), (15:81:76)\}, \{(15:77:80), (15:80:77)\}, \{(15:78:79), (15:79:78)\},$ $\{(16:17:139), (16:139:17)\}, \{(16:19:137), (16:137:19)\}, \{(16:21:135), (16:135:21)\},$ $\{(16:23:133), (16:133:23)\}, \{(16:25:131), (16:131:25)\}, \{(16:27:129), (16:129:27)\},$ $\{(16:29:127), (16:127:29)\}, \{(16:31:125), (16:125:31)\}, \{(16:33:123), (16:123:33)\},$ $\{(16:35:121), (16:121:35)\}, \{(16:37:119), (16:119:37)\}, \{(16:39:117), (16:117:39)\},$ $\{(16:41:115), (16:115:41)\}, \{(16:43:113), (16:113:43)\}, \{(16:45:111), (16:111:45)\},$ $\{(16:47:109), (16:109:47)\}, \{(16:49:107), (16:107:49)\}, \{(16:51:105), (16:105:51)\},$ $\{(16:53:103), (16:103:53)\}, \{(16:55:101), (16:101:55)\}, \{(16:57:99), (16:99:57)\},$ $\{(16:59:97), (16:97:59)\}, \{(16:61:95), (16:95:61)\}, \{(16:63:93), (16:93:63)\},$ $\{(16:65:91), (16:91:65)\}, \{(16:67:89), (16:89:67)\}, \{(16:69:87), (16:87:69)\},$ $\{(16:71:85), (16:85:71)\}, \{(16:73:83), (16:83:73)\}, \{(16:75:81), (16:81:75)\},$ $\{(16:77:79), (16:79:77)\}, \{(17:18:137), (17:137:18)\}, \{(17:19:136), (17:136:19)\},$ $\{(17:20:135), (17:135:20)\}, \{(17:21:134), (17:134:21)\}, \{(17:22:133), (17:133:22)\},$ $\{(17:23:132), (17:132:23)\}, \{(17:24:131), (17:131:24)\}, \{(17:25:130), (17:130:25)\},$ $\{(17:26:129), (17:129:26)\}, \{(17:27:128), (17:128:27)\}, \{(17:28:127), (17:127:28)\},$ $\{(17:29:126), (17:126:29)\}, \{(17:30:125), (17:125:30)\}, \{(17:31:124), (17:124:31)\},$ $\{(17:32:123), (17:123:32)\}, \{(17:33:122), (17:122:33)\}, \{(17:34:121), (17:121:34)\},$ $\{(17:35:120), (17:120:35)\}, \{(17:36:119), (17:119:36)\}, \{(17:37:118), (17:118:37)\},$ $\{(17:38:117), (17:117:38)\}, \{(17:39:116), (17:116:39)\}, \{(17:40:115), (17:115:40)\},$ $\{(17:41:114), (17:114:41)\}, \{(17:42:113), (17:113:42)\}, \{(17:43:112), (17:112:43)\},$ $\{(17:44:111), (17:111:44)\}, \{(17:45:110), (17:110:45)\}, \{(17:46:109), (17:109:46)\},$ $\{(17:47:108), (17:108:47)\}, \{(17:48:107), (17:107:48)\}, \{(17:49:106), (17:106:49)\},$ $\{(17:50:105), (17:105:50)\}, \{(17:51:104), (17:104:51)\}, \{(17:52:103), (17:103:52)\},$ $\{(17:53:102), (17:102:53)\}, \{(17:54:101), (17:101:54)\}, \{(17:55:100), (17:100:55)\},$ $\{(17:56:99), (17:99:56)\}, \{(17:57:98), (17:98:57)\}, \{(17:58:97), (17:97:58)\},$ $\{(17:59:96), (17:96:59)\}, \{(17:60:95), (17:95:60)\}, \{(17:61:94), (17:94:61)\},$ $\{(17:62:93), (17:93:62)\}, \{(17:63:92), (17:92:63)\}, \{(17:64:91), (17:91:64)\},$ $\{(17:65:90), (17:90:65)\}, \{(17:66:89), (17:89:66)\}, \{(17:67:88), (17:88:67)\},$ $\{(17:68:87), (17:87:68)\}, \{(17:70:85), (17:85:70)\}, \{(17:71:84), (17:84:71)\},$ $\{(17:72:83), (17:83:72)\}, \{(17:73:82), (17:82:73)\}, \{(17:74:81), (17:81:74)\},$ $\{(17:75:80), (17:80:75)\}, \{(17:76:79), (17:79:76)\}, \{(17:77:78), (17:78:77)\},$ $\{(18:19:135), (18:135:19)\}, \{(18:21:133), (18:133:21)\}, \{(18:23:131), (18:131:23)\},$ $\{(18:25:129), (18:129:25)\}, \{(18:27:127), (18:127:27)\}, \{(18:29:125), (18:125:29)\},$ $\{(18:31:123), (18:123:31)\}, \{(18:33:121), (18:121:33)\}, \{(18:35:119), (18:119:35)\},$ $\{(18:37:117), (18:117:37)\}, \{(18:39:115), (18:115:39)\}, \{(18:41:113), (18:113:41)\},$ $\{(18:43:111), (18:111:43)\}, \{(18:45:109), (18:109:45)\}, \{(18:47:107), (18:107:47)\},$ $\{(18:49:105), (18:105:49)\}, \{(18:51:103), (18:103:51)\}, \{(18:53:101), (18:101:53)\},$ $\{(18:55:99), (18:99:55)\}, \{(18:57:97), (18:97:57)\}, \{(18:59:95), (18:95:59)\},$ $\{(18:61:93), (18:93:61)\}, \{(18:63:91), (18:91:63)\}, \{(18:65:89), (18:89:65)\},$ $\{(18:67:87), (18:87:67)\}, \{(18:69:85), (18:85:69)\}, \{(18:71:83), (18:83:71)\},$ $\{(18:73:81), (18:81:73)\}, \{(18:75:79), (18:79:75)\}, \{(19:20:133), (19:133:20)\},$ $\{(19:21:132), (19:132:21)\}, \{(19:22:131), (19:131:22)\}, \{(19:23:130), (19:130:23)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(19:24:129), (19:129:24)}, {(19:25:128), (19:128:25)}, {(19:26:127), (19:127:26)}, {(19:27:126), (19:126:27)}, {(19:28:125), (19:125:28)}, {(19:29:124), (19:124:29)}, {(19:30:123), (19:123:30)}, {(19:31:122), (19:122:31)}, {(19:32:121), (19:121:32)}, {(19:33:120), (19:120:33)}, {(19:34:119), (19:119:34)}, {(19:35:118), (19:118:35)}, {(19:36:117), (19:117:36)}, {(19:37:116), (19:116:37)}, {(19:38:115), (19:115:38)}, {(19:39:114), (19:114:39)}, {(19:40:113), (19:113:40)}, {(19:41:112), (19:112:41)}, {(19:42:111), (19:111:42)}, {(19:43:110), (19:110:43)}, {(19:44:109), (19:109:44)}, {(19:45:108), (19:108:45)}, {(19:46:107), (19:107:46)}, {(19:47:106), (19:106:47)}, {(19:48:105), (19:105:48)}, {(19:49:104), (19:104:49)}, {(19:50:103), (19:103:50)}, {(19:51:102), (19:102:51)}, {(19:52:101), (19:101:52)}, {(19:53:100), (19:100:53)}, {(19:54:99), (19:99:54)}, {(19:55:98), (19:98:55)}, {(19:56:97), (19:97:56)}, {(19:57:96), (19:96:57)}, {(19:58:95), (19:95:58)}, {(19:59:94), (19:94:59)}, {(19:60:93), (19:93:60)}, {(19:61:92), (19:92:61)}, {(19:62:91), (19:91:62)}, {(19:63:90), (19:90:63)}, {(19:64:89), (19:89:64)}, {(19:65:88), (19:88:65)}, {(19:66:87), (19:87:66)}, {(19:68:85), (19:85:68)}, {(19:69:84), (19:84:69)}, {(19:70:83), (19:83:70)}, {(19:71:82), (19:82:71)}, {(19:72:81), (19:81:72)}, {(19:73:80), (19:80:73)}, {(19:74:79), (19:79:74)}, {(19:75:78), (19:78:75)}, {(19:76:77), (19:77:76)}, {(20:21:131), (20:131:21)}, {(20:23:129), (20:129:23)}, {(20:25:127), (20:127:25)}, {(20:27:125), (20:125:27)}, {(20:29:123), (20:123:29)}, {(20:31:121), (20:121:31)}, {(20:33:119), (20:119:33)}, {(20:35:117), (20:117:35)}, {(20:37:115), (20:115:37)}, {(20:39:113), (20:113:39)}, {(20:41:111), (20:111:41)}, {(20:43:109), (20:109:43)}, {(20:45:107), (20:107:45)}, {(20:47:105), (20:105:47)}, {(20:49:103), (20:103:49)}, {(20:51:101), (20:101:51)}, {(20:53:99), (20:99:53)}, {(20:55:97), (20:97:55)}, {(20:57:95), (20:95:57)}, {(20:59:93), (20:93:59)}, {(20:61:91), (20:91:61)}, {(20:63:89), (20:89:63)}, {(20:65:87), (20:87:65)}, {(20:67:85), (20:85:67)}, {(20:69:83), (20:83:69)}, {(20:71:81), (20:81:71)}, {(20:73:79), (20:79:73)}, {(20:75:77), (20:77:75)}, {(21:22:129), (21:129:22)}, {(21:23:128), (21:128:23)}, {(21:24:127), (21:127:24)}, {(21:25:126), (21:126:25)}, {(21:26:125), (21:125:26)}, {(21:27:124), (21:124:27)}, {(21:28:123), (21:123:28)}, {(21:29:122), (21:122:29)}, {(21:30:121), (21:121:30)}, {(21:31:120), (21:120:31)}, {(21:32:119), (21:119:32)}, {(21:33:118), (21:118:33)}, {(21:34:117), (21:117:34)}, {(21:35:116), (21:116:35)}, {(21:36:115), (21:115:36)}, {(21:37:114), (21:114:37)}, {(21:38:113), (21:113:38)}, {(21:39:112), (21:112:39)}, {(21:40:111), (21:111:40)}, {(21:41:110), (21:110:41)}, {(21:42:109), (21:109:42)}, {(21:43:108), (21:108:43)}, {(21:44:107), (21:107:44)}, {(21:45:106), (21:106:45)}, {(21:46:105), (21:105:46)}, {(21:47:104), (21:104:47)}, {(21:48:103), (21:103:48)}, {(21:49:102), (21:102:49)}, {(21:50:101), (21:101:50)}, {(21:51:100), (21:100:51)}, {(21:52:99), (21:99:52)}, {(21:53:98), (21:98:53)}, {(21:54:97), (21:97:54)}, {(21:55:96), (21:96:55)}, {(21:56:95), (21:95:56)}, {(21:57:94), (21:94:57)}, {(21:58:93), (21:93:58)}, {(21:59:92), (21:92:59)}, {(21:60:91), (21:91:60)}, {(21:61:90), (21:90:61)}, {(21:62:89), (21:89:62)}, {(21:63:88), (21:88:63)}, {(21:64:87), (21:87:64)}, {(21:66:85), (21:85:66)}, {(21:67:84), (21:84:67)}, {(21:68:83), (21:83:68)}, {(21:69:82), (21:82:69)}, {(21:70:81), (21:81:70)}, {(21:71:80), (21:80:71)}, {(21:72:79), (21:79:72)}, {(21:73:78), (21:78:73)}, {(21:74:77), (21:77:74)}, {(21:75:76), (21:76:75)}, {(22:23:127), (22:127:23)}, {(22:25:125), (22:125:25)}, {(22:27:123), (22:123:27)}, {(22:29:121), (22:121:29)}, {(22:31:119), (22:119:31)}, {(22:33:117), (22:117:33)}, {(22:35:115), (22:115:35)}, {(22:37:113), (22:113:37)}, {(22:39:111), (22:111:39)}, {(22:41:109), (22:109:41)}, {(22:43:107), (22:107:43)}, {(22:45:105), (22:105:45)}, {(22:47:103), (22:103:47)}, {(22:49:101), (22:101:49)}, {(22:51:99), (22:99:51)}, {(22:53:97), (22:97:53)}, {(22:55:95), (22:95:55)}, {(22:57:93), (22:93:57)}, {(22:59:91), (22:91:59)}, {(22:61:89), (22:89:61)}, {(22:63:87), (22:87:63)}, {(22:65:85), (22:85:65)}, {(22:67:83), (22:83:67)}, {(22:69:81), (22:81:69)}, {(22:71:79), (22:79:71)}, {(22:73:77), (22:77:73)}, {(23:24:125), (23:125:24)}, {(23:25:124), (23:124:25)}, {(23:26:123), (23:123:26)}, {(23:27:122), (23:122:27)}, {(23:28:121), (23:121:28)}, {(23:29:120), (23:120:29)}, {(23:30:119), (23:119:30)}, {(23:31:118), (23:118:31)}, {(23:32:117), (23:117:32)}, {(23:33:116), (23:116:33)}, {(23:34:115), (23:115:34)}, {(23:35:114), (23:114:35)}, {(23:36:113), (23:113:36)}, {(23:37:112), (23:112:37)}, {(23:38:111), (23:111:38)}, {(23:39:110), (23:110:39)}, {(23:40:109), (23:109:40)}, {(23:41:108), (23:108:41)}, {(23:42:107), (23:107:42)}, {(23:43:106), (23:106:43)}, {(23:44:105), (23:105:44)}, {(23:45:104), (23:104:45)}, {(23:46:103), (23:103:46)}, {(23:47:102), (23:102:47)}, {(23:48:101), (23:101:48)}, {(23:49:100), (23:100:49)}, {(23:50:99), (23:99:50)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(23:51:98), (23:98:51)}, {(23:52:97), (23:97:52)}, {(23:53:96), (23:96:53)}, {(23:54:95), (23:95:54)}, {(23:55:94), (23:94:55)}, {(23:56:93), (23:93:56)}, {(23:57:92), (23:92:57)}, {(23:58:91), (23:91:58)}, {(23:59:90), (23:90:59)}, {(23:60:89), (23:89:60)}, {(23:61:88), (23:88:61)}, {(23:62:87), (23:87:62)}, {(23:64:85), (23:85:64)}, {(23:65:84), (23:84:65)}, {(23:66:83), (23:83:66)}, {(23:67:82), (23:82:67)}, {(23:68:81), (23:81:68)}, {(23:69:80), (23:80:69)}, {(23:70:79), (23:79:70)}, {(23:71:78), (23:78:71)}, {(23:72:77), (23:77:72)}, {(23:73:76), (23:76:73)}, {(23:74:75), (23:75:74)}, {(24:25:123), (24:123:25)}, {(24:27:121), (24:121:27)}, {(24:29:119), (24:119:29)}, {(24:31:117), (24:117:31)}, {(24:33:115), (24:115:33)}, {(24:35:113), (24:113:35)}, {(24:37:111), (24:111:37)}, {(24:39:109), (24:109:39)}, {(24:41:107), (24:107:41)}, {(24:43:105), (24:105:43)}, {(24:45:103), (24:103:45)}, {(24:47:101), (24:101:47)}, {(24:49:99), (24:99:49)}, {(24:51:97), (24:97:51)}, {(24:53:95), (24:95:53)}, {(24:55:93), (24:93:55)}, {(24:57:91), (24:91:57)}, {(24:59:89), (24:89:59)}, {(24:61:87), (24:87:61)}, {(24:63:85), (24:85:63)}, {(24:65:83), (24:83:65)}, {(24:67:81), (24:81:67)}, {(24:69:79), (24:79:69)}, {(24:71:77), (24:77:71)}, {(24:73:75), (24:75:73)}, {(25:26:121), (25:121:26)}, {(25:27:120), (25:120:27)}, {(25:28:119), (25:119:28)}, {(25:29:118), (25:118:29)}, {(25:30:117), (25:117:30)}, {(25:31:116), (25:116:31)}, {(25:32:115), (25:115:32)}, {(25:33:114), (25:114:33)}, {(25:34:113), (25:113:34)}, {(25:35:112), (25:112:35)}, {(25:36:111), (25:111:36)}, {(25:37:110), (25:110:37)}, {(25:38:109), (25:109:38)}, {(25:39:108), (25:108:39)}, {(25:40:107), (25:107:40)}, {(25:41:106), (25:106:41)}, {(25:42:105), (25:105:42)}, {(25:43:104), (25:104:43)}, {(25:44:103), (25:103:44)}, {(25:45:102), (25:102:45)}, {(25:46:101), (25:101:46)}, {(25:47:100), (25:100:47)}, {(25:48:99), (25:99:48)}, {(25:49:98), (25:98:49)}, {(25:50:97), (25:97:50)}, {(25:51:96), (25:96:51)}, {(25:52:95), (25:95:52)}, {(25:53:94), (25:94:53)}, {(25:54:93), (25:93:54)}, {(25:55:92), (25:92:55)}, {(25:56:91), (25:91:56)}, {(25:57:90), (25:90:57)}, {(25:58:89), (25:89:58)}, {(25:59:88), (25:88:59)}, {(25:60:87), (25:87:60)}, {(25:62:85), (25:85:62)}, {(25:63:84), (25:84:63)}, {(25:64:83), (25:83:64)}, {(25:65:82), (25:82:65)}, {(25:66:81), (25:81:66)}, {(25:67:80), (25:80:67)}, {(25:68:79), (25:79:68)}, {(25:69:78), (25:78:69)}, {(25:70:77), (25:77:70)}, {(25:71:76), (25:76:71)}, {(25:72:75), (25:75:72)}, {(25:73:74), (25:74:73)}, {(26:27:119), (26:119:27)}, {(26:29:117), (26:117:29)}, {(26:31:115), (26:115:31)}, {(26:33:113), (26:113:33)}, {(26:35:111), (26:111:35)}, {(26:37:109), (26:109:37)}, {(26:39:107), (26:107:39)}, {(26:41:105), (26:105:41)}, {(26:43:103), (26:103:43)}, {(26:45:101), (26:101:45)}, {(26:47:99), (26:99:47)}, {(26:49:97), (26:97:49)}, {(26:51:95), (26:95:51)}, {(26:53:93), (26:93:53)}, {(26:55:91), (26:91:55)}, {(26:57:89), (26:89:57)}, {(26:59:87), (26:87:59)}, {(26:61:85), (26:85:61)}, {(26:63:83), (26:83:63)}, {(26:65:81), (26:81:65)}, {(26:67:79), (26:79:67)}, {(26:69:77), (26:77:69)}, {(26:71:75), (26:75:71)}, {(27:28:117), (27:117:28)}, {(27:29:116), (27:116:29)}, {(27:30:115), (27:115:30)}, {(27:31:114), (27:114:31)}, {(27:32:113), (27:113:32)}, {(27:33:112), (27:112:33)}, {(27:34:111), (27:111:34)}, {(27:35:110), (27:110:35)}, {(27:36:109), (27:109:36)}, {(27:37:108), (27:108:37)}, {(27:38:107), (27:107:38)}, {(27:39:106), (27:106:39)}, {(27:40:105), (27:105:40)}, {(27:41:104), (27:104:41)}, {(27:42:103), (27:103:42)}, {(27:43:102), (27:102:43)}, {(27:44:101), (27:101:44)}, {(27:45:100), (27:100:45)}, {(27:46:99), (27:99:46)}, {(27:47:98), (27:98:47)}, {(27:48:97), (27:97:48)}, {(27:49:96), (27:96:49)}, {(27:50:95), (27:95:50)}, {(27:51:94), (27:94:51)}, {(27:52:93), (27:93:52)}, {(27:53:92), (27:92:53)}, {(27:54:91), (27:91:54)}, {(27:55:90), (27:90:55)}, {(27:56:89), (27:89:56)}, {(27:57:88), (27:88:57)}, {(27:58:87), (27:87:58)}, {(27:60:85), (27:85:60)}, {(27:61:84), (27:84:61)}, {(27:62:83), (27:83:62)}, {(27:63:82), (27:82:63)}, {(27:64:81), (27:81:64)}, {(27:65:80), (27:80:65)}, {(27:66:79), (27:79:66)}, {(27:67:78), (27:78:67)}, {(27:68:77), (27:77:68)}, {(27:69:76), (27:76:69)}, {(27:70:75), (27:75:70)}, {(27:71:74), (27:74:71)}, {(27:72:73), (27:73:72)}, {(28:29:115), (28:115:29)}, {(28:31:113), (28:113:31)}, {(28:33:111), (28:111:33)}, {(28:35:109), (28:109:35)}, {(28:37:107), (28:107:37)}, {(28:39:105), (28:105:39)}, {(28:41:103), (28:103:41)}, {(28:43:101), (28:101:43)}, {(28:45:99), (28:99:45)}, {(28:47:97), (28:97:47)}, {(28:49:95), (28:95:49)}, {(28:51:93), (28:93:51)}, {(28:53:91), (28:91:53)}, {(28:55:89), (28:89:55)}, {(28:57:87), (28:87:57)}, {(28:59:85), (28:85:59)}, {(28:61:83), (28:83:61)}, {(28:63:81), (28:81:63)}, {(28:65:79), (28:79:65)}, {(28:67:77), (28:77:67)}, {(28:69:75), (28:75:69)}, {(28:71:73), (28:73:71)}, {(29:30:113), (29:113:30)}, {(29:31:112), (29:112:31)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(29:32:111), (29:111:32)}, {(29:33:110), (29:110:33)}, {(29:34:109), (29:109:34)}, {(29:35:108), (29:108:35)}, {(29:36:107), (29:107:36)}, {(29:37:106), (29:106:37)}, {(29:38:105), (29:105:38)}, {(29:39:104), (29:104:39)}, {(29:40:103), (29:103:40)}, {(29:41:102), (29:102:41)}, {(29:42:101), (29:101:42)}, {(29:43:100), (29:100:43)}, {(29:44:99), (29:99:44)}, {(29:45:98), (29:98:45)}, {(29:46:97), (29:97:46)}, {(29:47:96), (29:96:47)}, {(29:48:95), (29:95:48)}, {(29:49:94), (29:94:49)}, {(29:50:93), (29:93:50)}, {(29:51:92), (29:92:51)}, {(29:52:91), (29:91:52)}, {(29:53:90), (29:90:53)}, {(29:54:89), (29:89:54)}, {(29:55:88), (29:88:55)}, {(29:56:87), (29:87:56)}, {(29:58:85), (29:85:58)}, {(29:59:84), (29:84:59)}, {(29:60:83), (29:83:60)}, {(29:61:82), (29:82:61)}, {(29:62:81), (29:81:62)}, {(29:63:80), (29:80:63)}, {(29:64:79), (29:79:64)}, {(29:65:78), (29:78:65)}, {(29:66:77), (29:77:66)}, {(29:67:76), (29:76:67)}, {(29:68:75), (29:75:68)}, {(29:69:74), (29:74:69)}, {(29:70:73), (29:73:70)}, {(29:71:72), (29:72:71)}, {(30:31:111), (30:111:31)}, {(30:33:109), (30:109:33)}, {(30:35:107), (30:107:35)}, {(30:37:105), (30:105:37)}, {(30:39:103), (30:103:39)}, {(30:41:101), (30:101:41)}, {(30:43:99), (30:99:43)}, {(30:45:97), (30:97:45)}, {(30:47:95), (30:95:47)}, {(30:49:93), (30:93:49)}, {(30:51:91), (30:91:51)}, {(30:53:89), (30:89:53)}, {(30:55:87), (30:87:55)}, {(30:57:85), (30:85:57)}, {(30:59:83), (30:83:59)}, {(30:61:81), (30:81:61)}, {(30:63:79), (30:79:63)}, {(30:65:77), (30:77:65)}, {(30:67:75), (30:75:67)}, {(30:69:73), (30:73:69)}, {(31:32:109), (31:109:32)}, {(31:33:108), (31:108:33)}, {(31:34:107), (31:107:34)}, {(31:35:106), (31:106:35)}, {(31:36:105), (31:105:36)}, {(31:37:104), (31:104:37)}, {(31:38:103), (31:103:38)}, {(31:39:102), (31:102:39)}, {(31:40:101), (31:101:40)}, {(31:41:100), (31:100:41)}, {(31:42:99), (31:99:42)}, {(31:43:98), (31:98:43)}, {(31:44:97), (31:97:44)}, {(31:45:96), (31:96:45)}, {(31:46:95), (31:95:46)}, {(31:47:94), (31:94:47)}, {(31:48:93), (31:93:48)}, {(31:49:92), (31:92:49)}, {(31:50:91), (31:91:50)}, {(31:51:90), (31:90:51)}, {(31:52:89), (31:89:52)}, {(31:53:88), (31:88:53)}, {(31:54:87), (31:87:54)}, {(31:56:85), (31:85:56)}, {(31:57:84), (31:84:57)}, {(31:58:83), (31:83:58)}, {(31:59:82), (31:82:59)}, {(31:60:81), (31:81:60)}, {(31:61:80), (31:80:61)}, {(31:62:79), (31:79:62)}, {(31:63:78), (31:78:63)}, {(31:64:77), (31:77:64)}, {(31:65:76), (31:76:65)}, {(31:66:75), (31:75:66)}, {(31:67:74), (31:74:67)}, {(31:68:73), (31:73:68)}, {(31:69:72), (31:72:69)}, {(31:70:71), (31:71:70)}, {(32:33:107), (32:107:33)}, {(32:35:105), (32:105:35)}, {(32:37:103), (32:103:37)}, {(32:39:101), (32:101:39)}, {(32:41:99), (32:99:41)}, {(32:43:97), (32:97:43)}, {(32:45:95), (32:95:45)}, {(32:47:93), (32:93:47)}, {(32:49:91), (32:91:49)}, {(32:51:89), (32:89:51)}, {(32:53:87), (32:87:53)}, {(32:55:85), (32:85:55)}, {(32:57:83), (32:83:57)}, {(32:59:81), (32:81:59)}, {(32:61:79), (32:79:61)}, {(32:63:77), (32:77:63)}, {(32:65:75), (32:75:65)}, {(32:67:73), (32:73:67)}, {(32:69:71), (32:71:69)}, {(33:34:105), (33:105:34)}, {(33:35:104), (33:104:35)}, {(33:36:103), (33:103:36)}, {(33:37:102), (33:102:37)}, {(33:38:101), (33:101:38)}, {(33:39:100), (33:100:39)}, {(33:40:99), (33:99:40)}, {(33:41:98), (33:98:41)}, {(33:42:97), (33:97:42)}, {(33:43:96), (33:96:43)}, {(33:44:95), (33:95:44)}, {(33:45:94), (33:94:45)}, {(33:46:93), (33:93:46)}, {(33:47:92), (33:92:47)}, {(33:48:91), (33:91:48)}, {(33:49:90), (33:90:49)}, {(33:50:89), (33:89:50)}, {(33:51:88), (33:88:51)}, {(33:52:87), (33:87:52)}, {(33:54:85), (33:85:54)}, {(33:55:84), (33:84:55)}, {(33:56:83), (33:83:56)}, {(33:57:82), (33:82:57)}, {(33:58:81), (33:81:58)}, {(33:59:80), (33:80:59)}, {(33:60:79), (33:79:60)}, {(33:61:78), (33:78:61)}, {(33:62:77), (33:77:62)}, {(33:63:76), (33:76:63)}, {(33:64:75), (33:75:64)}, {(33:65:74), (33:74:65)}, {(33:66:73), (33:73:66)}, {(33:67:72), (33:72:67)}, {(33:68:71), (33:71:68)}, {(33:69:70), (33:70:69)}, {(34:35:103), (34:103:35)}, {(34:37:101), (34:101:37)}, {(34:39:99), (34:99:39)}, {(34:41:97), (34:97:41)}, {(34:43:95), (34:95:43)}, {(34:45:93), (34:93:45)}, {(34:47:91), (34:91:47)}, {(34:49:89), (34:89:49)}, {(34:51:87), (34:87:51)}, {(34:53:85), (34:85:53)}, {(34:55:83), (34:83:55)}, {(34:57:81), (34:81:57)}, {(34:59:79), (34:79:59)}, {(34:61:77), (34:77:61)}, {(34:63:75), (34:75:63)}, {(34:65:73), (34:73:65)}, {(34:67:71), (34:71:67)}, {(35:36:101), (35:101:36)}, {(35:37:100), (35:100:37)}, {(35:38:99), (35:99:38)}, {(35:39:98), (35:98:39)}, {(35:40:97), (35:97:40)}, {(35:41:96), (35:96:41)}, {(35:42:95), (35:95:42)}, {(35:43:94), (35:94:43)}, {(35:44:93), (35:93:44)}, {(35:45:92), (35:92:45)}, {(35:46:91), (35:91:46)}, {(35:47:90), (35:90:47)}, {(35:48:89), (35:89:48)}, {(35:49:88), (35:88:49)}, {(35:50:87), (35:87:50)}, {(35:52:85), (35:85:52)}, {(35:53:84), (35:84:53)}, {(35:54:83), (35:83:54)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(35:55:82), (35:82:55)\}, \{(35:56:81), (35:81:56)\}, \{(35:57:80), (35:80:57)\},$ $\{(35:58:79), (35:79:58)\}, \{(35:59:78), (35:78:59)\}, \{(35:60:77), (35:77:60)\},$ $\{(35:61:76), (35:76:61)\}, \{(35:62:75), (35:75:62)\}, \{(35:63:74), (35:74:63)\},$ $\{(35:64:73), (35:73:64)\}, \{(35:65:72), (35:72:65)\}, \{(35:66:71), (35:71:66)\},$ $\{(35:67:70), (35:70:67)\}, \{(35:68:69), (35:69:68)\}, \{(36:37:99), (36:99:37)\},$ $\{(36:39:97), (36:97:39)\}, \{(36:41:95), (36:95:41)\}, \{(36:43:93), (36:93:43)\},$ $\{(36:45:91), (36:91:45)\}, \{(36:47:89), (36:89:47)\}, \{(36:49:87), (36:87:49)\},$ $\{(36:51:85), (36:85:51)\}, \{(36:53:83), (36:83:53)\}, \{(36:55:81), (36:81:55)\},$ $\{(36:57:79), (36:79:57)\}, \{(36:59:77), (36:77:59)\}, \{(36:61:75), (36:75:61)\},$ $\{(36:63:73), (36:73:63)\}, \{(36:65:71), (36:71:65)\}, \{(36:67:69), (36:69:67)\},$ $\{(37:38:97), (37:97:38)\}, \{(37:39:96), (37:96:39)\}, \{(37:40:95), (37:95:40)\},$ $\{(37:41:94), (37:94:41)\}, \{(37:42:93), (37:93:42)\}, \{(37:43:92), (37:92:43)\},$ $\{(37:44:91), (37:91:44)\}, \{(37:45:90), (37:90:45)\}, \{(37:46:89), (37:89:46)\},$ $\{(37:47:88), (37:88:47)\}, \{(37:48:87), (37:87:48)\}, \{(37:50:85), (37:85:50)\},$ $\{(37:51:84), (37:84:51)\}, \{(37:52:83), (37:83:52)\}, \{(37:53:82), (37:82:53)\},$ $\{(37:54:81), (37:81:54)\}, \{(37:55:80), (37:80:55)\}, \{(37:56:79), (37:79:56)\},$ $\{(37:57:78), (37:78:57)\}, \{(37:58:77), (37:77:58)\}, \{(37:59:76), (37:76:59)\},$ $\{(37:60:75), (37:75:60)\}, \{(37:61:74), (37:74:61)\}, \{(37:62:73), (37:73:62)\},$ $\{(37:63:72), (37:72:63)\}, \{(37:64:71), (37:71:64)\}, \{(37:65:70), (37:70:65)\},$ $\{(37:66:69), (37:69:66)\}, \{(37:67:68), (37:68:67)\}, \{(38:39:95), (38:95:39)\},$ $\{(38:41:93), (38:93:41)\}, \{(38:43:91), (38:91:43)\}, \{(38:45:89), (38:89:45)\},$ $\{(38:47:87), (38:87:47)\}, \{(38:49:85), (38:85:49)\}, \{(38:51:83), (38:83:51)\},$ $\{(38:53:81), (38:81:53)\}, \{(38:55:79), (38:79:55)\}, \{(38:57:77), (38:77:57)\},$ $\{(38:59:75), (38:75:59)\}, \{(38:61:73), (38:73:61)\}, \{(38:63:71), (38:71:63)\},$ $\{(38:65:69), (38:69:65)\}, \{(39:40:93), (39:93:40)\}, \{(39:41:92), (39:92:41)\},$ $\{(39:42:91), (39:91:42)\}, \{(39:43:90), (39:90:43)\}, \{(39:44:89), (39:89:44)\},$ $\{(39:45:88), (39:88:45)\}, \{(39:46:87), (39:87:46)\}, \{(39:48:85), (39:85:48)\},$ $\{(39:49:84), (39:84:49)\}, \{(39:50:83), (39:83:50)\}, \{(39:51:82), (39:82:51)\},$ $\{(39:52:81), (39:81:52)\}, \{(39:53:80), (39:80:53)\}, \{(39:54:79), (39:79:54)\},$ $\{(39:55:78), (39:78:55)\}, \{(39:56:77), (39:77:56)\}, \{(39:57:76), (39:76:57)\},$ $\{(39:58:75), (39:75:58)\}, \{(39:59:74), (39:74:59)\}, \{(39:60:73), (39:73:60)\},$ $\{(39:61:72), (39:72:61)\}, \{(39:62:71), (39:71:62)\}, \{(39:63:70), (39:70:63)\},$ $\{(39:64:69), (39:69:64)\}, \{(39:65:68), (39:68:65)\}, \{(39:66:67), (39:67:66)\},$ $\{(40:41:91), (40:91:41)\}, \{(40:43:89), (40:89:43)\}, \{(40:45:87), (40:87:45)\},$ $\{(40:47:85), (40:85:47)\}, \{(40:49:83), (40:83:49)\}, \{(40:51:81), (40:81:51)\},$ $\{(40:53:79), (40:79:53)\}, \{(40:55:77), (40:77:55)\}, \{(40:57:75), (40:75:57)\},$ $\{(40:59:73), (40:73:59)\}, \{(40:61:71), (40:71:61)\}, \{(40:63:69), (40:69:63)\},$ $\{(40:65:67), (40:67:65)\}, \{(41:42:89), (41:89:42)\}, \{(41:43:88), (41:88:43)\},$ $\{(41:44:87), (41:87:44)\}, \{(41:46:85), (41:85:46)\}, \{(41:47:84), (41:84:47)\},$ $\{(41:48:83), (41:83:48)\}, \{(41:49:82), (41:82:49)\}, \{(41:50:81), (41:81:50)\},$ $\{(41:51:80), (41:80:51)\}, \{(41:52:79), (41:79:52)\}, \{(41:53:78), (41:78:53)\},$ $\{(41:54:77), (41:77:54)\}, \{(41:55:76), (41:76:55)\}, \{(41:56:75), (41:75:56)\},$ $\{(41:57:74), (41:74:57)\}, \{(41:58:73), (41:73:58)\}, \{(41:59:72), (41:72:59)\},$ $\{(41:60:71), (41:71:60)\}, \{(41:61:70), (41:70:61)\}, \{(41:62:69), (41:69:62)\},$ $\{(41:63:68), (41:68:63)\}, \{(41:64:67), (41:67:64)\}, \{(41:65:66), (41:66:65)\},$ $\{(42:43:87), (42:87:43)\}, \{(42:45:85), (42:85:45)\}, \{(42:47:83), (42:83:47)\},$ $\{(42:49:81), (42:81:49)\}, \{(42:51:79), (42:79:51)\}, \{(42:53:77), (42:77:53)\},$ $\{(42:55:75), (42:75:55)\}, \{(42:57:73), (42:73:57)\}, \{(42:59:71), (42:71:59)\},$ $\{(42:61:69), (42:69:61)\}, \{(42:63:67), (42:67:63)\}, \{(43:44:85), (43:85:44)\},$ $\{(43:45:84), (43:84:45)\}, \{(43:46:83), (43:83:46)\}, \{(43:47:82), (43:82:47)\},$ $\{(43:48:81), (43:81:48)\}, \{(43:49:80), (43:80:49)\}, \{(43:50:79), (43:79:50)\},$ $\{(43:51:78), (43:78:51)\}, \{(43:52:77), (43:77:52)\}, \{(43:53:76), (43:76:53)\},$ $\{(43:54:75), (43:75:54)\}, \{(43:55:74), (43:74:55)\}, \{(43:56:73), (43:73:56)\},$ $\{(43:57:72), (43:72:57)\}, \{(43:58:71), (43:71:58)\}, \{(43:59:70), (43:70:59)\},$ $\{(43:60:69), (43:69:60)\}, \{(43:61:68), (43:68:61)\}, \{(43:62:67), (43:67:62)\},$ $\{(43:63:66), (43:66:63)\}, \{(43:64:65), (43:65:64)\}, \{(44:45:83), (44:83:45)\},$ $\{(44:47:81), (44:81:47)\}, \{(44:49:79), (44:79:49)\}, \{(44:51:77), (44:77:51)\},$ $\{(44:53:75), (44:75:53)\}, \{(44:55:73), (44:73:55)\}, \{(44:57:71), (44:71:57)\},$ $\{(44:59:69), (44:69:59)\}, \{(44:61:67), (44:67:61)\}, \{(44:63:65), (44:65:63)\},$ $\{(45:46:81), (45:81:46)\}, \{(45:47:80), (45:80:47)\}, \{(45:48:79), (45:79:48)\},$ $\{(45:49:78), (45:78:49)\}, \{(45:50:77), (45:77:50)\}, \{(45:51:76), (45:76:51)\},$ $\{(45:52:75), (45:75:52)\}, \{(45:53:74), (45:74:53)\}, \{(45:54:73), (45:73:54)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(45:55:72), (45:72:55)}, {(45:56:71), (45:71:56)}, {(45:57:70), (45:70:57)}, {(45:58:69), (45:69:58)}, {(45:59:68), (45:68:59)}, {(45:60:67), (45:67:60)}, {(45:61:66), (45:66:61)}, {(45:62:65), (45:65:62)}, {(45:63:64), (45:64:63)}, {(46:47:79), (46:79:47)}, {(46:49:77), (46:77:49)}, {(46:51:75), (46:75:51)}, {(46:53:73), (46:73:53)}, {(46:55:71), (46:71:55)}, {(46:57:69), (46:69:57)}, {(46:59:67), (46:67:59)}, {(46:61:65), (46:65:61)}, {(47:48:77), (47:77:48)}, {(47:49:76), (47:76:49)}, {(47:50:75), (47:75:50)}, {(47:51:74), (47:74:51)}, {(47:52:73), (47:73:52)}, {(47:53:72), (47:72:53)}, {(47:54:71), (47:71:54)}, {(47:55:70), (47:70:55)}, {(47:56:69), (47:69:56)}, {(47:57:68), (47:68:57)}, {(47:58:67), (47:67:58)}, {(47:59:66), (47:66:59)}, {(47:60:65), (47:65:60)}, {(47:61:64), (47:64:61)}, {(47:62:63), (47:63:62)}, {(48:49:75), (48:75:49)}, {(48:51:73), (48:73:51)}, {(48:53:71), (48:71:53)}, {(48:55:69), (48:69:55)}, {(48:57:67), (48:67:57)}, {(48:59:65), (48:65:59)}, {(48:61:63), (48:63:61)}, {(49:50:73), (49:73:50)}, {(49:51:72), (49:72:51)}, {(49:52:71), (49:71:52)}, {(49:53:70), (49:70:53)}, {(49:54:69), (49:69:54)}, {(49:55:68), (49:68:55)}, {(49:56:67), (49:67:56)}, {(49:57:66), (49:66:57)}, {(49:58:65), (49:65:58)}, {(49:59:64), (49:64:59)}, {(49:60:63), (49:63:60)}, {(49:61:62), (49:62:61)}, {(50:51:71), (50:71:51)}, {(50:53:69), (50:69:53)}, {(50:55:67), (50:67:55)}, {(50:57:65), (50:65:57)}, {(50:59:63), (50:63:59)}, {(51:52:69), (51:69:52)}, {(51:53:68), (51:68:53)}, {(51:54:67), (51:67:54)}, {(51:55:66), (51:66:55)}, {(51:56:65), (51:65:56)}, {(51:57:64), (51:64:57)}, {(51:58:63), (51:63:58)}, {(51:59:62), (51:62:59)}, {(51:60:61), (51:61:60)}, {(52:53:67), (52:67:53)}, {(52:55:65), (52:65:55)}, {(52:57:63), (52:63:57)}, {(52:59:61), (52:61:59)}, {(53:54:65), (53:65:54)}, {(53:55:64), (53:64:55)}, {(53:56:63), (53:63:56)}, {(53:57:62), (53:62:57)}, {(53:58:61), (53:61:58)}, {(53:59:60), (53:60:59)}, {(54:55:63), (54:63:55)}, {(54:57:61), (54:61:57)}, {(55:56:61), (55:61:56)}, {(55:57:60), (55:60:57)}, {(55:58:59), (55:59:58)}, {(56:57:59), (56:59:57)}, {(1:1:170), (85:85:2)}, {(3:3:166), (83:83:6)}, {(5:5:162), (81:81:10)}, {(7:7:158), (79:79:14)}, {(9:9:154), (77:77:18)}, {(11:11:150), (75:75:22)}, {(13:13:146), (73:73:26)}, {(15:15:142), (71:71:30)}, {(17:17:138), (69:69:34)}, {(19:19:134), (67:67:38)}, {(21:21:130), (65:65:42)}, {(23:23:126), (63:63:46)}, {(25:25:122), (61:61:50)}, {(27:27:118), (59:59:54)}, {(29:29:114), (57:57:58)}, {(31:31:110), (55:55:62)}, {(33:33:106), (53:53:66)}, {(35:35:102), (51:51:70)}, {(37:37:98), (49:49:74)}, {(39:39:94), (47:47:78)}, {(41:41:90), (45:45:82)}
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	{(2:4:166), (2:166:4)}, {(2:6:164), (2:164:6)}, {(2:8:162), (2:162:8)}, {(2:10:160), (2:160:10)}, {(2:12:158), (2:158:12)}, {(2:14:156), (2:156:14)}, {(2:16:154), (2:154:16)}, {(2:18:152), (2:152:18)}, {(2:20:150), (2:150:20)}, {(2:22:148), (2:148:22)}, {(2:24:146), (2:146:24)}, {(2:26:144), (2:144:26)}, {(2:28:142), (2:142:28)}, {(2:30:140), (2:140:30)}, {(2:32:138), (2:138:32)}, {(2:34:136), (2:136:34)}, {(2:36:134), (2:134:36)}, {(2:38:132), (2:132:38)}, {(2:40:130), (2:130:40)}, {(2:42:128), (2:128:42)}, {(2:44:126), (2:126:44)}, {(2:46:124), (2:124:46)}, {(2:48:122), (2:122:48)}, {(2:50:120), (2:120:50)}, {(2:52:118), (2:118:52)}, {(2:54:116), (2:116:54)}, {(2:56:114), (2:114:56)}, {(2:58:112), (2:112:58)}, {(2:60:110), (2:110:60)}, {(2:62:108), (2:108:62)}, {(2:64:106), (2:106:64)}, {(2:66:104), (2:104:66)}, {(2:68:102), (2:102:68)}, {(2:70:100), (2:100:70)}, {(2:72:98), (2:98:72)}, {(2:74:96), (2:96:74)}, {(2:76:94), (2:94:76)}, {(2:78:92), (2:92:78)}, {(2:80:90), (2:90:80)}, {(2:82:88), (2:88:82)}, {(4:6:162), (4:162:6)}, {(4:10:158), (4:158:10)}, {(4:14:154), (4:154:14)}, {(4:18:150), (4:150:18)}, {(4:22:146), (4:146:22)}, {(4:26:142), (4:142:26)}, {(4:30:138), (4:138:30)}, {(4:34:134), (4:134:34)}, {(4:38:130), (4:130:38)}, {(4:42:126), (4:126:42)}, {(4:46:122), (4:122:46)}, {(4:50:118), (4:118:50)}, {(4:54:114), (4:114:54)}, {(4:58:110), (4:110:58)}, {(4:62:106), (4:106:62)}, {(4:66:102), (4:102:66)}, {(4:70:98), (4:98:70)}, {(4:74:94), (4:94:74)}, {(4:78:90), (4:90:78)}, {(6:8:158), (6:158:8)}, {(6:10:156), (6:156:10)}, {(6:12:154), (6:154:12)}, {(6:14:152), (6:152:14)}, {(6:16:150), (6:150:16)}, {(6:18:148), (6:148:18)}, {(6:20:146), (6:146:20)}, {(6:22:144), (6:144:22)}, {(6:24:142), (6:142:24)}, {(6:26:140), (6:140:26)}, {(6:28:138), (6:138:28)}, {(6:30:136), (6:136:30)}, {(6:32:134), (6:134:32)}, {(6:34:132), (6:132:34)}, {(6:36:130), (6:130:36)}, {(6:38:128), (6:128:38)}, {(6:40:126), (6:126:40)}, {(6:42:124), (6:124:42)}, {(6:44:122), (6:122:44)}, {(6:46:120), (6:120:46)}, {(6:48:118), (6:118:48)}, {(6:50:116), (6:116:50)}, {(6:52:114), (6:114:52)}, {(6:54:112), (6:112:54)}, {(6:56:110), (6:110:56)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:58:108), (6:108:58)}, {(6:60:106), (6:106:60)}, {(6:62:104), (6:104:62)}, {(6:64:102), (6:102:64)}, {(6:66:100), (6:100:66)}, {(6:68:98), (6:98:68)}, {(6:70:96), (6:96:70)}, {(6:72:94), (6:94:72)}, {(6:74:92), (6:92:74)}, {(6:76:90), (6:90:76)}, {(6:78:88), (6:88:78)}, {(6:82:84), (6:84:82)}, {(8:10:154), (8:154:10)}, {(8:14:150), (8:150:14)}, {(8:18:146), (8:146:18)}, {(8:22:142), (8:142:22)}, {(8:26:138), (8:138:26)}, {(8:30:134), (8:134:30)}, {(8:34:130), (8:130:34)}, {(8:38:126), (8:126:38)}, {(8:42:122), (8:122:42)}, {(8:46:118), (8:118:46)}, {(8:50:114), (8:114:50)}, {(8:54:110), (8:110:54)}, {(8:58:106), (8:106:58)}, {(8:62:102), (8:102:62)}, {(8:66:98), (8:98:66)}, {(8:70:94), (8:94:70)}, {(8:74:90), (8:90:74)}, {(10:12:150), (10:150:12)}, {(10:14:148), (10:148:14)}, {(10:16:146), (10:146:16)}, {(10:18:144), (10:144:18)}, {(10:20:142), (10:142:20)}, {(10:22:140), (10:140:22)}, {(10:24:138), (10:138:24)}, {(10:26:136), (10:136:26)}, {(10:28:134), (10:134:28)}, {(10:30:132), (10:132:30)}, {(10:32:130), (10:130:32)}, {(10:34:128), (10:128:34)}, {(10:36:126), (10:126:36)}, {(10:38:124), (10:124:38)}, {(10:40:122), (10:122:40)}, {(10:42:120), (10:120:42)}, {(10:44:118), (10:118:44)}, {(10:46:116), (10:116:46)}, {(10:48:114), (10:114:48)}, {(10:50:112), (10:112:50)}, {(10:52:110), (10:110:52)}, {(10:54:108), (10:108:54)}, {(10:56:106), (10:106:56)}, {(10:58:104), (10:104:58)}, {(10:60:102), (10:102:60)}, {(10:62:100), (10:100:62)}, {(10:64:98), (10:98:64)}, {(10:66:96), (10:96:66)}, {(10:68:94), (10:94:68)}, {(10:70:92), (10:92:70)}, {(10:72:90), (10:90:72)}, {(10:74:88), (10:88:74)}, {(10:78:84), (10:84:78)}, {(10:80:82), (10:82:80)}, {(12:14:146), (12:146:14)}, {(12:18:142), (12:142:18)}, {(12:22:138), (12:138:22)}, {(12:26:134), (12:134:26)}, {(12:30:130), (12:130:30)}, {(12:34:126), (12:126:34)}, {(12:38:122), (12:122:38)}, {(12:42:118), (12:118:42)}, {(12:46:114), (12:114:46)}, {(12:50:110), (12:110:50)}, {(12:54:106), (12:106:54)}, {(12:58:102), (12:102:58)}, {(12:62:98), (12:98:62)}, {(12:66:94), (12:94:66)}, {(12:70:90), (12:90:70)}, {(12:78:82), (12:82:78)}, {(14:16:142), (14:142:16)}, {(14:18:140), (14:140:18)}, {(14:20:138), (14:138:20)}, {(14:22:136), (14:136:22)}, {(14:24:134), (14:134:24)}, {(14:26:132), (14:132:26)}, {(14:28:130), (14:130:28)}, {(14:30:128), (14:128:30)}, {(14:32:126), (14:126:32)}, {(14:34:124), (14:124:34)}, {(14:36:122), (14:122:36)}, {(14:38:120), (14:120:38)}, {(14:40:118), (14:118:40)}, {(14:42:116), (14:116:42)}, {(14:44:114), (14:114:44)}, {(14:46:112), (14:112:46)}, {(14:48:110), (14:110:48)}, {(14:50:108), (14:108:50)}, {(14:52:106), (14:106:52)}, {(14:54:104), (14:104:54)}, {(14:56:102), (14:102:56)}, {(14:58:100), (14:100:58)}, {(14:60:98), (14:98:60)}, {(14:62:96), (14:96:62)}, {(14:64:94), (14:94:64)}, {(14:66:92), (14:92:66)}, {(14:68:90), (14:90:68)}, {(14:70:88), (14:88:70)}, {(14:74:84), (14:84:74)}, {(14:76:82), (14:82:76)}, {(14:78:80), (14:80:78)}, {(16:18:138), (16:138:18)}, {(16:22:134), (16:134:22)}, {(16:26:130), (16:130:26)}, {(16:30:126), (16:126:30)}, {(16:34:122), (16:122:34)}, {(16:38:118), (16:118:38)}, {(16:42:114), (16:114:42)}, {(16:46:110), (16:110:46)}, {(16:50:106), (16:106:50)}, {(16:54:102), (16:102:54)}, {(16:58:98), (16:98:58)}, {(16:62:94), (16:94:62)}, {(16:66:90), (16:90:66)}, {(16:74:82), (16:82:74)}, {(18:20:134), (18:134:20)}, {(18:22:132), (18:132:22)}, {(18:24:130), (18:130:24)}, {(18:26:128), (18:128:26)}, {(18:28:126), (18:126:28)}, {(18:30:124), (18:124:30)}, {(18:32:122), (18:122:32)}, {(18:34:120), (18:120:34)}, {(18:36:118), (18:118:36)}, {(18:38:116), (18:116:38)}, {(18:40:114), (18:114:40)}, {(18:42:112), (18:112:42)}, {(18:44:110), (18:110:44)}, {(18:46:108), (18:108:46)}, {(18:48:106), (18:106:48)}, {(18:50:104), (18:104:50)}, {(18:52:102), (18:102:52)}, {(18:54:100), (18:100:54)}, {(18:56:98), (18:98:56)}, {(18:58:96), (18:96:58)}, {(18:60:94), (18:94:60)}, {(18:62:92), (18:92:62)}, {(18:64:90), (18:90:64)}, {(18:66:88), (18:88:66)}, {(18:70:84), (18:84:70)}, {(18:72:82), (18:82:72)}, {(18:74:80), (18:80:74)}, {(18:76:78), (18:78:76)}, {(20:22:130), (20:130:22)}, {(20:26:126), (20:126:26)}, {(20:30:122), (20:122:30)}, {(20:34:118), (20:118:34)}, {(20:38:114), (20:114:38)}, {(20:42:110), (20:110:42)}, {(20:46:106), (20:106:46)}, {(20:50:102), (20:102:50)}, {(20:54:98), (20:98:54)}, {(20:58:94), (20:94:58)}, {(20:62:90), (20:90:62)}, {(20:70:82), (20:82:70)}, {(20:74:78), (20:78:74)}, {(22:24:126), (22:126:24)}, {(22:26:124), (22:124:26)}, {(22:28:122), (22:122:28)}, {(22:30:120), (22:120:30)}, {(22:32:118), (22:118:32)}, {(22:34:116), (22:116:34)}, {(22:36:114), (22:114:36)}, {(22:38:112), (22:112:38)}, {(22:40:110), (22:110:40)}, {(22:42:108), (22:108:42)}, {(22:44:106), (22:106:44)}, {(22:46:104), (22:104:46)}, {(22:48:102), (22:102:48)}, {(22:50:100), (22:100:50)}, {(22:52:98), (22:98:52)}, {(22:54:96), (22:96:54)}, {(22:56:94), (22:94:56)}, {(22:58:92), (22:92:58)}, {(22:60:90), (22:90:60)}, {(22:62:88), (22:88:62)}, {(22:66:84), (22:84:66)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(22:68:82), (22:82:68)\}, \{(22:70:80), (22:80:70)\}, \{(22:72:78), (22:78:72)\},$ $\{(22:74:76), (22:76:74)\}, \{(24:26:122), (24:122:26)\}, \{(24:30:118), (24:118:30)\},$ $\{(24:34:114), (24:114:34)\}, \{(24:38:110), (24:110:38)\}, \{(24:42:106), (24:106:42)\},$ $\{(24:46:102), (24:102:46)\}, \{(24:50:98), (24:98:50)\}, \{(24:54:94), (24:94:54)\},$ $\{(24:58:90), (24:90:58)\}, \{(24:66:82), (24:82:66)\}, \{(24:70:78), (24:78:70)\},$ $\{(26:28:118), (26:118:28)\}, \{(26:30:116), (26:116:30)\}, \{(26:32:114), (26:114:32)\},$ $\{(26:34:112), (26:112:34)\}, \{(26:36:110), (26:110:36)\}, \{(26:38:108), (26:108:38)\},$ $\{(26:40:106), (26:106:40)\}, \{(26:42:104), (26:104:42)\}, \{(26:44:102), (26:102:44)\},$ $\{(26:46:100), (26:100:46)\}, \{(26:48:98), (26:98:48)\}, \{(26:50:96), (26:96:50)\},$ $\{(26:52:94), (26:94:52)\}, \{(26:54:92), (26:92:54)\}, \{(26:56:90), (26:90:56)\},$ $\{(26:58:88), (26:88:58)\}, \{(26:62:84), (26:84:62)\}, \{(26:64:82), (26:82:64)\},$ $\{(26:66:80), (26:80:66)\}, \{(26:68:78), (26:78:68)\}, \{(26:70:76), (26:76:70)\},$ $\{(26:72:74), (26:74:72)\}, \{(28:30:114), (28:114:30)\}, \{(28:34:110), (28:110:34)\},$ $\{(28:38:106), (28:106:38)\}, \{(28:42:102), (28:102:42)\}, \{(28:46:98), (28:98:46)\},$ $\{(28:50:94), (28:94:50)\}, \{(28:54:90), (28:90:54)\}, \{(28:62:82), (28:82:62)\},$ $\{(28:66:78), (28:78:66)\}, \{(28:70:74), (28:74:70)\}, \{(30:32:110), (30:110:32)\},$ $\{(30:34:108), (30:108:34)\}, \{(30:36:106), (30:106:36)\}, \{(30:38:104), (30:104:38)\},$ $\{(30:40:102), (30:102:40)\}, \{(30:42:100), (30:100:42)\}, \{(30:44:98), (30:98:44)\},$ $\{(30:46:96), (30:96:46)\}, \{(30:48:94), (30:94:48)\}, \{(30:50:92), (30:92:50)\},$ $\{(30:52:90), (30:90:52)\}, \{(30:54:88), (30:88:54)\}, \{(30:58:84), (30:84:58)\},$ $\{(30:60:82), (30:82:60)\}, \{(30:62:80), (30:80:62)\}, \{(30:64:78), (30:78:64)\},$ $\{(30:66:76), (30:76:66)\}, \{(30:68:74), (30:74:68)\}, \{(30:70:72), (30:72:70)\},$ $\{(32:34:106), (32:106:34)\}, \{(32:38:102), (32:102:38)\}, \{(32:42:98), (32:98:42)\},$ $\{(32:46:94), (32:94:46)\}, \{(32:50:90), (32:90:50)\}, \{(32:58:82), (32:82:58)\},$ $\{(32:62:78), (32:78:62)\}, \{(32:66:74), (32:74:66)\}, \{(34:36:102), (34:102:36)\},$ $\{(34:38:100), (34:100:38)\}, \{(34:40:98), (34:98:40)\}, \{(34:42:96), (34:96:42)\},$ $\{(34:44:94), (34:94:44)\}, \{(34:46:92), (34:92:46)\}, \{(34:48:90), (34:90:48)\},$ $\{(34:50:88), (34:88:50)\}, \{(34:54:84), (34:84:54)\}, \{(34:56:82), (34:82:56)\},$ $\{(34:58:80), (34:80:58)\}, \{(34:60:78), (34:78:60)\}, \{(34:62:76), (34:76:62)\},$ $\{(34:64:74), (34:74:64)\}, \{(34:66:72), (34:72:66)\}, \{(34:68:70), (34:70:68)\},$ $\{(36:38:98), (36:98:38)\}, \{(36:42:94), (36:94:42)\}, \{(36:46:90), (36:90:46)\},$ $\{(36:54:82), (36:82:54)\}, \{(36:58:78), (36:78:58)\}, \{(36:62:74), (36:74:62)\},$ $\{(36:66:70), (36:70:66)\}, \{(38:40:94), (38:94:40)\}, \{(38:42:92), (38:92:42)\},$ $\{(38:44:90), (38:90:44)\}, \{(38:46:88), (38:88:46)\}, \{(38:50:84), (38:84:50)\},$ $\{(38:52:82), (38:82:52)\}, \{(38:54:80), (38:80:54)\}, \{(38:56:78), (38:78:56)\},$ $\{(38:58:76), (38:76:58)\}, \{(38:60:74), (38:74:60)\}, \{(38:62:72), (38:72:62)\},$ $\{(38:64:70), (38:70:64)\}, \{(38:66:68), (38:68:66)\}, \{(40:42:90), (40:90:42)\},$ $\{(40:50:82), (40:82:50)\}, \{(40:54:78), (40:78:54)\}, \{(40:58:74), (40:74:58)\},$ $\{(40:62:70), (40:70:62)\}, \{(42:46:84), (42:84:46)\}, \{(42:48:82), (42:82:48)\},$ $\{(42:50:80), (42:80:50)\}, \{(42:52:78), (42:78:52)\}, \{(42:54:76), (42:76:54)\},$ $\{(42:56:74), (42:74:56)\}, \{(42:58:72), (42:72:58)\}, \{(42:60:70), (42:70:60)\},$ $\{(42:62:68), (42:68:62)\}, \{(42:64:66), (42:66:64)\}, \{(44:46:82), (44:82:46)\},$ $\{(44:50:78), (44:78:50)\}, \{(44:54:74), (44:74:54)\}, \{(44:58:70), (44:70:58)\},$ $\{(44:62:66), (44:66:62)\}, \{(46:48:78), (46:78:48)\}, \{(46:50:76), (46:76:50)\},$ $\{(46:52:74), (46:74:52)\}, \{(46:54:72), (46:72:54)\}, \{(46:56:70), (46:70:56)\},$ $\{(46:58:68), (46:68:58)\}, \{(46:60:66), (46:66:60)\}, \{(46:62:64), (46:64:62)\},$ $\{(48:50:74), (48:74:50)\}, \{(48:54:70), (48:70:54)\}, \{(48:58:66), (48:66:58)\},$ $\{(50:52:70), (50:70:52)\}, \{(50:54:68), (50:68:54)\}, \{(50:56:66), (50:66:56)\},$ $\{(50:58:64), (50:64:58)\}, \{(50:60:62), (50:62:60)\}, \{(52:54:66), (52:66:54)\},$ $\{(52:58:62), (52:62:58)\}, \{(54:56:62), (54:62:56)\}, \{(54:58:60), (54:60:58)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:160), (4:160:8)\}, \{(4:12:156), (4:156:12)\}, \{(4:16:152), (4:152:16)\},$ $\{(4:20:148), (4:148:20)\}, \{(4:24:144), (4:144:24)\}, \{(4:28:140), (4:140:28)\},$ $\{(4:32:136), (4:136:32)\}, \{(4:36:132), (4:132:36)\}, \{(4:40:128), (4:128:40)\},$ $\{(4:44:124), (4:124:44)\}, \{(4:48:120), (4:120:48)\}, \{(4:52:116), (4:116:52)\},$ $\{(4:56:112), (4:112:56)\}, \{(4:60:108), (4:108:60)\}, \{(4:64:104), (4:104:64)\},$ $\{(4:68:100), (4:100:68)\}, \{(4:72:96), (4:96:72)\}, \{(4:76:92), (4:92:76)\},$ $\{(4:80:88), (4:88:80)\}, \{(8:12:152), (8:152:12)\}, \{(8:16:148), (8:148:16)\},$ $\{(8:20:144), (8:144:20)\}, \{(8:24:140), (8:140:24)\}, \{(8:28:136), (8:136:28)\},$ $\{(8:32:132), (8:132:32)\}, \{(8:36:128), (8:128:36)\}, \{(8:40:124), (8:124:40)\},$ $\{(8:44:120), (8:120:44)\}, \{(8:48:116), (8:116:48)\}, \{(8:52:112), (8:112:52)\},$ $\{(8:56:108), (8:108:56)\}, \{(8:60:104), (8:104:60)\}, \{(8:64:100), (8:100:64)\},$ $\{(8:68:96), (8:96:68)\}, \{(8:72:92), (8:92:72)\}, \{(8:76:88), (8:88:76)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:80:84), (8:84:80)\}, \{(12:16:144), (12:144:16)\}, \{(12:20:140), (12:140:20)\},$ $\{(12:24:136), (12:136:24)\}, \{(12:28:132), (12:132:28)\}, \{(12:32:128), (12:128:32)\},$ $\{(12:36:124), (12:124:36)\}, \{(12:40:120), (12:120:40)\}, \{(12:44:116), (12:116:44)\},$ $\{(12:48:112), (12:112:48)\}, \{(12:52:108), (12:108:52)\}, \{(12:56:104), (12:104:56)\},$ $\{(12:60:100), (12:100:60)\}, \{(12:64:96), (12:96:64)\}, \{(12:68:92), (12:92:68)\},$ $\{(12:72:88), (12:88:72)\}, \{(12:76:84), (12:84:76)\}, \{(16:20:136), (16:136:20)\},$ $\{(16:24:132), (16:132:24)\}, \{(16:28:128), (16:128:28)\}, \{(16:32:124), (16:124:32)\},$ $\{(16:36:120), (16:120:36)\}, \{(16:40:116), (16:116:40)\}, \{(16:44:112), (16:112:44)\},$ $\{(16:48:108), (16:108:48)\}, \{(16:52:104), (16:104:52)\}, \{(16:56:100), (16:100:56)\},$ $\{(16:60:96), (16:96:60)\}, \{(16:64:92), (16:92:64)\}, \{(16:68:88), (16:88:68)\},$ $\{(16:72:84), (16:84:72)\}, \{(16:76:80), (16:80:76)\}, \{(20:24:128), (20:128:24)\},$ $\{(20:28:124), (20:124:28)\}, \{(20:32:120), (20:120:32)\}, \{(20:36:116), (20:116:36)\},$ $\{(20:40:112), (20:112:40)\}, \{(20:44:108), (20:108:44)\}, \{(20:48:104), (20:104:48)\},$ $\{(20:52:100), (20:100:52)\}, \{(20:56:96), (20:96:56)\}, \{(20:60:92), (20:92:60)\},$ $\{(20:64:88), (20:88:64)\}, \{(20:68:84), (20:84:68)\}, \{(20:72:80), (20:80:72)\},$ $\{(24:28:120), (24:120:28)\}, \{(24:32:116), (24:116:32)\}, \{(24:36:112), (24:112:36)\},$ $\{(24:40:108), (24:108:40)\}, \{(24:44:104), (24:104:44)\}, \{(24:48:100), (24:100:48)\},$ $\{(24:52:96), (24:96:52)\}, \{(24:56:92), (24:92:56)\}, \{(24:60:88), (24:88:60)\},$ $\{(24:64:84), (24:84:64)\}, \{(24:68:80), (24:80:68)\}, \{(24:72:76), (24:76:72)\},$ $\{(28:32:112), (28:112:32)\}, \{(28:36:108), (28:108:36)\}, \{(28:40:104), (28:104:40)\},$ $\{(28:44:100), (28:100:44)\}, \{(28:48:96), (28:96:48)\}, \{(28:52:92), (28:92:52)\},$ $\{(28:56:88), (28:88:56)\}, \{(28:60:84), (28:84:60)\}, \{(28:64:80), (28:80:64)\},$ $\{(28:68:76), (28:76:68)\}, \{(32:36:104), (32:104:36)\}, \{(32:40:100), (32:100:40)\},$ $\{(32:44:96), (32:96:44)\}, \{(32:48:92), (32:92:48)\}, \{(32:52:88), (32:88:52)\},$ $\{(32:56:84), (32:84:56)\}, \{(32:60:80), (32:80:60)\}, \{(32:64:76), (32:76:64)\},$ $\{(32:68:72), (32:72:68)\}, \{(36:40:96), (36:96:40)\}, \{(36:44:92), (36:92:44)\},$ $\{(36:48:88), (36:88:48)\}, \{(36:52:84), (36:84:52)\}, \{(36:56:80), (36:80:56)\},$ $\{(36:60:76), (36:76:60)\}, \{(36:64:72), (36:72:64)\}, \{(40:44:88), (40:88:44)\},$ $\{(40:48:84), (40:84:48)\}, \{(40:52:80), (40:80:52)\}, \{(40:56:76), (40:76:56)\},$ $\{(40:60:72), (40:72:60)\}, \{(40:64:68), (40:68:64)\}, \{(44:48:80), (44:80:48)\},$ $\{(44:52:76), (44:76:52)\}, \{(44:56:72), (44:72:56)\}, \{(44:60:68), (44:68:60)\},$ $\{(48:52:72), (48:72:52)\}, \{(48:56:68), (48:68:56)\}, \{(48:60:64), (48:64:60)\},$ $\{(52:56:64), (52:64:56)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(2:2:168), (84:84:4)\}, \{(4:4:164), (82:82:8)\}, \{(6:6:160), (80:80:12)\},$ $\{(8:8:156), (78:78:16)\}, \{(10:10:152), (76:76:20)\}, \{(12:12:148), (74:74:24)\},$ $\{(14:14:144), (72:72:28)\}, \{(16:16:140), (70:70:32)\}, \{(18:18:136), (68:68:36)\},$ $\{(20:20:132), (66:66:40)\}, \{(22:22:128), (64:64:44)\}, \{(24:24:124), (62:62:48)\},$ $\{(26:26:120), (60:60:52)\}, \{(28:28:116), (58:58:56)\}, \{(30:30:112), (56:56:60)\},$ $\{(32:32:108), (54:54:64)\}, \{(34:34:104), (52:52:68)\}, \{(36:36:100), (50:50:72)\},$ $\{(38:38:96), (48:48:76)\}, \{(40:40:92), (46:46:80)\}, \{(42:42:88), (44:44:84)\}$
87	$\{1, \dots, 29\} \times \mathbb{S}^2$	$\{(58:58:58), (29:29:116)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:171), (1:171:2)\}, \{(1:3:170), (1:170:3)\}, \{(1:4:169), (1:169:4)\},$ $\{(1:5:168), (1:168:5)\}, \{(1:6:167), (1:167:6)\}, \{(1:7:166), (1:166:7)\},$ $\{(1:8:165), (1:165:8)\}, \{(1:9:164), (1:164:9)\}, \{(1:10:163), (1:163:10)\},$ $\{(1:11:162), (1:162:11)\}, \{(1:12:161), (1:161:12)\}, \{(1:13:160), (1:160:13)\},$ $\{(1:14:159), (1:159:14)\}, \{(1:15:158), (1:158:15)\}, \{(1:16:157), (1:157:16)\},$ $\{(1:17:156), (1:156:17)\}, \{(1:18:155), (1:155:18)\}, \{(1:19:154), (1:154:19)\},$ $\{(1:20:153), (1:153:20)\}, \{(1:21:152), (1:152:21)\}, \{(1:22:151), (1:151:22)\},$ $\{(1:23:150), (1:150:23)\}, \{(1:24:149), (1:149:24)\}, \{(1:25:148), (1:148:25)\},$ $\{(1:26:147), (1:147:26)\}, \{(1:27:146), (1:146:27)\}, \{(1:28:145), (1:145:28)\},$ $\{(1:29:144), (1:144:29)\}, \{(1:30:143), (1:143:30)\}, \{(1:31:142), (1:142:31)\},$ $\{(1:32:141), (1:141:32)\}, \{(1:33:140), (1:140:33)\}, \{(1:34:139), (1:139:34)\},$ $\{(1:35:138), (1:138:35)\}, \{(1:36:137), (1:137:36)\}, \{(1:37:136), (1:136:37)\},$ $\{(1:38:135), (1:135:38)\}, \{(1:39:134), (1:134:39)\}, \{(1:40:133), (1:133:40)\},$ $\{(1:41:132), (1:132:41)\}, \{(1:42:131), (1:131:42)\}, \{(1:43:130), (1:130:43)\},$ $\{(1:44:129), (1:129:44)\}, \{(1:45:128), (1:128:45)\}, \{(1:46:127), (1:127:46)\},$ $\{(1:47:126), (1:126:47)\}, \{(1:48:125), (1:125:48)\}, \{(1:49:124), (1:124:49)\},$ $\{(1:50:123), (1:123:50)\}, \{(1:51:122), (1:122:51)\}, \{(1:52:121), (1:121:52)\},$ $\{(1:53:120), (1:120:53)\}, \{(1:54:119), (1:119:54)\}, \{(1:55:118), (1:118:55)\},$ $\{(1:56:117), (1:117:56)\}, \{(1:57:116), (1:116:57)\}, \{(1:58:115), (1:115:58)\},$ $\{(1:59:114), (1:114:59)\}, \{(1:60:113), (1:113:60)\}, \{(1:61:112), (1:112:61)\},$ $\{(1:62:111), (1:111:62)\}, \{(1:63:110), (1:110:63)\}, \{(1:64:109), (1:109:64)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:65:108), (1:108:65)\}, \{(1:66:107), (1:107:66)\}, \{(1:67:106), (1:106:67)\},$ $\{(1:68:105), (1:105:68)\}, \{(1:69:104), (1:104:69)\}, \{(1:70:103), (1:103:70)\},$ $\{(1:71:102), (1:102:71)\}, \{(1:72:101), (1:101:72)\}, \{(1:73:100), (1:100:73)\},$ $\{(1:74:99), (1:99:74)\}, \{(1:75:98), (1:98:75)\}, \{(1:76:97), (1:97:76)\},$ $\{(1:77:96), (1:96:77)\}, \{(1:78:95), (1:95:78)\}, \{(1:79:94), (1:94:79)\},$ $\{(1:80:93), (1:93:80)\}, \{(1:81:92), (1:92:81)\}, \{(1:82:91), (1:91:82)\},$ $\{(1:83:90), (1:90:83)\}, \{(1:84:89), (1:89:84)\}, \{(1:85:88), (1:88:85)\},$ $\{(2:3:169), (2:169:3)\}, \{(2:5:167), (2:167:5)\}, \{(2:7:165), (2:165:7)\},$ $\{(2:9:163), (2:163:9)\}, \{(2:11:161), (2:161:11)\}, \{(2:13:159), (2:159:13)\},$ $\{(2:15:157), (2:157:15)\}, \{(2:17:155), (2:155:17)\}, \{(2:19:153), (2:153:19)\},$ $\{(2:21:151), (2:151:21)\}, \{(2:23:149), (2:149:23)\}, \{(2:25:147), (2:147:25)\},$ $\{(2:27:145), (2:145:27)\}, \{(2:29:143), (2:143:29)\}, \{(2:31:141), (2:141:31)\},$ $\{(2:33:139), (2:139:33)\}, \{(2:35:137), (2:137:35)\}, \{(2:37:135), (2:135:37)\},$ $\{(2:39:133), (2:133:39)\}, \{(2:41:131), (2:131:41)\}, \{(2:43:129), (2:129:43)\},$ $\{(2:45:127), (2:127:45)\}, \{(2:47:125), (2:125:47)\}, \{(2:49:123), (2:123:49)\},$ $\{(2:51:121), (2:121:51)\}, \{(2:53:119), (2:119:53)\}, \{(2:55:117), (2:117:55)\},$ $\{(2:57:115), (2:115:57)\}, \{(2:59:113), (2:113:59)\}, \{(2:61:111), (2:111:61)\},$ $\{(2:63:109), (2:109:63)\}, \{(2:65:107), (2:107:65)\}, \{(2:67:105), (2:105:67)\},$ $\{(2:69:103), (2:103:69)\}, \{(2:71:101), (2:101:71)\}, \{(2:73:99), (2:99:73)\},$ $\{(2:75:97), (2:97:75)\}, \{(2:77:95), (2:95:77)\}, \{(2:79:93), (2:93:79)\},$ $\{(2:81:91), (2:91:81)\}, \{(2:83:89), (2:89:83)\}, \{(3:4:167), (3:167:4)\},$ $\{(3:5:166), (3:166:5)\}, \{(3:7:164), (3:164:7)\}, \{(3:8:163), (3:163:8)\},$ $\{(3:10:161), (3:161:10)\}, \{(3:11:160), (3:160:11)\}, \{(3:13:158), (3:158:13)\},$ $\{(3:14:157), (3:157:14)\}, \{(3:16:155), (3:155:16)\}, \{(3:17:154), (3:154:17)\},$ $\{(3:19:152), (3:152:19)\}, \{(3:20:151), (3:151:20)\}, \{(3:22:149), (3:149:22)\},$ $\{(3:23:148), (3:148:23)\}, \{(3:25:146), (3:146:25)\}, \{(3:26:145), (3:145:26)\},$ $\{(3:28:143), (3:143:28)\}, \{(3:29:142), (3:142:29)\}, \{(3:31:140), (3:140:31)\},$ $\{(3:32:139), (3:139:32)\}, \{(3:34:137), (3:137:34)\}, \{(3:35:136), (3:136:35)\},$ $\{(3:37:134), (3:134:37)\}, \{(3:38:133), (3:133:38)\}, \{(3:40:131), (3:131:40)\},$ $\{(3:41:130), (3:130:41)\}, \{(3:43:128), (3:128:43)\}, \{(3:44:127), (3:127:44)\},$ $\{(3:46:125), (3:125:46)\}, \{(3:47:124), (3:124:47)\}, \{(3:49:122), (3:122:49)\},$ $\{(3:50:121), (3:121:50)\}, \{(3:52:119), (3:119:52)\}, \{(3:53:118), (3:118:53)\},$ $\{(3:55:116), (3:116:55)\}, \{(3:56:115), (3:115:56)\}, \{(3:58:113), (3:113:58)\},$ $\{(3:59:112), (3:112:59)\}, \{(3:61:110), (3:110:61)\}, \{(3:62:109), (3:109:62)\},$ $\{(3:64:107), (3:107:64)\}, \{(3:65:106), (3:106:65)\}, \{(3:67:104), (3:104:67)\},$ $\{(3:68:103), (3:103:68)\}, \{(3:70:101), (3:101:70)\}, \{(3:71:100), (3:100:71)\},$ $\{(3:73:98), (3:98:73)\}, \{(3:74:97), (3:97:74)\}, \{(3:76:95), (3:95:76)\},$ $\{(3:77:94), (3:94:77)\}, \{(3:79:92), (3:92:79)\}, \{(3:80:91), (3:91:80)\},$ $\{(3:82:89), (3:89:82)\}, \{(3:83:88), (3:88:83)\}, \{(3:85:86), (3:86:85)\},$ $\{(4:5:165), (4:165:5)\}, \{(4:7:163), (4:163:7)\}, \{(4:9:161), (4:161:9)\},$ $\{(4:11:159), (4:159:11)\}, \{(4:13:157), (4:157:13)\}, \{(4:15:155), (4:155:15)\},$ $\{(4:17:153), (4:153:17)\}, \{(4:19:151), (4:151:19)\}, \{(4:21:149), (4:149:21)\},$ $\{(4:23:147), (4:147:23)\}, \{(4:25:145), (4:145:25)\}, \{(4:27:143), (4:143:27)\},$ $\{(4:29:141), (4:141:29)\}, \{(4:31:139), (4:139:31)\}, \{(4:33:137), (4:137:33)\},$ $\{(4:35:135), (4:135:35)\}, \{(4:37:133), (4:133:37)\}, \{(4:39:131), (4:131:39)\},$ $\{(4:41:129), (4:129:41)\}, \{(4:43:127), (4:127:43)\}, \{(4:45:125), (4:125:45)\},$ $\{(4:47:123), (4:123:47)\}, \{(4:49:121), (4:121:49)\}, \{(4:51:119), (4:119:51)\},$ $\{(4:53:117), (4:117:53)\}, \{(4:55:115), (4:115:55)\}, \{(4:57:113), (4:113:57)\},$ $\{(4:59:111), (4:111:59)\}, \{(4:61:109), (4:109:61)\}, \{(4:63:107), (4:107:63)\},$ $\{(4:65:105), (4:105:65)\}, \{(4:67:103), (4:103:67)\}, \{(4:69:101), (4:101:69)\},$ $\{(4:71:99), (4:99:71)\}, \{(4:73:97), (4:97:73)\}, \{(4:75:95), (4:95:75)\},$ $\{(4:77:93), (4:93:77)\}, \{(4:79:91), (4:91:79)\}, \{(4:81:89), (4:89:81)\},$ $\{(5:6:163), (5:163:6)\}, \{(5:7:162), (5:162:7)\}, \{(5:8:161), (5:161:8)\},$ $\{(5:9:160), (5:160:9)\}, \{(5:10:159), (5:159:10)\}, \{(5:11:158), (5:158:11)\},$ $\{(5:12:157), (5:157:12)\}, \{(5:13:156), (5:156:13)\}, \{(5:14:155), (5:155:14)\},$ $\{(5:15:154), (5:154:15)\}, \{(5:16:153), (5:153:16)\}, \{(5:17:152), (5:152:17)\},$ $\{(5:18:151), (5:151:18)\}, \{(5:19:150), (5:150:19)\}, \{(5:20:149), (5:149:20)\},$ $\{(5:21:148), (5:148:21)\}, \{(5:22:147), (5:147:22)\}, \{(5:23:146), (5:146:23)\},$ $\{(5:24:145), (5:145:24)\}, \{(5:25:144), (5:144:25)\}, \{(5:26:143), (5:143:26)\},$ $\{(5:27:142), (5:142:27)\}, \{(5:28:141), (5:141:28)\}, \{(5:29:140), (5:140:29)\},$ $\{(5:30:139), (5:139:30)\}, \{(5:31:138), (5:138:31)\}, \{(5:32:137), (5:137:32)\},$ $\{(5:33:136), (5:136:33)\}, \{(5:34:135), (5:135:34)\}, \{(5:35:134), (5:134:35)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:36:133), (5:133:36)\}, \{(5:37:132), (5:132:37)\}, \{(5:38:131), (5:131:38)\},$ $\{(5:39:130), (5:130:39)\}, \{(5:40:129), (5:129:40)\}, \{(5:41:128), (5:128:41)\},$ $\{(5:42:127), (5:127:42)\}, \{(5:43:126), (5:126:43)\}, \{(5:44:125), (5:125:44)\},$ $\{(5:45:124), (5:124:45)\}, \{(5:46:123), (5:123:46)\}, \{(5:47:122), (5:122:47)\},$ $\{(5:48:121), (5:121:48)\}, \{(5:49:120), (5:120:49)\}, \{(5:50:119), (5:119:50)\},$ $\{(5:51:118), (5:118:51)\}, \{(5:52:117), (5:117:52)\}, \{(5:53:116), (5:116:53)\},$ $\{(5:54:115), (5:115:54)\}, \{(5:55:114), (5:114:55)\}, \{(5:56:113), (5:113:56)\},$ $\{(5:57:112), (5:112:57)\}, \{(5:58:111), (5:111:58)\}, \{(5:59:110), (5:110:59)\},$ $\{(5:60:109), (5:109:60)\}, \{(5:61:108), (5:108:61)\}, \{(5:62:107), (5:107:62)\},$ $\{(5:63:106), (5:106:63)\}, \{(5:64:105), (5:105:64)\}, \{(5:65:104), (5:104:65)\},$ $\{(5:66:103), (5:103:66)\}, \{(5:67:102), (5:102:67)\}, \{(5:68:101), (5:101:68)\},$ $\{(5:69:100), (5:100:69)\}, \{(5:70:99), (5:99:70)\}, \{(5:71:98), (5:98:71)\},$ $\{(5:72:97), (5:97:72)\}, \{(5:73:96), (5:96:73)\}, \{(5:74:95), (5:95:74)\},$ $\{(5:75:94), (5:94:75)\}, \{(5:76:93), (5:93:76)\}, \{(5:77:92), (5:92:77)\},$ $\{(5:78:91), (5:91:78)\}, \{(5:79:90), (5:90:79)\}, \{(5:80:89), (5:89:80)\},$ $\{(5:81:88), (5:88:81)\}, \{(5:83:86), (5:86:83)\}, \{(5:84:85), (5:85:84)\},$ $\{(6:7:161), (6:161:7)\}, \{(6:11:157), (6:157:11)\}, \{(6:13:155), (6:155:13)\},$ $\{(6:17:151), (6:151:17)\}, \{(6:19:149), (6:149:19)\}, \{(6:23:145), (6:145:23)\},$ $\{(6:25:143), (6:143:25)\}, \{(6:29:139), (6:139:29)\}, \{(6:31:137), (6:137:31)\},$ $\{(6:35:133), (6:133:35)\}, \{(6:37:131), (6:131:37)\}, \{(6:41:127), (6:127:41)\},$ $\{(6:43:125), (6:125:43)\}, \{(6:47:121), (6:121:47)\}, \{(6:49:119), (6:119:49)\},$ $\{(6:53:115), (6:115:53)\}, \{(6:55:113), (6:113:55)\}, \{(6:59:109), (6:109:59)\},$ $\{(6:61:107), (6:107:61)\}, \{(6:65:103), (6:103:65)\}, \{(6:67:101), (6:101:67)\},$ $\{(6:71:97), (6:97:71)\}, \{(6:73:95), (6:95:73)\}, \{(6:77:91), (6:91:77)\},$ $\{(6:79:89), (6:89:79)\}, \{(6:83:85), (6:85:83)\}, \{(7:8:159), (7:159:8)\},$ $\{(7:9:158), (7:158:9)\}, \{(7:10:157), (7:157:10)\}, \{(7:11:156), (7:156:11)\},$ $\{(7:12:155), (7:155:12)\}, \{(7:13:154), (7:154:13)\}, \{(7:14:153), (7:153:14)\},$ $\{(7:15:152), (7:152:15)\}, \{(7:16:151), (7:151:16)\}, \{(7:17:150), (7:150:17)\},$ $\{(7:18:149), (7:149:18)\}, \{(7:19:148), (7:148:19)\}, \{(7:20:147), (7:147:20)\},$ $\{(7:21:146), (7:146:21)\}, \{(7:22:145), (7:145:22)\}, \{(7:23:144), (7:144:23)\},$ $\{(7:24:143), (7:143:24)\}, \{(7:25:142), (7:142:25)\}, \{(7:26:141), (7:141:26)\},$ $\{(7:27:140), (7:140:27)\}, \{(7:28:139), (7:139:28)\}, \{(7:29:138), (7:138:29)\},$ $\{(7:30:137), (7:137:30)\}, \{(7:31:136), (7:136:31)\}, \{(7:32:135), (7:135:32)\},$ $\{(7:33:134), (7:134:33)\}, \{(7:34:133), (7:133:34)\}, \{(7:35:132), (7:132:35)\},$ $\{(7:36:131), (7:131:36)\}, \{(7:37:130), (7:130:37)\}, \{(7:38:129), (7:129:38)\},$ $\{(7:39:128), (7:128:39)\}, \{(7:40:127), (7:127:40)\}, \{(7:41:126), (7:126:41)\},$ $\{(7:42:125), (7:125:42)\}, \{(7:43:124), (7:124:43)\}, \{(7:44:123), (7:123:44)\},$ $\{(7:45:122), (7:122:45)\}, \{(7:46:121), (7:121:46)\}, \{(7:47:120), (7:120:47)\},$ $\{(7:48:119), (7:119:48)\}, \{(7:49:118), (7:118:49)\}, \{(7:50:117), (7:117:50)\},$ $\{(7:51:116), (7:116:51)\}, \{(7:52:115), (7:115:52)\}, \{(7:53:114), (7:114:53)\},$ $\{(7:54:113), (7:113:54)\}, \{(7:55:112), (7:112:55)\}, \{(7:56:111), (7:111:56)\},$ $\{(7:57:110), (7:110:57)\}, \{(7:58:109), (7:109:58)\}, \{(7:59:108), (7:108:59)\},$ $\{(7:60:107), (7:107:60)\}, \{(7:61:106), (7:106:61)\}, \{(7:62:105), (7:105:62)\},$ $\{(7:63:104), (7:104:63)\}, \{(7:64:103), (7:103:64)\}, \{(7:65:102), (7:102:65)\},$ $\{(7:66:101), (7:101:66)\}, \{(7:67:100), (7:100:67)\}, \{(7:68:99), (7:99:68)\},$ $\{(7:69:98), (7:98:69)\}, \{(7:70:97), (7:97:70)\}, \{(7:71:96), (7:96:71)\},$ $\{(7:72:95), (7:95:72)\}, \{(7:73:94), (7:94:73)\}, \{(7:74:93), (7:93:74)\},$ $\{(7:75:92), (7:92:75)\}, \{(7:76:91), (7:91:76)\}, \{(7:77:90), (7:90:77)\},$ $\{(7:78:89), (7:89:78)\}, \{(7:79:88), (7:88:79)\}, \{(7:81:86), (7:86:81)\},$ $\{(7:82:85), (7:85:82)\}, \{(7:83:84), (7:84:83)\}, \{(8:9:157), (8:157:9)\},$ $\{(8:11:155), (8:155:11)\}, \{(8:13:153), (8:153:13)\}, \{(8:15:151), (8:151:15)\},$ $\{(8:17:149), (8:149:17)\}, \{(8:19:147), (8:147:19)\}, \{(8:21:145), (8:145:21)\},$ $\{(8:23:143), (8:143:23)\}, \{(8:25:141), (8:141:25)\}, \{(8:27:139), (8:139:27)\},$ $\{(8:29:137), (8:137:29)\}, \{(8:31:135), (8:135:31)\}, \{(8:33:133), (8:133:33)\},$ $\{(8:35:131), (8:131:35)\}, \{(8:37:129), (8:129:37)\}, \{(8:39:127), (8:127:39)\},$ $\{(8:41:125), (8:125:41)\}, \{(8:43:123), (8:123:43)\}, \{(8:45:121), (8:121:45)\},$ $\{(8:47:119), (8:119:47)\}, \{(8:49:117), (8:117:49)\}, \{(8:51:115), (8:115:51)\},$ $\{(8:53:113), (8:113:53)\}, \{(8:55:111), (8:111:55)\}, \{(8:57:109), (8:109:57)\},$ $\{(8:59:107), (8:107:59)\}, \{(8:61:105), (8:105:61)\}, \{(8:63:103), (8:103:63)\},$ $\{(8:65:101), (8:101:65)\}, \{(8:67:99), (8:99:67)\}, \{(8:69:97), (8:97:69)\},$ $\{(8:71:95), (8:95:71)\}, \{(8:73:93), (8:93:73)\}, \{(8:75:91), (8:91:75)\},$ $\{(8:77:89), (8:89:77)\}, \{(8:81:85), (8:85:81)\}, \{(9:10:155), (9:155:10)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:11:154), (9:154:11)}, {(9:13:152), (9:152:13)}, {(9:14:151), (9:151:14)}, {(9:16:149), (9:149:16)}, {(9:17:148), (9:148:17)}, {(9:19:146), (9:146:19)}, {(9:20:145), (9:145:20)}, {(9:22:143), (9:143:22)}, {(9:23:142), (9:142:23)}, {(9:25:140), (9:140:25)}, {(9:26:139), (9:139:26)}, {(9:28:137), (9:137:28)}, {(9:29:136), (9:136:29)}, {(9:31:134), (9:134:31)}, {(9:32:133), (9:133:32)}, {(9:34:131), (9:131:34)}, {(9:35:130), (9:130:35)}, {(9:37:128), (9:128:37)}, {(9:38:127), (9:127:38)}, {(9:40:125), (9:125:40)}, {(9:41:124), (9:124:41)}, {(9:43:122), (9:122:43)}, {(9:44:121), (9:121:44)}, {(9:46:119), (9:119:46)}, {(9:47:118), (9:118:47)}, {(9:49:116), (9:116:49)}, {(9:50:115), (9:115:50)}, {(9:52:113), (9:113:52)}, {(9:53:112), (9:112:53)}, {(9:55:110), (9:110:55)}, {(9:56:109), (9:109:56)}, {(9:58:107), (9:107:58)}, {(9:59:106), (9:106:59)}, {(9:61:104), (9:104:61)}, {(9:62:103), (9:103:62)}, {(9:64:101), (9:101:64)}, {(9:65:100), (9:100:65)}, {(9:67:98), (9:98:67)}, {(9:68:97), (9:97:68)}, {(9:70:95), (9:95:70)}, {(9:71:94), (9:94:71)}, {(9:73:92), (9:92:73)}, {(9:74:91), (9:91:74)}, {(9:76:89), (9:89:76)}, {(9:77:88), (9:88:77)}, {(9:79:86), (9:86:79)}, {(9:80:85), (9:85:80)}, {(9:82:83), (9:83:82)}, {(10:11:153), (10:153:11)}, {(10:13:151), (10:151:13)}, {(10:15:149), (10:149:15)}, {(10:17:147), (10:147:17)}, {(10:19:145), (10:145:19)}, {(10:21:143), (10:143:21)}, {(10:23:141), (10:141:23)}, {(10:25:139), (10:139:25)}, {(10:27:137), (10:137:27)}, {(10:29:135), (10:135:29)}, {(10:31:133), (10:133:31)}, {(10:33:131), (10:131:33)}, {(10:35:129), (10:129:35)}, {(10:37:127), (10:127:37)}, {(10:39:125), (10:125:39)}, {(10:41:123), (10:123:41)}, {(10:43:121), (10:121:43)}, {(10:45:119), (10:119:45)}, {(10:47:117), (10:117:47)}, {(10:49:115), (10:115:49)}, {(10:51:113), (10:113:51)}, {(10:53:111), (10:111:53)}, {(10:55:109), (10:109:55)}, {(10:57:107), (10:107:57)}, {(10:59:105), (10:105:59)}, {(10:61:103), (10:103:61)}, {(10:63:101), (10:101:63)}, {(10:65:99), (10:99:65)}, {(10:67:97), (10:97:67)}, {(10:69:95), (10:95:69)}, {(10:71:93), (10:93:71)}, {(10:73:91), (10:91:73)}, {(10:75:89), (10:89:75)}, {(10:79:85), (10:85:79)}, {(10:81:83), (10:83:81)}, {(11:12:151), (11:151:12)}, {(11:13:150), (11:150:13)}, {(11:14:149), (11:149:14)}, {(11:15:148), (11:148:15)}, {(11:16:147), (11:147:16)}, {(11:17:146), (11:146:17)}, {(11:18:145), (11:145:18)}, {(11:19:144), (11:144:19)}, {(11:20:143), (11:143:20)}, {(11:21:142), (11:142:21)}, {(11:22:141), (11:141:22)}, {(11:23:140), (11:140:23)}, {(11:24:139), (11:139:24)}, {(11:25:138), (11:138:25)}, {(11:26:137), (11:137:26)}, {(11:27:136), (11:136:27)}, {(11:28:135), (11:135:28)}, {(11:29:134), (11:134:29)}, {(11:30:133), (11:133:30)}, {(11:31:132), (11:132:31)}, {(11:32:131), (11:131:32)}, {(11:33:130), (11:130:33)}, {(11:34:129), (11:129:34)}, {(11:35:128), (11:128:35)}, {(11:36:127), (11:127:36)}, {(11:37:126), (11:126:37)}, {(11:38:125), (11:125:38)}, {(11:39:124), (11:124:39)}, {(11:40:123), (11:123:40)}, {(11:41:122), (11:122:41)}, {(11:42:121), (11:121:42)}, {(11:43:120), (11:120:43)}, {(11:44:119), (11:119:44)}, {(11:45:118), (11:118:45)}, {(11:46:117), (11:117:46)}, {(11:47:116), (11:116:47)}, {(11:48:115), (11:115:48)}, {(11:49:114), (11:114:49)}, {(11:50:113), (11:113:50)}, {(11:51:112), (11:112:51)}, {(11:52:111), (11:111:52)}, {(11:53:110), (11:110:53)}, {(11:54:109), (11:109:54)}, {(11:55:108), (11:108:55)}, {(11:56:107), (11:107:56)}, {(11:57:106), (11:106:57)}, {(11:58:105), (11:105:58)}, {(11:59:104), (11:104:59)}, {(11:60:103), (11:103:60)}, {(11:61:102), (11:102:61)}, {(11:62:101), (11:101:62)}, {(11:63:100), (11:100:63)}, {(11:64:99), (11:99:64)}, {(11:65:98), (11:98:65)}, {(11:66:97), (11:97:66)}, {(11:67:96), (11:96:67)}, {(11:68:95), (11:95:68)}, {(11:69:94), (11:94:69)}, {(11:70:93), (11:93:70)}, {(11:71:92), (11:92:71)}, {(11:72:91), (11:91:72)}, {(11:73:90), (11:90:73)}, {(11:74:89), (11:89:74)}, {(11:75:88), (11:88:75)}, {(11:77:86), (11:86:77)}, {(11:78:85), (11:85:78)}, {(11:79:84), (11:84:79)}, {(11:80:83), (11:83:80)}, {(11:81:82), (11:82:81)}, {(12:13:149), (12:149:13)}, {(12:17:145), (12:145:17)}, {(12:19:143), (12:143:19)}, {(12:23:139), (12:139:23)}, {(12:25:137), (12:137:25)}, {(12:29:133), (12:133:29)}, {(12:31:131), (12:131:31)}, {(12:35:127), (12:127:35)}, {(12:37:125), (12:125:37)}, {(12:41:121), (12:121:41)}, {(12:43:119), (12:119:43)}, {(12:47:115), (12:115:47)}, {(12:49:113), (12:113:49)}, {(12:53:109), (12:109:53)}, {(12:55:107), (12:107:55)}, {(12:59:103), (12:103:59)}, {(12:61:101), (12:101:61)}, {(12:65:97), (12:97:65)}, {(12:67:95), (12:95:67)}, {(12:71:91), (12:91:71)}, {(12:73:89), (12:89:73)}, {(12:77:85), (12:85:77)}, {(12:79:83), (12:83:79)}, {(13:14:147), (13:147:14)}, {(13:15:146), (13:146:15)}, {(13:16:145), (13:145:16)}, {(13:17:144), (13:144:17)}, {(13:18:143), (13:143:18)}, {(13:19:142), (13:142:19)}, {(13:20:141), (13:141:20)}, {(13:21:140), (13:140:21)}, {(13:22:139), (13:139:22)}, {(13:23:138), (13:138:23)}, {(13:24:137), (13:137:24)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(13:25:136), (13:136:25)}, {(13:26:135), (13:135:26)}, {(13:27:134), (13:134:27)}, {(13:28:133), (13:133:28)}, {(13:29:132), (13:132:29)}, {(13:30:131), (13:131:30)}, {(13:31:130), (13:130:31)}, {(13:32:129), (13:129:32)}, {(13:33:128), (13:128:33)}, {(13:34:127), (13:127:34)}, {(13:35:126), (13:126:35)}, {(13:36:125), (13:125:36)}, {(13:37:124), (13:124:37)}, {(13:38:123), (13:123:38)}, {(13:39:122), (13:122:39)}, {(13:40:121), (13:121:40)}, {(13:41:120), (13:120:41)}, {(13:42:119), (13:119:42)}, {(13:43:118), (13:118:43)}, {(13:44:117), (13:117:44)}, {(13:45:116), (13:116:45)}, {(13:46:115), (13:115:46)}, {(13:47:114), (13:114:47)}, {(13:48:113), (13:113:48)}, {(13:49:112), (13:112:49)}, {(13:50:111), (13:111:50)}, {(13:51:110), (13:110:51)}, {(13:52:109), (13:109:52)}, {(13:53:108), (13:108:53)}, {(13:54:107), (13:107:54)}, {(13:55:106), (13:106:55)}, {(13:56:105), (13:105:56)}, {(13:57:104), (13:104:57)}, {(13:58:103), (13:103:58)}, {(13:59:102), (13:102:59)}, {(13:60:101), (13:101:60)}, {(13:61:100), (13:100:61)}, {(13:62:99), (13:99:62)}, {(13:63:98), (13:98:63)}, {(13:64:97), (13:97:64)}, {(13:65:96), (13:96:65)}, {(13:66:95), (13:95:66)}, {(13:67:94), (13:94:67)}, {(13:68:93), (13:93:68)}, {(13:69:92), (13:92:69)}, {(13:70:91), (13:91:70)}, {(13:71:90), (13:90:71)}, {(13:72:89), (13:89:72)}, {(13:73:88), (13:88:73)}, {(13:75:86), (13:86:75)}, {(13:76:85), (13:85:76)}, {(13:77:84), (13:84:77)}, {(13:78:83), (13:83:78)}, {(13:79:82), (13:82:79)}, {(13:80:81), (13:81:80)}, {(14:15:145), (14:145:15)}, {(14:17:143), (14:143:17)}, {(14:19:141), (14:141:19)}, {(14:21:139), (14:139:21)}, {(14:23:137), (14:137:23)}, {(14:25:135), (14:135:25)}, {(14:27:133), (14:133:27)}, {(14:29:131), (14:131:29)}, {(14:31:129), (14:129:31)}, {(14:33:127), (14:127:33)}, {(14:35:125), (14:125:35)}, {(14:37:123), (14:123:37)}, {(14:39:121), (14:121:39)}, {(14:41:119), (14:119:41)}, {(14:43:117), (14:117:43)}, {(14:45:115), (14:115:45)}, {(14:47:113), (14:113:47)}, {(14:49:111), (14:111:49)}, {(14:51:109), (14:109:51)}, {(14:53:107), (14:107:53)}, {(14:55:105), (14:105:55)}, {(14:57:103), (14:103:57)}, {(14:59:101), (14:101:59)}, {(14:61:99), (14:99:61)}, {(14:63:97), (14:97:63)}, {(14:65:95), (14:95:65)}, {(14:67:93), (14:93:67)}, {(14:69:91), (14:91:69)}, {(14:71:89), (14:89:71)}, {(14:75:85), (14:85:75)}, {(14:77:83), (14:83:77)}, {(14:79:81), (14:81:79)}, {(15:16:143), (15:143:16)}, {(15:17:142), (15:142:17)}, {(15:19:140), (15:140:19)}, {(15:20:139), (15:139:20)}, {(15:22:137), (15:137:22)}, {(15:23:136), (15:136:23)}, {(15:25:134), (15:134:25)}, {(15:26:133), (15:133:26)}, {(15:28:131), (15:131:28)}, {(15:29:130), (15:130:29)}, {(15:31:128), (15:128:31)}, {(15:32:127), (15:127:32)}, {(15:34:125), (15:125:34)}, {(15:35:124), (15:124:35)}, {(15:37:122), (15:122:37)}, {(15:38:121), (15:121:38)}, {(15:40:119), (15:119:40)}, {(15:41:118), (15:118:41)}, {(15:43:116), (15:116:43)}, {(15:44:115), (15:115:44)}, {(15:46:113), (15:113:46)}, {(15:47:112), (15:112:47)}, {(15:49:110), (15:110:49)}, {(15:50:109), (15:109:50)}, {(15:52:107), (15:107:52)}, {(15:53:106), (15:106:53)}, {(15:55:104), (15:104:55)}, {(15:56:103), (15:103:56)}, {(15:58:101), (15:101:58)}, {(15:59:100), (15:100:59)}, {(15:61:98), (15:98:61)}, {(15:62:97), (15:97:62)}, {(15:64:95), (15:95:64)}, {(15:65:94), (15:94:65)}, {(15:67:92), (15:92:67)}, {(15:68:91), (15:91:68)}, {(15:70:89), (15:89:70)}, {(15:71:88), (15:88:71)}, {(15:73:86), (15:86:73)}, {(15:74:85), (15:85:74)}, {(15:76:83), (15:83:76)}, {(15:77:82), (15:82:77)}, {(15:79:80), (15:80:79)}, {(16:17:141), (16:141:17)}, {(16:19:139), (16:139:19)}, {(16:21:137), (16:137:21)}, {(16:23:135), (16:135:23)}, {(16:25:133), (16:133:25)}, {(16:27:131), (16:131:27)}, {(16:29:129), (16:129:29)}, {(16:31:127), (16:127:31)}, {(16:33:125), (16:125:33)}, {(16:35:123), (16:123:35)}, {(16:37:121), (16:121:37)}, {(16:39:119), (16:119:39)}, {(16:41:117), (16:117:41)}, {(16:43:115), (16:115:43)}, {(16:45:113), (16:113:45)}, {(16:47:111), (16:111:47)}, {(16:49:109), (16:109:49)}, {(16:51:107), (16:107:51)}, {(16:53:105), (16:105:53)}, {(16:55:103), (16:103:55)}, {(16:57:101), (16:101:57)}, {(16:59:99), (16:99:59)}, {(16:61:97), (16:97:61)}, {(16:63:95), (16:95:63)}, {(16:65:93), (16:93:65)}, {(16:67:91), (16:91:67)}, {(16:69:89), (16:89:69)}, {(16:73:85), (16:85:73)}, {(16:75:83), (16:83:75)}, {(16:77:81), (16:81:77)}, {(17:18:139), (17:139:18)}, {(17:19:138), (17:138:19)}, {(17:20:137), (17:137:20)}, {(17:21:136), (17:136:21)}, {(17:22:135), (17:135:22)}, {(17:23:134), (17:134:23)}, {(17:24:133), (17:133:24)}, {(17:25:132), (17:132:25)}, {(17:26:131), (17:131:26)}, {(17:27:130), (17:130:27)}, {(17:28:129), (17:129:28)}, {(17:29:128), (17:128:29)}, {(17:30:127), (17:127:30)}, {(17:31:126), (17:126:31)}, {(17:32:125), (17:125:32)}, {(17:33:124), (17:124:33)}, {(17:34:123), (17:123:34)}, {(17:35:122), (17:122:35)}, {(17:36:121), (17:121:36)}, {(17:37:120), (17:120:37)}, {(17:38:119), (17:119:38)}, {(17:39:118), (17:118:39)}, {(17:40:117), (17:117:40)}, {(17:41:116), (17:116:41)}, {(17:42:115), (17:115:42)}, {(17:43:114), (17:114:43)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(17:44:113), (17:113:44)}, {(17:45:112), (17:112:45)}, {(17:46:111), (17:111:46)}, {(17:47:110), (17:110:47)}, {(17:48:109), (17:109:48)}, {(17:49:108), (17:108:49)}, {(17:50:107), (17:107:50)}, {(17:51:106), (17:106:51)}, {(17:52:105), (17:105:52)}, {(17:53:104), (17:104:53)}, {(17:54:103), (17:103:54)}, {(17:55:102), (17:102:55)}, {(17:56:101), (17:101:56)}, {(17:57:100), (17:100:57)}, {(17:58:99), (17:99:58)}, {(17:59:98), (17:98:59)}, {(17:60:97), (17:97:60)}, {(17:61:96), (17:96:61)}, {(17:62:95), (17:95:62)}, {(17:63:94), (17:94:63)}, {(17:64:93), (17:93:64)}, {(17:65:92), (17:92:65)}, {(17:66:91), (17:91:66)}, {(17:67:90), (17:90:67)}, {(17:68:89), (17:89:68)}, {(17:69:88), (17:88:69)}, {(17:71:86), (17:86:71)}, {(17:72:85), (17:85:72)}, {(17:73:84), (17:84:73)}, {(17:74:83), (17:83:74)}, {(17:75:82), (17:82:75)}, {(17:76:81), (17:81:76)}, {(17:77:80), (17:80:77)}, {(17:78:79), (17:79:78)}, {(18:19:137), (18:137:19)}, {(18:23:133), (18:133:23)}, {(18:25:131), (18:131:25)}, {(18:29:127), (18:127:29)}, {(18:31:125), (18:125:31)}, {(18:35:121), (18:121:35)}, {(18:37:119), (18:119:37)}, {(18:41:115), (18:115:41)}, {(18:43:113), (18:113:43)}, {(18:47:109), (18:109:47)}, {(18:49:107), (18:107:49)}, {(18:53:103), (18:103:53)}, {(18:55:101), (18:101:55)}, {(18:59:97), (18:97:59)}, {(18:61:95), (18:95:61)}, {(18:65:91), (18:91:65)}, {(18:67:89), (18:89:67)}, {(18:71:85), (18:85:71)}, {(18:73:83), (18:83:73)}, {(18:77:79), (18:79:77)}, {(19:20:135), (19:135:20)}, {(19:21:134), (19:134:21)}, {(19:22:133), (19:133:22)}, {(19:23:132), (19:132:23)}, {(19:24:131), (19:131:24)}, {(19:25:130), (19:130:25)}, {(19:26:129), (19:129:26)}, {(19:27:128), (19:128:27)}, {(19:28:127), (19:127:28)}, {(19:29:126), (19:126:29)}, {(19:30:125), (19:125:30)}, {(19:31:124), (19:124:31)}, {(19:32:123), (19:123:32)}, {(19:33:122), (19:122:33)}, {(19:34:121), (19:121:34)}, {(19:35:120), (19:120:35)}, {(19:36:119), (19:119:36)}, {(19:37:118), (19:118:37)}, {(19:38:117), (19:117:38)}, {(19:39:116), (19:116:39)}, {(19:40:115), (19:115:40)}, {(19:41:114), (19:114:41)}, {(19:42:113), (19:113:42)}, {(19:43:112), (19:112:43)}, {(19:44:111), (19:111:44)}, {(19:45:110), (19:110:45)}, {(19:46:109), (19:109:46)}, {(19:47:108), (19:108:47)}, {(19:48:107), (19:107:48)}, {(19:49:106), (19:106:49)}, {(19:50:105), (19:105:50)}, {(19:51:104), (19:104:51)}, {(19:52:103), (19:103:52)}, {(19:53:102), (19:102:53)}, {(19:54:101), (19:101:54)}, {(19:55:100), (19:100:55)}, {(19:56:99), (19:99:56)}, {(19:57:98), (19:98:57)}, {(19:58:97), (19:97:58)}, {(19:59:96), (19:96:59)}, {(19:60:95), (19:95:60)}, {(19:61:94), (19:94:61)}, {(19:62:93), (19:93:62)}, {(19:63:92), (19:92:63)}, {(19:64:91), (19:91:64)}, {(19:65:90), (19:90:65)}, {(19:66:89), (19:89:66)}, {(19:67:88), (19:88:67)}, {(19:69:86), (19:86:69)}, {(19:70:85), (19:85:70)}, {(19:71:84), (19:84:71)}, {(19:72:83), (19:83:72)}, {(19:73:82), (19:82:73)}, {(19:74:81), (19:81:74)}, {(19:75:80), (19:80:75)}, {(19:76:79), (19:79:76)}, {(19:77:78), (19:78:77)}, {(20:21:133), (20:133:21)}, {(20:23:131), (20:131:23)}, {(20:25:129), (20:129:25)}, {(20:27:127), (20:127:27)}, {(20:29:125), (20:125:29)}, {(20:31:123), (20:123:31)}, {(20:33:121), (20:121:33)}, {(20:35:119), (20:119:35)}, {(20:37:117), (20:117:37)}, {(20:39:115), (20:115:39)}, {(20:41:113), (20:113:41)}, {(20:43:111), (20:111:43)}, {(20:45:109), (20:109:45)}, {(20:47:107), (20:107:47)}, {(20:49:105), (20:105:49)}, {(20:51:103), (20:103:51)}, {(20:53:101), (20:101:53)}, {(20:55:99), (20:99:55)}, {(20:57:97), (20:97:57)}, {(20:59:95), (20:95:59)}, {(20:61:93), (20:93:61)}, {(20:63:91), (20:91:63)}, {(20:65:89), (20:89:65)}, {(20:69:85), (20:85:69)}, {(20:71:83), (20:83:71)}, {(20:73:81), (20:81:73)}, {(20:75:79), (20:79:75)}, {(21:22:131), (21:131:22)}, {(21:23:130), (21:130:23)}, {(21:25:128), (21:128:25)}, {(21:26:127), (21:127:26)}, {(21:28:125), (21:125:28)}, {(21:29:124), (21:124:29)}, {(21:31:122), (21:122:31)}, {(21:32:121), (21:121:32)}, {(21:34:119), (21:119:34)}, {(21:35:118), (21:118:35)}, {(21:37:116), (21:116:37)}, {(21:38:115), (21:115:38)}, {(21:40:113), (21:113:40)}, {(21:41:112), (21:112:41)}, {(21:43:110), (21:110:43)}, {(21:44:109), (21:109:44)}, {(21:46:107), (21:107:46)}, {(21:47:106), (21:106:47)}, {(21:49:104), (21:104:49)}, {(21:50:103), (21:103:50)}, {(21:52:101), (21:101:52)}, {(21:53:100), (21:100:53)}, {(21:55:98), (21:98:55)}, {(21:56:97), (21:97:56)}, {(21:58:95), (21:95:58)}, {(21:59:94), (21:94:59)}, {(21:61:92), (21:92:61)}, {(21:62:91), (21:91:62)}, {(21:64:89), (21:89:64)}, {(21:65:88), (21:88:65)}, {(21:67:86), (21:86:67)}, {(21:68:85), (21:85:68)}, {(21:70:83), (21:83:70)}, {(21:71:82), (21:82:71)}, {(21:73:80), (21:80:73)}, {(21:74:79), (21:79:74)}, {(21:76:77), (21:77:76)}, {(22:23:129), (22:129:23)}, {(22:25:127), (22:127:25)}, {(22:27:125), (22:125:27)}, {(22:29:123), (22:123:29)}, {(22:31:121), (22:121:31)}, {(22:33:119), (22:119:33)}, {(22:35:117), (22:117:35)}, {(22:37:115), (22:115:37)}, {(22:39:113), (22:113:39)}, {(22:41:111), (22:111:41)}, {(22:43:109), (22:109:43)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(22:45:107), (22:107:45)}, {(22:47:105), (22:105:47)}, {(22:49:103), (22:103:49)}, {(22:51:101), (22:101:51)}, {(22:53:99), (22:99:53)}, {(22:55:97), (22:97:55)}, {(22:57:95), (22:95:57)}, {(22:59:93), (22:93:59)}, {(22:61:91), (22:91:61)}, {(22:63:89), (22:89:63)}, {(22:67:85), (22:85:67)}, {(22:69:83), (22:83:69)}, {(22:71:81), (22:81:71)}, {(22:73:79), (22:79:73)}, {(22:75:77), (22:77:75)}, {(23:24:127), (23:127:24)}, {(23:25:126), (23:126:25)}, {(23:26:125), (23:125:26)}, {(23:27:124), (23:124:27)}, {(23:28:123), (23:123:28)}, {(23:29:122), (23:122:29)}, {(23:30:121), (23:121:30)}, {(23:31:120), (23:120:31)}, {(23:32:119), (23:119:32)}, {(23:33:118), (23:118:33)}, {(23:34:117), (23:117:34)}, {(23:35:116), (23:116:35)}, {(23:36:115), (23:115:36)}, {(23:37:114), (23:114:37)}, {(23:38:113), (23:113:38)}, {(23:39:112), (23:112:39)}, {(23:40:111), (23:111:40)}, {(23:41:110), (23:110:41)}, {(23:42:109), (23:109:42)}, {(23:43:108), (23:108:43)}, {(23:44:107), (23:107:44)}, {(23:45:106), (23:106:45)}, {(23:46:105), (23:105:46)}, {(23:47:104), (23:104:47)}, {(23:48:103), (23:103:48)}, {(23:49:102), (23:102:49)}, {(23:50:101), (23:101:50)}, {(23:51:100), (23:100:51)}, {(23:52:99), (23:99:52)}, {(23:53:98), (23:98:53)}, {(23:54:97), (23:97:54)}, {(23:55:96), (23:96:55)}, {(23:56:95), (23:95:56)}, {(23:57:94), (23:94:57)}, {(23:58:93), (23:93:58)}, {(23:59:92), (23:92:59)}, {(23:60:91), (23:91:60)}, {(23:61:90), (23:90:61)}, {(23:62:89), (23:89:62)}, {(23:63:88), (23:88:63)}, {(23:65:86), (23:86:65)}, {(23:66:85), (23:85:66)}, {(23:67:84), (23:84:67)}, {(23:68:83), (23:83:68)}, {(23:69:82), (23:82:69)}, {(23:70:81), (23:81:70)}, {(23:71:80), (23:80:71)}, {(23:72:79), (23:79:72)}, {(23:73:78), (23:78:73)}, {(23:74:77), (23:77:74)}, {(23:75:76), (23:76:75)}, {(24:25:125), (24:125:25)}, {(24:29:121), (24:121:29)}, {(24:31:119), (24:119:31)}, {(24:35:115), (24:115:35)}, {(24:37:113), (24:113:37)}, {(24:41:109), (24:109:41)}, {(24:43:107), (24:107:43)}, {(24:47:103), (24:103:47)}, {(24:49:101), (24:101:49)}, {(24:53:97), (24:97:53)}, {(24:55:95), (24:95:55)}, {(24:59:91), (24:91:59)}, {(24:61:89), (24:89:61)}, {(24:65:85), (24:85:65)}, {(24:67:83), (24:83:67)}, {(24:71:79), (24:79:71)}, {(24:73:77), (24:77:73)}, {(25:26:123), (25:123:26)}, {(25:27:122), (25:122:27)}, {(25:28:121), (25:121:28)}, {(25:29:120), (25:120:29)}, {(25:30:119), (25:119:30)}, {(25:31:118), (25:118:31)}, {(25:32:117), (25:117:32)}, {(25:33:116), (25:116:33)}, {(25:34:115), (25:115:34)}, {(25:35:114), (25:114:35)}, {(25:36:113), (25:113:36)}, {(25:37:112), (25:112:37)}, {(25:38:111), (25:111:38)}, {(25:39:110), (25:110:39)}, {(25:40:109), (25:109:40)}, {(25:41:108), (25:108:41)}, {(25:42:107), (25:107:42)}, {(25:43:106), (25:106:43)}, {(25:44:105), (25:105:44)}, {(25:45:104), (25:104:45)}, {(25:46:103), (25:103:46)}, {(25:47:102), (25:102:47)}, {(25:48:101), (25:101:48)}, {(25:49:100), (25:100:49)}, {(25:50:99), (25:99:50)}, {(25:51:98), (25:98:51)}, {(25:52:97), (25:97:52)}, {(25:53:96), (25:96:53)}, {(25:54:95), (25:95:54)}, {(25:55:94), (25:94:55)}, {(25:56:93), (25:93:56)}, {(25:57:92), (25:92:57)}, {(25:58:91), (25:91:58)}, {(25:59:90), (25:90:59)}, {(25:60:89), (25:89:60)}, {(25:61:88), (25:88:61)}, {(25:63:86), (25:86:63)}, {(25:64:85), (25:85:64)}, {(25:65:84), (25:84:65)}, {(25:66:83), (25:83:66)}, {(25:67:82), (25:82:67)}, {(25:68:81), (25:81:68)}, {(25:69:80), (25:80:69)}, {(25:70:79), (25:79:70)}, {(25:71:78), (25:78:71)}, {(25:72:77), (25:77:72)}, {(25:73:76), (25:76:73)}, {(25:74:75), (25:75:74)}, {(26:27:121), (26:121:27)}, {(26:29:119), (26:119:29)}, {(26:31:117), (26:117:31)}, {(26:33:115), (26:115:33)}, {(26:35:113), (26:113:35)}, {(26:37:111), (26:111:37)}, {(26:39:109), (26:109:39)}, {(26:41:107), (26:107:41)}, {(26:43:105), (26:105:43)}, {(26:45:103), (26:103:45)}, {(26:47:101), (26:101:47)}, {(26:49:99), (26:99:49)}, {(26:51:97), (26:97:51)}, {(26:53:95), (26:95:53)}, {(26:55:93), (26:93:55)}, {(26:57:91), (26:91:57)}, {(26:59:89), (26:89:59)}, {(26:63:85), (26:85:63)}, {(26:65:83), (26:83:65)}, {(26:67:81), (26:81:67)}, {(26:69:79), (26:79:69)}, {(26:71:77), (26:77:71)}, {(26:73:75), (26:75:73)}, {(27:28:119), (27:119:28)}, {(27:29:118), (27:118:29)}, {(27:31:116), (27:116:31)}, {(27:32:115), (27:115:32)}, {(27:34:113), (27:113:34)}, {(27:35:112), (27:112:35)}, {(27:37:110), (27:110:37)}, {(27:38:109), (27:109:38)}, {(27:40:107), (27:107:40)}, {(27:41:106), (27:106:41)}, {(27:43:104), (27:104:43)}, {(27:44:103), (27:103:44)}, {(27:46:101), (27:101:46)}, {(27:47:100), (27:100:47)}, {(27:49:98), (27:98:49)}, {(27:50:97), (27:97:50)}, {(27:52:95), (27:95:52)}, {(27:53:94), (27:94:53)}, {(27:55:92), (27:92:55)}, {(27:56:91), (27:91:56)}, {(27:58:89), (27:89:58)}, {(27:59:88), (27:88:59)}, {(27:61:86), (27:86:61)}, {(27:62:85), (27:85:62)}, {(27:64:83), (27:83:64)}, {(27:65:82), (27:82:65)}, {(27:67:80), (27:80:67)}, {(27:68:79), (27:79:68)}, {(27:70:77), (27:77:70)}, {(27:71:76), (27:76:71)}, {(27:73:74), (27:74:73)}, {(28:29:117), (28:117:29)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(28:31:115), (28:115:31)\}, \{(28:33:113), (28:113:33)\}, \{(28:35:111), (28:111:35)\},$ $\{(28:37:109), (28:109:37)\}, \{(28:39:107), (28:107:39)\}, \{(28:41:105), (28:105:41)\},$ $\{(28:43:103), (28:103:43)\}, \{(28:45:101), (28:101:45)\}, \{(28:47:99), (28:99:47)\},$ $\{(28:49:97), (28:97:49)\}, \{(28:51:95), (28:95:51)\}, \{(28:53:93), (28:93:53)\},$ $\{(28:55:91), (28:91:55)\}, \{(28:57:89), (28:89:57)\}, \{(28:61:85), (28:85:61)\},$ $\{(28:63:83), (28:83:63)\}, \{(28:65:81), (28:81:65)\}, \{(28:67:79), (28:79:67)\},$ $\{(28:69:77), (28:77:69)\}, \{(28:71:75), (28:75:71)\}, \{(29:30:115), (29:115:30)\},$ $\{(29:31:114), (29:114:31)\}, \{(29:32:113), (29:113:32)\}, \{(29:33:112), (29:112:33)\},$ $\{(29:34:111), (29:111:34)\}, \{(29:35:110), (29:110:35)\}, \{(29:36:109), (29:109:36)\},$ $\{(29:37:108), (29:108:37)\}, \{(29:38:107), (29:107:38)\}, \{(29:39:106), (29:106:39)\},$ $\{(29:40:105), (29:105:40)\}, \{(29:41:104), (29:104:41)\}, \{(29:42:103), (29:103:42)\},$ $\{(29:43:102), (29:102:43)\}, \{(29:44:101), (29:101:44)\}, \{(29:45:100), (29:100:45)\},$ $\{(29:46:99), (29:99:46)\}, \{(29:47:98), (29:98:47)\}, \{(29:48:97), (29:97:48)\},$ $\{(29:49:96), (29:96:49)\}, \{(29:50:95), (29:95:50)\}, \{(29:51:94), (29:94:51)\},$ $\{(29:52:93), (29:93:52)\}, \{(29:53:92), (29:92:53)\}, \{(29:54:91), (29:91:54)\},$ $\{(29:55:90), (29:90:55)\}, \{(29:56:89), (29:89:56)\}, \{(29:57:88), (29:88:57)\},$ $\{(29:59:86), (29:86:59)\}, \{(29:60:85), (29:85:60)\}, \{(29:61:84), (29:84:61)\},$ $\{(29:62:83), (29:83:62)\}, \{(29:63:82), (29:82:63)\}, \{(29:64:81), (29:81:64)\},$ $\{(29:65:80), (29:80:65)\}, \{(29:66:79), (29:79:66)\}, \{(29:67:78), (29:78:67)\},$ $\{(29:68:77), (29:77:68)\}, \{(29:69:76), (29:76:69)\}, \{(29:70:75), (29:75:70)\},$ $\{(29:71:74), (29:74:71)\}, \{(29:72:73), (29:73:72)\}, \{(30:31:113), (30:113:31)\},$ $\{(30:35:109), (30:109:35)\}, \{(30:37:107), (30:107:37)\}, \{(30:41:103), (30:103:41)\},$ $\{(30:43:101), (30:101:43)\}, \{(30:47:97), (30:97:47)\}, \{(30:49:95), (30:95:49)\},$ $\{(30:53:91), (30:91:53)\}, \{(30:55:89), (30:89:55)\}, \{(30:59:85), (30:85:59)\},$ $\{(30:61:83), (30:83:61)\}, \{(30:65:79), (30:79:65)\}, \{(30:67:77), (30:77:67)\},$ $\{(30:71:73), (30:73:71)\}, \{(31:32:111), (31:111:32)\}, \{(31:33:110), (31:110:33)\},$ $\{(31:34:109), (31:109:34)\}, \{(31:35:108), (31:108:35)\}, \{(31:36:107), (31:107:36)\},$ $\{(31:37:106), (31:106:37)\}, \{(31:38:105), (31:105:38)\}, \{(31:39:104), (31:104:39)\},$ $\{(31:40:103), (31:103:40)\}, \{(31:41:102), (31:102:41)\}, \{(31:42:101), (31:101:42)\},$ $\{(31:43:100), (31:100:43)\}, \{(31:44:99), (31:99:44)\}, \{(31:45:98), (31:98:45)\},$ $\{(31:46:97), (31:97:46)\}, \{(31:47:96), (31:96:47)\}, \{(31:48:95), (31:95:48)\},$ $\{(31:49:94), (31:94:49)\}, \{(31:50:93), (31:93:50)\}, \{(31:51:92), (31:92:51)\},$ $\{(31:52:91), (31:91:52)\}, \{(31:53:90), (31:90:53)\}, \{(31:54:89), (31:89:54)\},$ $\{(31:55:88), (31:88:55)\}, \{(31:57:86), (31:86:57)\}, \{(31:58:85), (31:85:58)\},$ $\{(31:59:84), (31:84:59)\}, \{(31:60:83), (31:83:60)\}, \{(31:61:82), (31:82:61)\},$ $\{(31:62:81), (31:81:62)\}, \{(31:63:80), (31:80:63)\}, \{(31:64:79), (31:79:64)\},$ $\{(31:65:78), (31:78:65)\}, \{(31:66:77), (31:77:66)\}, \{(31:67:76), (31:76:67)\},$ $\{(31:68:75), (31:75:68)\}, \{(31:69:74), (31:74:69)\}, \{(31:70:73), (31:73:70)\},$ $\{(31:71:72), (31:72:71)\}, \{(32:33:109), (32:109:33)\}, \{(32:35:107), (32:107:35)\},$ $\{(32:37:105), (32:105:37)\}, \{(32:39:103), (32:103:39)\}, \{(32:41:101), (32:101:41)\},$ $\{(32:43:99), (32:99:43)\}, \{(32:45:97), (32:97:45)\}, \{(32:47:95), (32:95:47)\},$ $\{(32:49:93), (32:93:49)\}, \{(32:51:91), (32:91:51)\}, \{(32:53:89), (32:89:53)\},$ $\{(32:57:85), (32:85:57)\}, \{(32:59:83), (32:83:59)\}, \{(32:61:81), (32:81:61)\},$ $\{(32:63:79), (32:79:63)\}, \{(32:65:77), (32:77:65)\}, \{(32:67:75), (32:75:67)\},$ $\{(32:69:73), (32:73:69)\}, \{(33:34:107), (33:107:34)\}, \{(33:35:106), (33:106:35)\},$ $\{(33:37:104), (33:104:37)\}, \{(33:38:103), (33:103:38)\}, \{(33:40:101), (33:101:40)\},$ $\{(33:41:100), (33:100:41)\}, \{(33:43:98), (33:98:43)\}, \{(33:44:97), (33:97:44)\},$ $\{(33:46:95), (33:95:46)\}, \{(33:47:94), (33:94:47)\}, \{(33:49:92), (33:92:49)\},$ $\{(33:50:91), (33:91:50)\}, \{(33:52:89), (33:89:52)\}, \{(33:53:88), (33:88:53)\},$ $\{(33:55:86), (33:86:55)\}, \{(33:56:85), (33:85:56)\}, \{(33:58:83), (33:83:58)\},$ $\{(33:59:82), (33:82:59)\}, \{(33:61:80), (33:80:61)\}, \{(33:62:79), (33:79:62)\},$ $\{(33:64:77), (33:77:64)\}, \{(33:65:76), (33:76:65)\}, \{(33:67:74), (33:74:67)\},$ $\{(33:68:73), (33:73:68)\}, \{(33:70:71), (33:71:70)\}, \{(34:35:105), (34:105:35)\},$ $\{(34:37:103), (34:103:37)\}, \{(34:39:101), (34:101:39)\}, \{(34:41:99), (34:99:41)\},$ $\{(34:43:97), (34:97:43)\}, \{(34:45:95), (34:95:45)\}, \{(34:47:93), (34:93:47)\},$ $\{(34:49:91), (34:91:49)\}, \{(34:51:89), (34:89:51)\}, \{(34:55:85), (34:85:55)\},$ $\{(34:57:83), (34:83:57)\}, \{(34:59:81), (34:81:59)\}, \{(34:61:79), (34:79:61)\},$ $\{(34:63:77), (34:77:63)\}, \{(34:65:75), (34:75:65)\}, \{(34:67:73), (34:73:67)\},$ $\{(34:69:71), (34:71:69)\}, \{(35:36:103), (35:103:36)\}, \{(35:37:102), (35:102:37)\},$ $\{(35:38:101), (35:101:38)\}, \{(35:39:100), (35:100:39)\}, \{(35:40:99), (35:99:40)\},$ $\{(35:41:98), (35:98:41)\}, \{(35:42:97), (35:97:42)\}, \{(35:43:96), (35:96:43)\},$ $\{(35:44:95), (35:95:44)\}, \{(35:45:94), (35:94:45)\}, \{(35:46:93), (35:93:46)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(35:47:92), (35:92:47)}, {(35:48:91), (35:91:48)}, {(35:49:90), (35:90:49)}, {(35:50:89), (35:89:50)}, {(35:51:88), (35:88:51)}, {(35:53:86), (35:86:53)}, {(35:54:85), (35:85:54)}, {(35:55:84), (35:84:55)}, {(35:56:83), (35:83:56)}, {(35:57:82), (35:82:57)}, {(35:58:81), (35:81:58)}, {(35:59:80), (35:80:59)}, {(35:60:79), (35:79:60)}, {(35:61:78), (35:78:61)}, {(35:62:77), (35:77:62)}, {(35:63:76), (35:76:63)}, {(35:64:75), (35:75:64)}, {(35:65:74), (35:74:65)}, {(35:66:73), (35:73:66)}, {(35:67:72), (35:72:67)}, {(35:68:71), (35:71:68)}, {(35:69:70), (35:70:69)}, {(36:37:101), (36:101:37)}, {(36:41:97), (36:97:41)}, {(36:43:95), (36:95:43)}, {(36:47:91), (36:91:47)}, {(36:49:89), (36:89:49)}, {(36:53:85), (36:85:53)}, {(36:55:83), (36:83:55)}, {(36:59:79), (36:79:59)}, {(36:61:77), (36:77:61)}, {(36:65:73), (36:73:65)}, {(36:67:71), (36:71:67)}, {(37:38:99), (37:99:38)}, {(37:39:98), (37:98:39)}, {(37:40:97), (37:97:40)}, {(37:41:96), (37:96:41)}, {(37:42:95), (37:95:42)}, {(37:43:94), (37:94:43)}, {(37:44:93), (37:93:44)}, {(37:45:92), (37:92:45)}, {(37:46:91), (37:91:46)}, {(37:47:90), (37:90:47)}, {(37:48:89), (37:89:48)}, {(37:49:88), (37:88:49)}, {(37:51:86), (37:86:51)}, {(37:52:85), (37:85:52)}, {(37:53:84), (37:84:53)}, {(37:54:83), (37:83:54)}, {(37:55:82), (37:82:55)}, {(37:56:81), (37:81:56)}, {(37:57:80), (37:80:57)}, {(37:58:79), (37:79:58)}, {(37:59:78), (37:78:59)}, {(37:60:77), (37:77:60)}, {(37:61:76), (37:76:61)}, {(37:62:75), (37:75:62)}, {(37:63:74), (37:74:63)}, {(37:64:73), (37:73:64)}, {(37:65:72), (37:72:65)}, {(37:66:71), (37:71:66)}, {(37:67:70), (37:70:67)}, {(37:68:69), (37:69:68)}, {(38:39:97), (38:97:39)}, {(38:41:95), (38:95:41)}, {(38:43:93), (38:93:43)}, {(38:45:91), (38:91:45)}, {(38:47:89), (38:89:47)}, {(38:51:85), (38:85:51)}, {(38:53:83), (38:83:53)}, {(38:55:81), (38:81:55)}, {(38:57:79), (38:79:57)}, {(38:59:77), (38:77:59)}, {(38:61:75), (38:75:61)}, {(38:63:73), (38:73:63)}, {(38:65:71), (38:71:65)}, {(38:67:69), (38:69:67)}, {(39:40:95), (39:95:40)}, {(39:41:94), (39:94:41)}, {(39:43:92), (39:92:43)}, {(39:44:91), (39:91:44)}, {(39:46:89), (39:89:46)}, {(39:47:88), (39:88:47)}, {(39:49:86), (39:86:49)}, {(39:50:85), (39:85:50)}, {(39:52:83), (39:83:52)}, {(39:53:82), (39:82:53)}, {(39:55:80), (39:80:55)}, {(39:56:79), (39:79:56)}, {(39:58:77), (39:77:58)}, {(39:59:76), (39:76:59)}, {(39:61:74), (39:74:61)}, {(39:62:73), (39:73:62)}, {(39:64:71), (39:71:64)}, {(39:65:70), (39:70:65)}, {(39:67:68), (39:68:67)}, {(40:41:93), (40:93:41)}, {(40:43:91), (40:91:43)}, {(40:45:89), (40:89:45)}, {(40:49:85), (40:85:49)}, {(40:51:83), (40:83:51)}, {(40:53:81), (40:81:53)}, {(40:55:79), (40:79:55)}, {(40:57:77), (40:77:57)}, {(40:59:75), (40:75:59)}, {(40:61:73), (40:73:61)}, {(40:63:71), (40:71:63)}, {(40:65:69), (40:69:65)}, {(41:42:91), (41:91:42)}, {(41:43:90), (41:90:43)}, {(41:44:89), (41:89:44)}, {(41:45:88), (41:88:45)}, {(41:47:86), (41:86:47)}, {(41:48:85), (41:85:48)}, {(41:49:84), (41:84:49)}, {(41:50:83), (41:83:50)}, {(41:51:82), (41:82:51)}, {(41:52:81), (41:81:52)}, {(41:53:80), (41:80:53)}, {(41:54:79), (41:79:54)}, {(41:55:78), (41:78:55)}, {(41:56:77), (41:77:56)}, {(41:57:76), (41:76:57)}, {(41:58:75), (41:75:58)}, {(41:59:74), (41:74:59)}, {(41:60:73), (41:73:60)}, {(41:61:72), (41:72:61)}, {(41:62:71), (41:71:62)}, {(41:63:70), (41:70:63)}, {(41:64:69), (41:69:64)}, {(41:65:68), (41:68:65)}, {(41:66:67), (41:67:66)}, {(42:43:89), (42:89:43)}, {(42:47:85), (42:85:47)}, {(42:49:83), (42:83:49)}, {(42:53:79), (42:79:53)}, {(42:55:77), (42:77:55)}, {(42:59:73), (42:73:59)}, {(42:61:71), (42:71:61)}, {(42:65:67), (42:67:65)}, {(43:45:86), (43:86:45)}, {(43:46:85), (43:85:46)}, {(43:47:84), (43:84:47)}, {(43:48:83), (43:83:48)}, {(43:49:82), (43:82:49)}, {(43:50:81), (43:81:50)}, {(43:51:80), (43:80:51)}, {(43:52:79), (43:79:52)}, {(43:53:78), (43:78:53)}, {(43:54:77), (43:77:54)}, {(43:55:76), (43:76:55)}, {(43:56:75), (43:75:56)}, {(43:57:74), (43:74:57)}, {(43:58:73), (43:73:58)}, {(43:59:72), (43:72:59)}, {(43:60:71), (43:71:60)}, {(43:61:70), (43:70:61)}, {(43:62:69), (43:69:62)}, {(43:63:68), (43:68:63)}, {(43:64:67), (43:67:64)}, {(43:65:66), (43:66:65)}, {(44:45:85), (44:85:45)}, {(44:47:83), (44:83:47)}, {(44:49:81), (44:81:49)}, {(44:51:79), (44:79:51)}, {(44:53:77), (44:77:53)}, {(44:55:75), (44:75:55)}, {(44:57:73), (44:73:57)}, {(44:59:71), (44:71:59)}, {(44:61:69), (44:69:61)}, {(44:63:67), (44:67:63)}, {(45:46:83), (45:83:46)}, {(45:47:82), (45:82:47)}, {(45:49:80), (45:80:49)}, {(45:50:79), (45:79:50)}, {(45:52:77), (45:77:52)}, {(45:53:76), (45:76:53)}, {(45:55:74), (45:74:55)}, {(45:56:73), (45:73:56)}, {(45:58:71), (45:71:58)}, {(45:59:70), (45:70:59)}, {(45:61:68), (45:68:61)}, {(45:62:67), (45:67:62)}, {(45:64:65), (45:65:64)}, {(46:47:81), (46:81:47)}, {(46:49:79), (46:79:49)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(46:51:77), (46:77:51)\}, \{(46:53:75), (46:75:53)\}, \{(46:55:73), (46:73:55)\},$ $\{(46:57:71), (46:71:57)\}, \{(46:59:69), (46:69:59)\}, \{(46:61:67), (46:67:61)\},$ $\{(46:63:65), (46:65:63)\}, \{(47:48:79), (47:79:48)\}, \{(47:49:78), (47:78:49)\},$ $\{(47:50:77), (47:77:50)\}, \{(47:51:76), (47:76:51)\}, \{(47:52:75), (47:75:52)\},$ $\{(47:53:74), (47:74:53)\}, \{(47:54:73), (47:73:54)\}, \{(47:55:72), (47:72:55)\},$ $\{(47:56:71), (47:71:56)\}, \{(47:57:70), (47:70:57)\}, \{(47:58:69), (47:69:58)\},$ $\{(47:59:68), (47:68:59)\}, \{(47:60:67), (47:67:60)\}, \{(47:61:66), (47:66:61)\},$ $\{(47:62:65), (47:65:62)\}, \{(47:63:64), (47:64:63)\}, \{(48:49:77), (48:77:49)\},$ $\{(48:53:73), (48:73:53)\}, \{(48:55:71), (48:71:55)\}, \{(48:59:67), (48:67:59)\},$ $\{(48:61:65), (48:65:61)\}, \{(49:50:75), (49:75:50)\}, \{(49:51:74), (49:74:51)\},$ $\{(49:52:73), (49:73:52)\}, \{(49:53:72), (49:72:53)\}, \{(49:54:71), (49:71:54)\},$ $\{(49:55:70), (49:70:55)\}, \{(49:56:69), (49:69:56)\}, \{(49:57:68), (49:68:57)\},$ $\{(49:58:67), (49:67:58)\}, \{(49:59:66), (49:66:59)\}, \{(49:60:65), (49:65:60)\},$ $\{(49:61:64), (49:64:61)\}, \{(49:62:63), (49:63:62)\}, \{(50:51:73), (50:73:51)\},$ $\{(50:53:71), (50:71:53)\}, \{(50:55:69), (50:69:55)\}, \{(50:57:67), (50:67:57)\},$ $\{(50:59:65), (50:65:59)\}, \{(50:61:63), (50:63:61)\}, \{(51:52:71), (51:71:52)\},$ $\{(51:53:70), (51:70:53)\}, \{(51:55:68), (51:68:55)\}, \{(51:56:67), (51:67:56)\},$ $\{(51:58:65), (51:65:58)\}, \{(51:59:64), (51:64:59)\}, \{(51:61:62), (51:62:61)\},$ $\{(52:53:69), (52:69:53)\}, \{(52:55:67), (52:67:55)\}, \{(52:57:65), (52:65:57)\},$ $\{(52:59:63), (52:63:59)\}, \{(53:54:67), (53:67:54)\}, \{(53:55:66), (53:66:55)\},$ $\{(53:56:65), (53:65:56)\}, \{(53:57:64), (53:64:57)\}, \{(53:58:63), (53:63:58)\},$ $\{(53:59:62), (53:62:59)\}, \{(53:60:61), (53:61:60)\}, \{(54:55:65), (54:65:55)\},$ $\{(54:59:61), (54:61:59)\}, \{(55:56:63), (55:63:56)\}, \{(55:57:62), (55:62:57)\},$ $\{(55:58:61), (55:61:58)\}, \{(55:59:60), (55:60:59)\}, \{(56:57:61), (56:61:57)\},$ $\{(57:58:59), (57:59:58)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:168), (2:168:4)\}, \{(2:6:166), (2:166:6)\}, \{(2:8:164), (2:164:8)\},$ $\{(2:10:162), (2:162:10)\}, \{(2:12:160), (2:160:12)\}, \{(2:14:158), (2:158:14)\},$ $\{(2:16:156), (2:156:16)\}, \{(2:18:154), (2:154:18)\}, \{(2:20:152), (2:152:20)\},$ $\{(2:22:150), (2:150:22)\}, \{(2:24:148), (2:148:24)\}, \{(2:26:146), (2:146:26)\},$ $\{(2:28:144), (2:144:28)\}, \{(2:30:142), (2:142:30)\}, \{(2:32:140), (2:140:32)\},$ $\{(2:34:138), (2:138:34)\}, \{(2:36:136), (2:136:36)\}, \{(2:38:134), (2:134:38)\},$ $\{(2:40:132), (2:132:40)\}, \{(2:42:130), (2:130:42)\}, \{(2:44:128), (2:128:44)\},$ $\{(2:46:126), (2:126:46)\}, \{(2:48:124), (2:124:48)\}, \{(2:50:122), (2:122:50)\},$ $\{(2:52:120), (2:120:52)\}, \{(2:54:118), (2:118:54)\}, \{(2:56:116), (2:116:56)\},$ $\{(2:58:114), (2:114:58)\}, \{(2:60:112), (2:112:60)\}, \{(2:62:110), (2:110:62)\},$ $\{(2:64:108), (2:108:64)\}, \{(2:66:106), (2:106:66)\}, \{(2:68:104), (2:104:68)\},$ $\{(2:70:102), (2:102:70)\}, \{(2:72:100), (2:100:72)\}, \{(2:74:98), (2:98:74)\},$ $\{(2:76:96), (2:96:76)\}, \{(2:78:94), (2:94:78)\}, \{(2:80:92), (2:92:80)\},$ $\{(2:82:90), (2:90:82)\}, \{(2:84:88), (2:88:84)\}, \{(4:6:164), (4:164:6)\},$ $\{(4:8:162), (4:162:8)\}, \{(4:10:160), (4:160:10)\}, \{(4:12:158), (4:158:12)\},$ $\{(4:14:156), (4:156:14)\}, \{(4:16:154), (4:154:16)\}, \{(4:18:152), (4:152:18)\},$ $\{(4:20:150), (4:150:20)\}, \{(4:22:148), (4:148:22)\}, \{(4:24:146), (4:146:24)\},$ $\{(4:26:144), (4:144:26)\}, \{(4:28:142), (4:142:28)\}, \{(4:30:140), (4:140:30)\},$ $\{(4:32:138), (4:138:32)\}, \{(4:34:136), (4:136:34)\}, \{(4:36:134), (4:134:36)\},$ $\{(4:38:132), (4:132:38)\}, \{(4:40:130), (4:130:40)\}, \{(4:42:128), (4:128:42)\},$ $\{(4:44:126), (4:126:44)\}, \{(4:46:124), (4:124:46)\}, \{(4:48:122), (4:122:48)\},$ $\{(4:50:120), (4:120:50)\}, \{(4:52:118), (4:118:52)\}, \{(4:54:116), (4:116:54)\},$ $\{(4:56:114), (4:114:56)\}, \{(4:58:112), (4:112:58)\}, \{(4:60:110), (4:110:60)\},$ $\{(4:62:108), (4:108:62)\}, \{(4:64:106), (4:106:64)\}, \{(4:66:104), (4:104:66)\},$ $\{(4:68:102), (4:102:68)\}, \{(4:70:100), (4:100:70)\}, \{(4:72:98), (4:98:72)\},$ $\{(4:74:96), (4:96:74)\}, \{(4:76:94), (4:94:76)\}, \{(4:78:92), (4:92:78)\},$ $\{(4:80:90), (4:90:80)\}, \{(4:82:88), (4:88:82)\}, \{(4:84:86), (4:86:84)\},$ $\{(6:8:160), (6:160:8)\}, \{(6:10:158), (6:158:10)\}, \{(6:14:154), (6:154:14)\},$ $\{(6:16:152), (6:152:16)\}, \{(6:20:148), (6:148:20)\}, \{(6:22:146), (6:146:22)\},$ $\{(6:26:142), (6:142:26)\}, \{(6:28:140), (6:140:28)\}, \{(6:32:136), (6:136:32)\},$ $\{(6:34:134), (6:134:34)\}, \{(6:38:130), (6:130:38)\}, \{(6:40:128), (6:128:40)\},$ $\{(6:44:124), (6:124:44)\}, \{(6:46:122), (6:122:46)\}, \{(6:50:118), (6:118:50)\},$ $\{(6:52:116), (6:116:52)\}, \{(6:56:112), (6:112:56)\}, \{(6:58:110), (6:110:58)\},$ $\{(6:62:106), (6:106:62)\}, \{(6:64:104), (6:104:64)\}, \{(6:68:100), (6:100:68)\},$ $\{(6:70:98), (6:98:70)\}, \{(6:74:94), (6:94:74)\}, \{(6:76:92), (6:92:76)\},$ $\{(6:80:88), (6:88:80)\}, \{(6:82:86), (6:86:82)\}, \{(8:10:156), (8:156:10)\},$ $\{(8:12:154), (8:154:12)\}, \{(8:14:152), (8:152:14)\}, \{(8:16:150), (8:150:16)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(8:18:148), (8:148:18)\}, \{(8:20:146), (8:146:20)\}, \{(8:22:144), (8:144:22)\},$ $\{(8:24:142), (8:142:24)\}, \{(8:26:140), (8:140:26)\}, \{(8:28:138), (8:138:28)\},$ $\{(8:30:136), (8:136:30)\}, \{(8:32:134), (8:134:32)\}, \{(8:34:132), (8:132:34)\},$ $\{(8:36:130), (8:130:36)\}, \{(8:38:128), (8:128:38)\}, \{(8:40:126), (8:126:40)\},$ $\{(8:42:124), (8:124:42)\}, \{(8:44:122), (8:122:44)\}, \{(8:46:120), (8:120:46)\},$ $\{(8:48:118), (8:118:48)\}, \{(8:50:116), (8:116:50)\}, \{(8:52:114), (8:114:52)\},$ $\{(8:54:112), (8:112:54)\}, \{(8:56:110), (8:110:56)\}, \{(8:58:108), (8:108:58)\},$ $\{(8:60:106), (8:106:60)\}, \{(8:62:104), (8:104:62)\}, \{(8:64:102), (8:102:64)\},$ $\{(8:66:100), (8:100:66)\}, \{(8:68:98), (8:98:68)\}, \{(8:70:96), (8:96:70)\},$ $\{(8:72:94), (8:94:72)\}, \{(8:74:92), (8:92:74)\}, \{(8:76:90), (8:90:76)\},$ $\{(8:78:88), (8:88:78)\}, \{(8:80:86), (8:86:80)\}, \{(8:82:84), (8:84:82)\},$ $\{(10:12:152), (10:152:12)\}, \{(10:14:150), (10:150:14)\}, \{(10:16:148), (10:148:16)\},$ $\{(10:18:146), (10:146:18)\}, \{(10:20:144), (10:144:20)\}, \{(10:22:142), (10:142:22)\},$ $\{(10:24:140), (10:140:24)\}, \{(10:26:138), (10:138:26)\}, \{(10:28:136), (10:136:28)\},$ $\{(10:30:134), (10:134:30)\}, \{(10:32:132), (10:132:32)\}, \{(10:34:130), (10:130:34)\},$ $\{(10:36:128), (10:128:36)\}, \{(10:38:126), (10:126:38)\}, \{(10:40:124), (10:124:40)\},$ $\{(10:42:122), (10:122:42)\}, \{(10:44:120), (10:120:44)\}, \{(10:46:118), (10:118:46)\},$ $\{(10:48:116), (10:116:48)\}, \{(10:50:114), (10:114:50)\}, \{(10:52:112), (10:112:52)\},$ $\{(10:54:110), (10:110:54)\}, \{(10:56:108), (10:108:56)\}, \{(10:58:106), (10:106:58)\},$ $\{(10:60:104), (10:104:60)\}, \{(10:62:102), (10:102:62)\}, \{(10:64:100), (10:100:64)\},$ $\{(10:66:98), (10:98:66)\}, \{(10:68:96), (10:96:68)\}, \{(10:70:94), (10:94:70)\},$ $\{(10:72:92), (10:92:72)\}, \{(10:74:90), (10:90:74)\}, \{(10:76:88), (10:88:76)\},$ $\{(10:78:86), (10:86:78)\}, \{(10:80:84), (10:84:80)\}, \{(12:14:148), (12:148:14)\},$ $\{(12:16:146), (12:146:16)\}, \{(12:20:142), (12:142:20)\}, \{(12:22:140), (12:140:22)\},$ $\{(12:26:136), (12:136:26)\}, \{(12:28:134), (12:134:28)\}, \{(12:32:130), (12:130:32)\},$ $\{(12:34:128), (12:128:34)\}, \{(12:38:124), (12:124:38)\}, \{(12:40:122), (12:122:40)\},$ $\{(12:44:118), (12:118:44)\}, \{(12:46:116), (12:116:46)\}, \{(12:50:112), (12:112:50)\},$ $\{(12:52:110), (12:110:52)\}, \{(12:56:106), (12:106:56)\}, \{(12:58:104), (12:104:58)\},$ $\{(12:62:100), (12:100:62)\}, \{(12:64:98), (12:98:64)\}, \{(12:68:94), (12:94:68)\},$ $\{(12:70:92), (12:92:70)\}, \{(12:74:88), (12:88:74)\}, \{(12:76:86), (12:86:76)\},$ $\{(12:80:82), (12:82:80)\}, \{(14:16:144), (14:144:16)\}, \{(14:18:142), (14:142:18)\},$ $\{(14:20:140), (14:140:20)\}, \{(14:22:138), (14:138:22)\}, \{(14:24:136), (14:136:24)\},$ $\{(14:26:134), (14:134:26)\}, \{(14:28:132), (14:132:28)\}, \{(14:30:130), (14:130:30)\},$ $\{(14:32:128), (14:128:32)\}, \{(14:34:126), (14:126:34)\}, \{(14:36:124), (14:124:36)\},$ $\{(14:38:122), (14:122:38)\}, \{(14:40:120), (14:120:40)\}, \{(14:42:118), (14:118:42)\},$ $\{(14:44:116), (14:116:44)\}, \{(14:46:114), (14:114:46)\}, \{(14:48:112), (14:112:48)\},$ $\{(14:50:110), (14:110:50)\}, \{(14:52:108), (14:108:52)\}, \{(14:54:106), (14:106:54)\},$ $\{(14:56:104), (14:104:56)\}, \{(14:58:102), (14:102:58)\}, \{(14:60:100), (14:100:60)\},$ $\{(14:62:98), (14:98:62)\}, \{(14:64:96), (14:96:64)\}, \{(14:66:94), (14:94:66)\},$ $\{(14:68:92), (14:92:68)\}, \{(14:70:90), (14:90:70)\}, \{(14:72:88), (14:88:72)\},$ $\{(14:74:86), (14:86:74)\}, \{(14:76:84), (14:84:76)\}, \{(14:78:82), (14:82:78)\},$ $\{(16:18:140), (16:140:18)\}, \{(16:20:138), (16:138:20)\}, \{(16:22:136), (16:136:22)\},$ $\{(16:24:134), (16:134:24)\}, \{(16:26:132), (16:132:26)\}, \{(16:28:130), (16:130:28)\},$ $\{(16:30:128), (16:128:30)\}, \{(16:32:126), (16:126:32)\}, \{(16:34:124), (16:124:34)\},$ $\{(16:36:122), (16:122:36)\}, \{(16:38:120), (16:120:38)\}, \{(16:40:118), (16:118:40)\},$ $\{(16:42:116), (16:116:42)\}, \{(16:44:114), (16:114:44)\}, \{(16:46:112), (16:112:46)\},$ $\{(16:48:110), (16:110:48)\}, \{(16:50:108), (16:108:50)\}, \{(16:52:106), (16:106:52)\},$ $\{(16:54:104), (16:104:54)\}, \{(16:56:102), (16:102:56)\}, \{(16:58:100), (16:100:58)\},$ $\{(16:60:98), (16:98:60)\}, \{(16:62:96), (16:96:62)\}, \{(16:64:94), (16:94:64)\},$ $\{(16:66:92), (16:92:66)\}, \{(16:68:90), (16:90:68)\}, \{(16:70:88), (16:88:70)\},$ $\{(16:72:86), (16:86:72)\}, \{(16:74:84), (16:84:74)\}, \{(16:76:82), (16:82:76)\},$ $\{(16:78:80), (16:80:78)\}, \{(18:20:136), (18:136:20)\}, \{(18:22:134), (18:134:22)\},$ $\{(18:26:130), (18:130:26)\}, \{(18:28:128), (18:128:28)\}, \{(18:32:124), (18:124:32)\},$ $\{(18:34:122), (18:122:34)\}, \{(18:38:118), (18:118:38)\}, \{(18:40:116), (18:116:40)\},$ $\{(18:44:112), (18:112:44)\}, \{(18:46:110), (18:110:46)\}, \{(18:50:106), (18:106:50)\},$ $\{(18:52:104), (18:104:52)\}, \{(18:56:100), (18:100:56)\}, \{(18:58:98), (18:98:58)\},$ $\{(18:62:94), (18:94:62)\}, \{(18:64:92), (18:92:64)\}, \{(18:68:88), (18:88:68)\},$ $\{(18:70:86), (18:86:70)\}, \{(18:74:82), (18:82:74)\}, \{(18:76:80), (18:80:76)\},$ $\{(20:22:132), (20:132:22)\}, \{(20:24:130), (20:130:24)\}, \{(20:26:128), (20:128:26)\},$ $\{(20:28:126), (20:126:28)\}, \{(20:30:124), (20:124:30)\}, \{(20:32:122), (20:122:32)\},$ $\{(20:34:120), (20:120:34)\}, \{(20:36:118), (20:118:36)\}, \{(20:38:116), (20:116:38)\},$ $\{(20:40:114), (20:114:40)\}, \{(20:42:112), (20:112:42)\}, \{(20:44:110), (20:110:44)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(20:46:108), (20:108:46)}, {(20:48:106), (20:106:48)}, {(20:50:104), (20:104:50)}, {(20:52:102), (20:102:52)}, {(20:54:100), (20:100:54)}, {(20:56:98), (20:98:56)}, {(20:58:96), (20:96:58)}, {(20:60:94), (20:94:60)}, {(20:62:92), (20:92:62)}, {(20:64:90), (20:90:64)}, {(20:66:88), (20:88:66)}, {(20:68:86), (20:86:68)}, {(20:70:84), (20:84:70)}, {(20:72:82), (20:82:72)}, {(20:74:80), (20:80:74)}, {(20:76:78), (20:78:76)}, {(22:24:128), (22:128:24)}, {(22:26:126), (22:126:26)}, {(22:28:124), (22:124:28)}, {(22:30:122), (22:122:30)}, {(22:32:120), (22:120:32)}, {(22:34:118), (22:118:34)}, {(22:36:116), (22:116:36)}, {(22:38:114), (22:114:38)}, {(22:40:112), (22:112:40)}, {(22:42:110), (22:110:42)}, {(22:44:108), (22:108:44)}, {(22:46:106), (22:106:46)}, {(22:48:104), (22:104:48)}, {(22:50:102), (22:102:50)}, {(22:52:100), (22:100:52)}, {(22:54:98), (22:98:54)}, {(22:56:96), (22:96:56)}, {(22:58:94), (22:94:58)}, {(22:60:92), (22:92:60)}, {(22:62:90), (22:90:62)}, {(22:64:88), (22:88:64)}, {(22:66:86), (22:86:66)}, {(22:68:84), (22:84:68)}, {(22:70:82), (22:82:70)}, {(22:72:80), (22:80:72)}, {(22:74:78), (22:78:74)}, {(24:26:124), (24:124:26)}, {(24:28:122), (24:122:28)}, {(24:32:118), (24:118:32)}, {(24:34:116), (24:116:34)}, {(24:38:112), (24:112:38)}, {(24:40:110), (24:110:40)}, {(24:44:106), (24:106:44)}, {(24:46:104), (24:104:46)}, {(24:50:100), (24:100:50)}, {(24:52:98), (24:98:52)}, {(24:56:94), (24:94:56)}, {(24:58:92), (24:92:58)}, {(24:62:88), (24:88:62)}, {(24:64:86), (24:86:64)}, {(24:68:82), (24:82:68)}, {(24:70:80), (24:80:70)}, {(24:74:76), (24:76:74)}, {(26:28:120), (26:120:28)}, {(26:30:118), (26:118:30)}, {(26:32:116), (26:116:32)}, {(26:34:114), (26:114:34)}, {(26:36:112), (26:112:36)}, {(26:38:110), (26:110:38)}, {(26:40:108), (26:108:40)}, {(26:42:106), (26:106:42)}, {(26:44:104), (26:104:44)}, {(26:46:102), (26:102:46)}, {(26:48:100), (26:100:48)}, {(26:50:98), (26:98:50)}, {(26:52:96), (26:96:52)}, {(26:54:94), (26:94:54)}, {(26:56:92), (26:92:56)}, {(26:58:90), (26:90:58)}, {(26:60:88), (26:88:60)}, {(26:62:86), (26:86:62)}, {(26:64:84), (26:84:64)}, {(26:66:82), (26:82:66)}, {(26:68:80), (26:80:68)}, {(26:70:78), (26:78:70)}, {(26:72:76), (26:76:72)}, {(28:30:116), (28:116:30)}, {(28:32:114), (28:114:32)}, {(28:34:112), (28:112:34)}, {(28:36:110), (28:110:36)}, {(28:38:108), (28:108:38)}, {(28:40:106), (28:106:40)}, {(28:42:104), (28:104:42)}, {(28:44:102), (28:102:44)}, {(28:46:100), (28:100:46)}, {(28:48:98), (28:98:48)}, {(28:50:96), (28:96:50)}, {(28:52:94), (28:94:52)}, {(28:54:92), (28:92:54)}, {(28:56:90), (28:90:56)}, {(28:58:88), (28:88:58)}, {(28:60:86), (28:86:60)}, {(28:62:84), (28:84:62)}, {(28:64:82), (28:82:64)}, {(28:66:80), (28:80:66)}, {(28:68:78), (28:78:68)}, {(28:70:76), (28:76:70)}, {(28:72:74), (28:74:72)}, {(30:32:112), (30:112:32)}, {(30:34:110), (30:110:34)}, {(30:38:106), (30:106:38)}, {(30:40:104), (30:104:40)}, {(30:44:100), (30:100:44)}, {(30:46:98), (30:98:46)}, {(30:50:94), (30:94:50)}, {(30:52:92), (30:92:52)}, {(30:56:88), (30:88:56)}, {(30:58:86), (30:86:58)}, {(30:62:82), (30:82:62)}, {(30:64:80), (30:80:64)}, {(30:68:76), (30:76:68)}, {(30:70:74), (30:74:70)}, {(32:34:108), (32:108:34)}, {(32:36:106), (32:106:36)}, {(32:38:104), (32:104:38)}, {(32:40:102), (32:102:40)}, {(32:42:100), (32:100:42)}, {(32:44:98), (32:98:44)}, {(32:46:96), (32:96:46)}, {(32:48:94), (32:94:48)}, {(32:50:92), (32:92:50)}, {(32:52:90), (32:90:52)}, {(32:54:88), (32:88:54)}, {(32:56:86), (32:86:56)}, {(32:58:84), (32:84:58)}, {(32:60:82), (32:82:60)}, {(32:62:80), (32:80:62)}, {(32:64:78), (32:78:64)}, {(32:66:76), (32:76:66)}, {(32:68:74), (32:74:68)}, {(32:70:72), (32:72:70)}, {(34:36:104), (34:104:36)}, {(34:38:102), (34:102:38)}, {(34:40:100), (34:100:40)}, {(34:42:98), (34:98:42)}, {(34:44:96), (34:96:44)}, {(34:46:94), (34:94:46)}, {(34:48:92), (34:92:48)}, {(34:50:90), (34:90:50)}, {(34:52:88), (34:88:52)}, {(34:54:86), (34:86:54)}, {(34:56:84), (34:84:56)}, {(34:58:82), (34:82:58)}, {(34:60:80), (34:80:60)}, {(34:62:78), (34:78:62)}, {(34:64:76), (34:76:64)}, {(34:66:74), (34:74:66)}, {(34:68:72), (34:72:68)}, {(36:38:100), (36:100:38)}, {(36:40:98), (36:98:40)}, {(36:44:94), (36:94:44)}, {(36:46:92), (36:92:46)}, {(36:50:88), (36:88:50)}, {(36:52:86), (36:86:52)}, {(36:56:82), (36:82:56)}, {(36:58:80), (36:80:58)}, {(36:62:76), (36:76:62)}, {(36:64:74), (36:74:64)}, {(36:68:70), (36:70:68)}, {(38:40:96), (38:96:40)}, {(38:42:94), (38:94:42)}, {(38:44:92), (38:92:44)}, {(38:46:90), (38:90:46)}, {(38:48:88), (38:88:48)}, {(38:50:86), (38:86:50)}, {(38:52:84), (38:84:52)}, {(38:54:82), (38:82:54)}, {(38:56:80), (38:80:56)}, {(38:58:78), (38:78:58)}, {(38:60:76), (38:76:60)}, {(38:62:74), (38:74:62)}, {(38:64:72), (38:72:64)}, {(38:66:70), (38:70:66)}, {(40:42:92), (40:92:42)}, {(40:44:90), (40:90:44)}, {(40:46:88), (40:88:46)}, {(40:48:86), (40:86:48)}, {(40:50:84), (40:84:50)}, {(40:52:82), (40:82:52)}, {(40:54:80), (40:80:54)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(40:56:78), (40:78:56)\}, \{(40:58:76), (40:76:58)\}, \{(40:60:74), (40:74:60)\},$ $\{(40:62:72), (40:72:62)\}, \{(40:64:70), (40:70:64)\}, \{(40:66:68), (40:68:66)\},$ $\{(42:44:88), (42:88:44)\}, \{(42:46:86), (42:86:46)\}, \{(42:50:82), (42:82:50)\},$ $\{(42:52:80), (42:80:52)\}, \{(42:56:76), (42:76:56)\}, \{(42:58:74), (42:74:58)\},$ $\{(42:62:70), (42:70:62)\}, \{(42:64:68), (42:68:64)\}, \{(44:46:84), (44:84:46)\},$ $\{(44:48:82), (44:82:48)\}, \{(44:50:80), (44:80:50)\}, \{(44:52:78), (44:78:52)\},$ $\{(44:54:76), (44:76:54)\}, \{(44:56:74), (44:74:56)\}, \{(44:58:72), (44:72:58)\},$ $\{(44:60:70), (44:70:60)\}, \{(44:62:68), (44:68:62)\}, \{(44:64:66), (44:66:64)\},$ $\{(46:48:80), (46:80:48)\}, \{(46:50:78), (46:78:50)\}, \{(46:52:76), (46:76:52)\},$ $\{(46:54:74), (46:74:54)\}, \{(46:56:72), (46:72:56)\}, \{(46:58:70), (46:70:58)\},$ $\{(46:60:68), (46:68:60)\}, \{(46:62:66), (46:66:62)\}, \{(48:50:76), (48:76:50)\},$ $\{(48:52:74), (48:74:52)\}, \{(48:56:70), (48:70:56)\}, \{(48:58:68), (48:68:58)\},$ $\{(48:62:64), (48:64:62)\}, \{(50:52:72), (50:72:52)\}, \{(50:54:70), (50:70:54)\},$ $\{(50:56:68), (50:68:56)\}, \{(50:58:66), (50:66:58)\}, \{(50:60:64), (50:64:60)\},$ $\{(52:54:68), (52:68:54)\}, \{(52:56:66), (52:66:56)\}, \{(52:58:64), (52:64:58)\},$ $\{(52:60:62), (52:62:60)\}, \{(54:56:64), (54:64:56)\}, \{(54:58:62), (54:62:58)\},$ $\{(56:58:60), (56:60:58)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(3:6:165), (3:165:6)\}, \{(3:9:162), (3:162:9)\}, \{(3:12:159), (3:159:12)\},$ $\{(3:15:156), (3:156:15)\}, \{(3:18:153), (3:153:18)\}, \{(3:21:150), (3:150:21)\},$ $\{(3:24:147), (3:147:24)\}, \{(3:27:144), (3:144:27)\}, \{(3:30:141), (3:141:30)\},$ $\{(3:33:138), (3:138:33)\}, \{(3:36:135), (3:135:36)\}, \{(3:39:132), (3:132:39)\},$ $\{(3:42:129), (3:129:42)\}, \{(3:45:126), (3:126:45)\}, \{(3:48:123), (3:123:48)\},$ $\{(3:51:120), (3:120:51)\}, \{(3:54:117), (3:117:54)\}, \{(3:57:114), (3:114:57)\},$ $\{(3:60:111), (3:111:60)\}, \{(3:63:108), (3:108:63)\}, \{(3:66:105), (3:105:66)\},$ $\{(3:69:102), (3:102:69)\}, \{(3:72:99), (3:99:72)\}, \{(3:75:96), (3:96:75)\},$ $\{(3:78:93), (3:93:78)\}, \{(3:81:90), (3:90:81)\}, \{(6:9:159), (6:159:9)\},$ $\{(6:15:153), (6:153:15)\}, \{(6:21:147), (6:147:21)\}, \{(6:27:141), (6:141:27)\},$ $\{(6:33:135), (6:135:33)\}, \{(6:39:129), (6:129:39)\}, \{(6:45:123), (6:123:45)\},$ $\{(6:51:117), (6:117:51)\}, \{(6:57:111), (6:111:57)\}, \{(6:63:105), (6:105:63)\},$ $\{(6:69:99), (6:99:69)\}, \{(6:75:93), (6:93:75)\}, \{(9:12:153), (9:153:12)\},$ $\{(9:15:150), (9:150:15)\}, \{(9:18:147), (9:147:18)\}, \{(9:21:144), (9:144:21)\},$ $\{(9:24:141), (9:141:24)\}, \{(9:27:138), (9:138:27)\}, \{(9:30:135), (9:135:30)\},$ $\{(9:33:132), (9:132:33)\}, \{(9:36:129), (9:129:36)\}, \{(9:39:126), (9:126:39)\},$ $\{(9:42:123), (9:123:42)\}, \{(9:45:120), (9:120:45)\}, \{(9:48:117), (9:117:48)\},$ $\{(9:51:114), (9:114:51)\}, \{(9:54:111), (9:111:54)\}, \{(9:57:108), (9:108:57)\},$ $\{(9:60:105), (9:105:60)\}, \{(9:63:102), (9:102:63)\}, \{(9:66:99), (9:99:66)\},$ $\{(9:69:96), (9:96:69)\}, \{(9:72:93), (9:93:72)\}, \{(9:75:90), (9:90:75)\},$ $\{(9:81:84), (9:84:81)\}, \{(12:15:147), (12:147:15)\}, \{(12:21:141), (12:141:21)\},$ $\{(12:27:135), (12:135:27)\}, \{(12:33:129), (12:129:33)\}, \{(12:39:123), (12:123:39)\},$ $\{(12:45:117), (12:117:45)\}, \{(12:51:111), (12:111:51)\}, \{(12:57:105), (12:105:57)\},$ $\{(12:63:99), (12:99:63)\}, \{(12:69:93), (12:93:69)\}, \{(15:18:141), (15:141:18)\},$ $\{(15:21:138), (15:138:21)\}, \{(15:24:135), (15:135:24)\}, \{(15:27:132), (15:132:27)\},$ $\{(15:30:129), (15:129:30)\}, \{(15:33:126), (15:126:33)\}, \{(15:36:123), (15:123:36)\},$ $\{(15:39:120), (15:120:39)\}, \{(15:42:117), (15:117:42)\}, \{(15:45:114), (15:114:45)\},$ $\{(15:48:111), (15:111:48)\}, \{(15:51:108), (15:108:51)\}, \{(15:54:105), (15:105:54)\},$ $\{(15:57:102), (15:102:57)\}, \{(15:60:99), (15:99:60)\}, \{(15:63:96), (15:96:63)\},$ $\{(15:66:93), (15:93:66)\}, \{(15:69:90), (15:90:69)\}, \{(15:75:84), (15:84:75)\},$ $\{(15:78:81), (15:81:78)\}, \{(18:21:135), (18:135:21)\}, \{(18:27:129), (18:129:27)\},$ $\{(18:33:123), (18:123:33)\}, \{(18:39:117), (18:117:39)\}, \{(18:45:111), (18:111:45)\},$ $\{(18:51:105), (18:105:51)\}, \{(18:57:99), (18:99:57)\}, \{(18:63:93), (18:93:63)\},$ $\{(18:75:81), (18:81:75)\}, \{(21:24:129), (21:129:24)\}, \{(21:27:126), (21:126:27)\},$ $\{(21:30:123), (21:123:30)\}, \{(21:33:120), (21:120:33)\}, \{(21:36:117), (21:117:36)\},$ $\{(21:39:114), (21:114:39)\}, \{(21:42:111), (21:111:42)\}, \{(21:45:108), (21:108:45)\},$ $\{(21:48:105), (21:105:48)\}, \{(21:51:102), (21:102:51)\}, \{(21:54:99), (21:99:54)\},$ $\{(21:57:96), (21:96:57)\}, \{(21:60:93), (21:93:60)\}, \{(21:63:90), (21:90:63)\},$ $\{(21:69:84), (21:84:69)\}, \{(21:72:81), (21:81:72)\}, \{(21:75:78), (21:78:75)\},$ $\{(24:27:123), (24:123:27)\}, \{(24:33:117), (24:117:33)\}, \{(24:39:111), (24:111:39)\},$ $\{(24:45:105), (24:105:45)\}, \{(24:51:99), (24:99:51)\}, \{(24:57:93), (24:93:57)\},$ $\{(24:69:81), (24:81:69)\}, \{(27:30:117), (27:117:30)\}, \{(27:33:114), (27:114:33)\},$ $\{(27:36:111), (27:111:36)\}, \{(27:39:108), (27:108:39)\}, \{(27:42:105), (27:105:42)\},$ $\{(27:45:102), (27:102:45)\}, \{(27:48:99), (27:99:48)\}, \{(27:51:96), (27:96:51)\},$ $\{(27:54:93), (27:93:54)\}, \{(27:57:90), (27:90:57)\}, \{(27:63:84), (27:84:63)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(27:66:81), (27:81:66)\}, \{(27:69:78), (27:78:69)\}, \{(27:72:75), (27:75:72)\},$ $\{(30:33:111), (30:111:33)\}, \{(30:39:105), (30:105:39)\}, \{(30:45:99), (30:99:45)\},$ $\{(30:51:93), (30:93:51)\}, \{(30:63:81), (30:81:63)\}, \{(30:69:75), (30:75:69)\},$ $\{(33:36:105), (33:105:36)\}, \{(33:39:102), (33:102:39)\}, \{(33:42:99), (33:99:42)\},$ $\{(33:45:96), (33:96:45)\}, \{(33:48:93), (33:93:48)\}, \{(33:51:90), (33:90:51)\},$ $\{(33:57:84), (33:84:57)\}, \{(33:60:81), (33:81:60)\}, \{(33:63:78), (33:78:63)\},$ $\{(33:66:75), (33:75:66)\}, \{(33:69:72), (33:72:69)\}, \{(36:39:99), (36:99:39)\},$ $\{(36:45:93), (36:93:45)\}, \{(36:57:81), (36:81:57)\}, \{(36:63:75), (36:75:63)\},$ $\{(39:42:93), (39:93:42)\}, \{(39:45:90), (39:90:45)\}, \{(39:51:84), (39:84:51)\},$ $\{(39:54:81), (39:81:54)\}, \{(39:57:78), (39:78:57)\}, \{(39:60:75), (39:75:60)\},$ $\{(39:63:72), (39:72:63)\}, \{(39:66:69), (39:69:66)\}, \{(42:51:81), (42:81:51)\},$ $\{(42:57:75), (42:75:57)\}, \{(42:63:69), (42:69:63)\}, \{(45:48:81), (45:81:48)\},$ $\{(45:51:78), (45:78:51)\}, \{(45:54:75), (45:75:54)\}, \{(45:57:72), (45:72:57)\},$ $\{(45:60:69), (45:69:60)\}, \{(45:63:66), (45:66:63)\}, \{(48:51:75), (48:75:51)\},$ $\{(48:57:69), (48:69:57)\}, \{(51:54:69), (51:69:54)\}, \{(51:57:66), (51:66:57)\},$ $\{(51:60:63), (51:63:60)\}, \{(54:57:63), (54:63:57)\}$
	$\{1, \dots, 6\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(6:12:156), (6:156:12)\}, \{(6:18:150), (6:150:18)\}, \{(6:24:144), (6:144:24)\},$ $\{(6:30:138), (6:138:30)\}, \{(6:36:132), (6:132:36)\}, \{(6:42:126), (6:126:42)\},$ $\{(6:48:120), (6:120:48)\}, \{(6:54:114), (6:114:54)\}, \{(6:60:108), (6:108:60)\},$ $\{(6:66:102), (6:102:66)\}, \{(6:72:96), (6:96:72)\}, \{(6:78:90), (6:90:78)\},$ $\{(12:18:144), (12:144:18)\}, \{(12:24:138), (12:138:24)\}, \{(12:30:132), (12:132:30)\},$ $\{(12:36:126), (12:126:36)\}, \{(12:42:120), (12:120:42)\}, \{(12:48:114), (12:114:48)\},$ $\{(12:54:108), (12:108:54)\}, \{(12:60:102), (12:102:60)\}, \{(12:66:96), (12:96:66)\},$ $\{(12:72:90), (12:90:72)\}, \{(12:78:84), (12:84:78)\}, \{(18:24:132), (18:132:24)\},$ $\{(18:30:126), (18:126:30)\}, \{(18:36:120), (18:120:36)\}, \{(18:42:114), (18:114:42)\},$ $\{(18:48:108), (18:108:48)\}, \{(18:54:102), (18:102:54)\}, \{(18:60:96), (18:96:60)\},$ $\{(18:66:90), (18:90:66)\}, \{(18:72:84), (18:84:72)\}, \{(24:30:120), (24:120:30)\},$ $\{(24:36:114), (24:114:36)\}, \{(24:42:108), (24:108:42)\}, \{(24:48:102), (24:102:48)\},$ $\{(24:54:96), (24:96:54)\}, \{(24:60:90), (24:90:60)\}, \{(24:66:84), (24:84:66)\},$ $\{(24:72:78), (24:78:72)\}, \{(30:36:108), (30:108:36)\}, \{(30:42:102), (30:102:42)\},$ $\{(30:48:96), (30:96:48)\}, \{(30:54:90), (30:90:54)\}, \{(30:60:84), (30:84:60)\},$ $\{(30:66:78), (30:78:66)\}, \{(36:42:96), (36:96:42)\}, \{(36:48:90), (36:90:48)\},$ $\{(36:54:84), (36:84:54)\}, \{(36:60:78), (36:78:60)\}, \{(36:66:72), (36:72:66)\},$ $\{(42:48:84), (42:84:48)\}, \{(42:54:78), (42:78:54)\}, \{(42:60:72), (42:72:60)\},$ $\{(48:54:72), (48:72:54)\}, \{(48:60:66), (48:66:60)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:172), (86:86:2)\}, \{(2:2:170), (85:85:4)\}, \{(4:4:166), (83:83:8)\},$ $\{(5:5:164), (82:82:10)\}, \{(7:7:160), (80:80:14)\}, \{(8:8:158), (79:79:16)\},$ $\{(10:10:154), (77:77:20)\}, \{(11:11:152), (76:76:22)\}, \{(13:13:148), (74:74:26)\},$ $\{(14:14:146), (73:73:28)\}, \{(16:16:142), (71:71:32)\}, \{(17:17:140), (70:70:34)\},$ $\{(19:19:136), (68:68:38)\}, \{(20:20:134), (67:67:40)\}, \{(22:22:130), (65:65:44)\},$ $\{(23:23:128), (64:64:46)\}, \{(25:25:124), (62:62:50)\}, \{(26:26:122), (61:61:52)\},$ $\{(28:28:118), (59:59:56)\}, \{(31:31:112), (56:56:62)\}, \{(32:32:110), (55:55:64)\},$ $\{(34:34:106), (53:53:68)\}, \{(35:35:104), (52:52:70)\}, \{(37:37:100), (50:50:74)\},$ $\{(38:38:98), (49:49:76)\}, \{(40:40:94), (47:47:80)\}, \{(41:41:92), (46:46:82)\},$ $\{(43:43:88), (44:44:86)\}$
	$\{1, 2, 3\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(3:3:168), (84:84:6)\}, \{(6:6:162), (81:81:12)\}, \{(9:9:156), (78:78:18)\},$ $\{(12:12:150), (75:75:24)\}, \{(15:15:144), (72:72:30)\}, \{(18:18:138), (69:69:36)\},$ $\{(21:21:132), (66:66:42)\}, \{(24:24:126), (63:63:48)\}, \{(27:27:120), (60:60:54)\},$ $\{(30:30:114), (57:57:60)\}, \{(33:33:108), (54:54:66)\}, \{(36:36:102), (51:51:72)\},$ $\{(39:39:96), (48:48:78)\}, \{(42:42:90), (45:45:84)\}$
88	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:173), (1:173:2)\}, \{(1:3:172), (1:172:3)\}, \{(1:4:171), (1:171:4)\},$ $\{(1:5:170), (1:170:5)\}, \{(1:6:169), (1:169:6)\}, \{(1:7:168), (1:168:7)\},$ $\{(1:8:167), (1:167:8)\}, \{(1:9:166), (1:166:9)\}, \{(1:10:165), (1:165:10)\},$ $\{(1:11:164), (1:164:11)\}, \{(1:12:163), (1:163:12)\}, \{(1:13:162), (1:162:13)\},$ $\{(1:14:161), (1:161:14)\}, \{(1:15:160), (1:160:15)\}, \{(1:16:159), (1:159:16)\},$ $\{(1:17:158), (1:158:17)\}, \{(1:18:157), (1:157:18)\}, \{(1:19:156), (1:156:19)\},$ $\{(1:20:155), (1:155:20)\}, \{(1:21:154), (1:154:21)\}, \{(1:22:153), (1:153:22)\},$ $\{(1:23:152), (1:152:23)\}, \{(1:24:151), (1:151:24)\}, \{(1:25:150), (1:150:25)\},$ $\{(1:26:149), (1:149:26)\}, \{(1:27:148), (1:148:27)\}, \{(1:28:147), (1:147:28)\},$ $\{(1:29:146), (1:146:29)\}, \{(1:30:145), (1:145:30)\}, \{(1:31:144), (1:144:31)\},$ $\{(1:32:143), (1:143:32)\}, \{(1:33:142), (1:142:33)\}, \{(1:34:141), (1:141:34)\},$ $\{(1:35:140), (1:140:35)\}, \{(1:36:139), (1:139:36)\}, \{(1:37:138), (1:138:37)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:38:137), (1:137:38)\}, \{(1:39:136), (1:136:39)\}, \{(1:40:135), (1:135:40)\},$ $\{(1:41:134), (1:134:41)\}, \{(1:42:133), (1:133:42)\}, \{(1:43:132), (1:132:43)\},$ $\{(1:44:131), (1:131:44)\}, \{(1:45:130), (1:130:45)\}, \{(1:46:129), (1:129:46)\},$ $\{(1:47:128), (1:128:47)\}, \{(1:48:127), (1:127:48)\}, \{(1:49:126), (1:126:49)\},$ $\{(1:50:125), (1:125:50)\}, \{(1:51:124), (1:124:51)\}, \{(1:52:123), (1:123:52)\},$ $\{(1:53:122), (1:122:53)\}, \{(1:54:121), (1:121:54)\}, \{(1:55:120), (1:120:55)\},$ $\{(1:56:119), (1:119:56)\}, \{(1:57:118), (1:118:57)\}, \{(1:58:117), (1:117:58)\},$ $\{(1:59:116), (1:116:59)\}, \{(1:60:115), (1:115:60)\}, \{(1:61:114), (1:114:61)\},$ $\{(1:62:113), (1:113:62)\}, \{(1:63:112), (1:112:63)\}, \{(1:64:111), (1:111:64)\},$ $\{(1:65:110), (1:110:65)\}, \{(1:66:109), (1:109:66)\}, \{(1:67:108), (1:108:67)\},$ $\{(1:68:107), (1:107:68)\}, \{(1:69:106), (1:106:69)\}, \{(1:70:105), (1:105:70)\},$ $\{(1:71:104), (1:104:71)\}, \{(1:72:103), (1:103:72)\}, \{(1:73:102), (1:102:73)\},$ $\{(1:74:101), (1:101:74)\}, \{(1:75:100), (1:100:75)\}, \{(1:76:99), (1:99:76)\},$ $\{(1:77:98), (1:98:77)\}, \{(1:78:97), (1:97:78)\}, \{(1:79:96), (1:96:79)\},$ $\{(1:80:95), (1:95:80)\}, \{(1:81:94), (1:94:81)\}, \{(1:82:93), (1:93:82)\},$ $\{(1:83:92), (1:92:83)\}, \{(1:84:91), (1:91:84)\}, \{(1:85:90), (1:90:85)\},$ $\{(1:86:89), (1:89:86)\}, \{(2:3:171), (2:171:3)\}, \{(2:5:169), (2:169:5)\},$ $\{(2:7:167), (2:167:7)\}, \{(2:9:165), (2:165:9)\}, \{(2:11:163), (2:163:11)\},$ $\{(2:13:161), (2:161:13)\}, \{(2:15:159), (2:159:15)\}, \{(2:17:157), (2:157:17)\},$ $\{(2:19:155), (2:155:19)\}, \{(2:21:153), (2:153:21)\}, \{(2:23:151), (2:151:23)\},$ $\{(2:25:149), (2:149:25)\}, \{(2:27:147), (2:147:27)\}, \{(2:29:145), (2:145:29)\},$ $\{(2:31:143), (2:143:31)\}, \{(2:33:141), (2:141:33)\}, \{(2:35:139), (2:139:35)\},$ $\{(2:37:137), (2:137:37)\}, \{(2:39:135), (2:135:39)\}, \{(2:41:133), (2:133:41)\},$ $\{(2:43:131), (2:131:43)\}, \{(2:45:129), (2:129:45)\}, \{(2:47:127), (2:127:47)\},$ $\{(2:49:125), (2:125:49)\}, \{(2:51:123), (2:123:51)\}, \{(2:53:121), (2:121:53)\},$ $\{(2:55:119), (2:119:55)\}, \{(2:57:117), (2:117:57)\}, \{(2:59:115), (2:115:59)\},$ $\{(2:61:113), (2:113:61)\}, \{(2:63:111), (2:111:63)\}, \{(2:65:109), (2:109:65)\},$ $\{(2:67:107), (2:107:67)\}, \{(2:69:105), (2:105:69)\}, \{(2:71:103), (2:103:71)\},$ $\{(2:73:101), (2:101:73)\}, \{(2:75:99), (2:99:75)\}, \{(2:77:97), (2:97:77)\},$ $\{(2:79:95), (2:95:79)\}, \{(2:81:93), (2:93:81)\}, \{(2:83:91), (2:91:83)\},$ $\{(2:85:89), (2:89:85)\}, \{(3:4:169), (3:169:4)\}, \{(3:5:168), (3:168:5)\},$ $\{(3:6:167), (3:167:6)\}, \{(3:7:166), (3:166:7)\}, \{(3:8:165), (3:165:8)\},$ $\{(3:9:164), (3:164:9)\}, \{(3:10:163), (3:163:10)\}, \{(3:11:162), (3:162:11)\},$ $\{(3:12:161), (3:161:12)\}, \{(3:13:160), (3:160:13)\}, \{(3:14:159), (3:159:14)\},$ $\{(3:15:158), (3:158:15)\}, \{(3:16:157), (3:157:16)\}, \{(3:17:156), (3:156:17)\},$ $\{(3:18:155), (3:155:18)\}, \{(3:19:154), (3:154:19)\}, \{(3:20:153), (3:153:20)\},$ $\{(3:21:152), (3:152:21)\}, \{(3:22:151), (3:151:22)\}, \{(3:23:150), (3:150:23)\},$ $\{(3:24:149), (3:149:24)\}, \{(3:25:148), (3:148:25)\}, \{(3:26:147), (3:147:26)\},$ $\{(3:27:146), (3:146:27)\}, \{(3:28:145), (3:145:28)\}, \{(3:29:144), (3:144:29)\},$ $\{(3:30:143), (3:143:30)\}, \{(3:31:142), (3:142:31)\}, \{(3:32:141), (3:141:32)\},$ $\{(3:33:140), (3:140:33)\}, \{(3:34:139), (3:139:34)\}, \{(3:35:138), (3:138:35)\},$ $\{(3:36:137), (3:137:36)\}, \{(3:37:136), (3:136:37)\}, \{(3:38:135), (3:135:38)\},$ $\{(3:39:134), (3:134:39)\}, \{(3:40:133), (3:133:40)\}, \{(3:41:132), (3:132:41)\},$ $\{(3:42:131), (3:131:42)\}, \{(3:43:130), (3:130:43)\}, \{(3:44:129), (3:129:44)\},$ $\{(3:45:128), (3:128:45)\}, \{(3:46:127), (3:127:46)\}, \{(3:47:126), (3:126:47)\},$ $\{(3:48:125), (3:125:48)\}, \{(3:49:124), (3:124:49)\}, \{(3:50:123), (3:123:50)\},$ $\{(3:51:122), (3:122:51)\}, \{(3:52:121), (3:121:52)\}, \{(3:53:120), (3:120:53)\},$ $\{(3:54:119), (3:119:54)\}, \{(3:55:118), (3:118:55)\}, \{(3:56:117), (3:117:56)\},$ $\{(3:57:116), (3:116:57)\}, \{(3:58:115), (3:115:58)\}, \{(3:59:114), (3:114:59)\},$ $\{(3:60:113), (3:113:60)\}, \{(3:61:112), (3:112:61)\}, \{(3:62:111), (3:111:62)\},$ $\{(3:63:110), (3:110:63)\}, \{(3:64:109), (3:109:64)\}, \{(3:65:108), (3:108:65)\},$ $\{(3:66:107), (3:107:66)\}, \{(3:67:106), (3:106:67)\}, \{(3:68:105), (3:105:68)\},$ $\{(3:69:104), (3:104:69)\}, \{(3:70:103), (3:103:70)\}, \{(3:71:102), (3:102:71)\},$ $\{(3:72:101), (3:101:72)\}, \{(3:73:100), (3:100:73)\}, \{(3:74:99), (3:99:74)\},$ $\{(3:75:98), (3:98:75)\}, \{(3:76:97), (3:97:76)\}, \{(3:77:96), (3:96:77)\},$ $\{(3:78:95), (3:95:78)\}, \{(3:79:94), (3:94:79)\}, \{(3:80:93), (3:93:80)\},$ $\{(3:81:92), (3:92:81)\}, \{(3:82:91), (3:91:82)\}, \{(3:83:90), (3:90:83)\},$ $\{(3:84:89), (3:89:84)\}, \{(3:86:87), (3:87:86)\}, \{(4:5:167), (4:167:5)\},$ $\{(4:7:165), (4:165:7)\}, \{(4:9:163), (4:163:9)\}, \{(4:11:161), (4:161:11)\},$ $\{(4:13:159), (4:159:13)\}, \{(4:15:157), (4:157:15)\}, \{(4:17:155), (4:155:17)\},$ $\{(4:19:153), (4:153:19)\}, \{(4:21:151), (4:151:21)\}, \{(4:23:149), (4:149:23)\},$ $\{(4:25:147), (4:147:25)\}, \{(4:27:145), (4:145:27)\}, \{(4:29:143), (4:143:29)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(4:31:141), (4:141:31)\}$, $\{(4:33:139), (4:139:33)\}$, $\{(4:35:137), (4:137:35)\}$, $\{(4:37:135), (4:135:37)\}$, $\{(4:39:133), (4:133:39)\}$, $\{(4:41:131), (4:131:41)\}$, $\{(4:43:129), (4:129:43)\}$, $\{(4:45:127), (4:127:45)\}$, $\{(4:47:125), (4:125:47)\}$, $\{(4:49:123), (4:123:49)\}$, $\{(4:51:121), (4:121:51)\}$, $\{(4:53:119), (4:119:53)\}$, $\{(4:55:117), (4:117:55)\}$, $\{(4:57:115), (4:115:57)\}$, $\{(4:59:113), (4:113:59)\}$, $\{(4:61:111), (4:111:61)\}$, $\{(4:63:109), (4:109:63)\}$, $\{(4:65:107), (4:107:65)\}$, $\{(4:67:105), (4:105:67)\}$, $\{(4:69:103), (4:103:69)\}$, $\{(4:71:101), (4:101:71)\}$, $\{(4:73:99), (4:99:73)\}$, $\{(4:75:97), (4:97:75)\}$, $\{(4:77:95), (4:95:77)\}$, $\{(4:79:93), (4:93:79)\}$, $\{(4:81:91), (4:91:81)\}$, $\{(4:83:89), (4:89:83)\}$, $\{(4:85:87), (4:87:85)\}$, $\{(5:6:165), (5:165:6)\}$, $\{(5:7:164), (5:164:7)\}$, $\{(5:8:163), (5:163:8)\}$, $\{(5:9:162), (5:162:9)\}$, $\{(5:10:161), (5:161:10)\}$, $\{(5:11:160), (5:160:11)\}$, $\{(5:12:159), (5:159:12)\}$, $\{(5:13:158), (5:158:13)\}$, $\{(5:14:157), (5:157:14)\}$, $\{(5:15:156), (5:156:15)\}$, $\{(5:16:155), (5:155:16)\}$, $\{(5:17:154), (5:154:17)\}$, $\{(5:18:153), (5:153:18)\}$, $\{(5:19:152), (5:152:19)\}$, $\{(5:20:151), (5:151:20)\}$, $\{(5:21:150), (5:150:21)\}$, $\{(5:22:149), (5:149:22)\}$, $\{(5:23:148), (5:148:23)\}$, $\{(5:24:147), (5:147:24)\}$, $\{(5:25:146), (5:146:25)\}$, $\{(5:26:145), (5:145:26)\}$, $\{(5:27:144), (5:144:27)\}$, $\{(5:28:143), (5:143:28)\}$, $\{(5:29:142), (5:142:29)\}$, $\{(5:30:141), (5:141:30)\}$, $\{(5:31:140), (5:140:31)\}$, $\{(5:32:139), (5:139:32)\}$, $\{(5:33:138), (5:138:33)\}$, $\{(5:34:137), (5:137:34)\}$, $\{(5:35:136), (5:136:35)\}$, $\{(5:36:135), (5:135:36)\}$, $\{(5:37:134), (5:134:37)\}$, $\{(5:38:133), (5:133:38)\}$, $\{(5:39:132), (5:132:39)\}$, $\{(5:40:131), (5:131:40)\}$, $\{(5:41:130), (5:130:41)\}$, $\{(5:42:129), (5:129:42)\}$, $\{(5:43:128), (5:128:43)\}$, $\{(5:44:127), (5:127:44)\}$, $\{(5:45:126), (5:126:45)\}$, $\{(5:46:125), (5:125:46)\}$, $\{(5:47:124), (5:124:47)\}$, $\{(5:48:123), (5:123:48)\}$, $\{(5:49:122), (5:122:49)\}$, $\{(5:50:121), (5:121:50)\}$, $\{(5:51:120), (5:120:51)\}$, $\{(5:52:119), (5:119:52)\}$, $\{(5:53:118), (5:118:53)\}$, $\{(5:54:117), (5:117:54)\}$, $\{(5:55:116), (5:116:55)\}$, $\{(5:56:115), (5:115:56)\}$, $\{(5:57:114), (5:114:57)\}$, $\{(5:58:113), (5:113:58)\}$, $\{(5:59:112), (5:112:59)\}$, $\{(5:60:111), (5:111:60)\}$, $\{(5:61:110), (5:110:61)\}$, $\{(5:62:109), (5:109:62)\}$, $\{(5:63:108), (5:108:63)\}$, $\{(5:64:107), (5:107:64)\}$, $\{(5:65:106), (5:106:65)\}$, $\{(5:66:105), (5:105:66)\}$, $\{(5:67:104), (5:104:67)\}$, $\{(5:68:103), (5:103:68)\}$, $\{(5:69:102), (5:102:69)\}$, $\{(5:70:101), (5:101:70)\}$, $\{(5:71:100), (5:100:71)\}$, $\{(5:72:99), (5:99:72)\}$, $\{(5:73:98), (5:98:73)\}$, $\{(5:74:97), (5:97:74)\}$, $\{(5:75:96), (5:96:75)\}$, $\{(5:76:95), (5:95:76)\}$, $\{(5:77:94), (5:94:77)\}$, $\{(5:78:93), (5:93:78)\}$, $\{(5:79:92), (5:92:79)\}$, $\{(5:80:91), (5:91:80)\}$, $\{(5:81:90), (5:90:81)\}$, $\{(5:82:89), (5:89:82)\}$, $\{(5:84:87), (5:87:84)\}$, $\{(5:85:86), (5:86:85)\}$, $\{(6:7:163), (6:163:7)\}$, $\{(6:9:161), (6:161:9)\}$, $\{(6:11:159), (6:159:11)\}$, $\{(6:13:157), (6:157:13)\}$, $\{(6:15:155), (6:155:15)\}$, $\{(6:17:153), (6:153:17)\}$, $\{(6:19:151), (6:151:19)\}$, $\{(6:21:149), (6:149:21)\}$, $\{(6:23:147), (6:147:23)\}$, $\{(6:25:145), (6:145:25)\}$, $\{(6:27:143), (6:143:27)\}$, $\{(6:29:141), (6:141:29)\}$, $\{(6:31:139), (6:139:31)\}$, $\{(6:33:137), (6:137:33)\}$, $\{(6:35:135), (6:135:35)\}$, $\{(6:37:133), (6:133:37)\}$, $\{(6:39:131), (6:131:39)\}$, $\{(6:41:129), (6:129:41)\}$, $\{(6:43:127), (6:127:43)\}$, $\{(6:45:125), (6:125:45)\}$, $\{(6:47:123), (6:123:47)\}$, $\{(6:49:121), (6:121:49)\}$, $\{(6:51:119), (6:119:51)\}$, $\{(6:53:117), (6:117:53)\}$, $\{(6:55:115), (6:115:55)\}$, $\{(6:57:113), (6:113:57)\}$, $\{(6:59:111), (6:111:59)\}$, $\{(6:61:109), (6:109:61)\}$, $\{(6:63:107), (6:107:63)\}$, $\{(6:65:105), (6:105:65)\}$, $\{(6:67:103), (6:103:67)\}$, $\{(6:69:101), (6:101:69)\}$, $\{(6:71:99), (6:99:71)\}$, $\{(6:73:97), (6:97:73)\}$, $\{(6:75:95), (6:95:75)\}$, $\{(6:77:93), (6:93:77)\}$, $\{(6:79:91), (6:91:79)\}$, $\{(6:81:89), (6:89:81)\}$, $\{(6:83:87), (6:87:83)\}$, $\{(7:8:161), (7:161:8)\}$, $\{(7:9:160), (7:160:9)\}$, $\{(7:10:159), (7:159:10)\}$, $\{(7:11:158), (7:158:11)\}$, $\{(7:12:157), (7:157:12)\}$, $\{(7:13:156), (7:156:13)\}$, $\{(7:14:155), (7:155:14)\}$, $\{(7:15:154), (7:154:15)\}$, $\{(7:16:153), (7:153:16)\}$, $\{(7:17:152), (7:152:17)\}$, $\{(7:18:151), (7:151:18)\}$, $\{(7:19:150), (7:150:19)\}$, $\{(7:20:149), (7:149:20)\}$, $\{(7:21:148), (7:148:21)\}$, $\{(7:22:147), (7:147:22)\}$, $\{(7:23:146), (7:146:23)\}$, $\{(7:24:145), (7:145:24)\}$, $\{(7:25:144), (7:144:25)\}$, $\{(7:26:143), (7:143:26)\}$, $\{(7:27:142), (7:142:27)\}$, $\{(7:28:141), (7:141:28)\}$, $\{(7:29:140), (7:140:29)\}$, $\{(7:30:139), (7:139:30)\}$, $\{(7:31:138), (7:138:31)\}$, $\{(7:32:137), (7:137:32)\}$, $\{(7:33:136), (7:136:33)\}$, $\{(7:34:135), (7:135:34)\}$, $\{(7:35:134), (7:134:35)\}$, $\{(7:36:133), (7:133:36)\}$, $\{(7:37:132), (7:132:37)\}$, $\{(7:38:131), (7:131:38)\}$, $\{(7:39:130), (7:130:39)\}$, $\{(7:40:129), (7:129:40)\}$, $\{(7:41:128), (7:128:41)\}$, $\{(7:42:127), (7:127:42)\}$, $\{(7:43:126), (7:126:43)\}$, $\{(7:44:125), (7:125:44)\}$, $\{(7:45:124), (7:124:45)\}$, $\{(7:46:123), (7:123:46)\}$, $\{(7:47:122), (7:122:47)\}$,

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(7:48:121), (7:121:48)}, {(7:49:120), (7:120:49)}, {(7:50:119), (7:119:50)}, {(7:51:118), (7:118:51)}, {(7:52:117), (7:117:52)}, {(7:53:116), (7:116:53)}, {(7:54:115), (7:115:54)}, {(7:55:114), (7:114:55)}, {(7:56:113), (7:113:56)}, {(7:57:112), (7:112:57)}, {(7:58:111), (7:111:58)}, {(7:59:110), (7:110:59)}, {(7:60:109), (7:109:60)}, {(7:61:108), (7:108:61)}, {(7:62:107), (7:107:62)}, {(7:63:106), (7:106:63)}, {(7:64:105), (7:105:64)}, {(7:65:104), (7:104:65)}, {(7:66:103), (7:103:66)}, {(7:67:102), (7:102:67)}, {(7:68:101), (7:101:68)}, {(7:69:100), (7:100:69)}, {(7:70:99), (7:99:70)}, {(7:71:98), (7:98:71)}, {(7:72:97), (7:97:72)}, {(7:73:96), (7:96:73)}, {(7:74:95), (7:95:74)}, {(7:75:94), (7:94:75)}, {(7:76:93), (7:93:76)}, {(7:77:92), (7:92:77)}, {(7:78:91), (7:91:78)}, {(7:79:90), (7:90:79)}, {(7:80:89), (7:89:80)}, {(7:82:87), (7:87:82)}, {(7:83:86), (7:86:83)}, {(7:84:85), (7:85:84)}, {(8:9:159), (8:159:9)}, {(8:11:157), (8:157:11)}, {(8:13:155), (8:155:13)}, {(8:15:153), (8:153:15)}, {(8:17:151), (8:151:17)}, {(8:19:149), (8:149:19)}, {(8:21:147), (8:147:21)}, {(8:23:145), (8:145:23)}, {(8:25:143), (8:143:25)}, {(8:27:141), (8:141:27)}, {(8:29:139), (8:139:29)}, {(8:31:137), (8:137:31)}, {(8:33:135), (8:135:33)}, {(8:35:133), (8:133:35)}, {(8:37:131), (8:131:37)}, {(8:39:129), (8:129:39)}, {(8:41:127), (8:127:41)}, {(8:43:125), (8:125:43)}, {(8:45:123), (8:123:45)}, {(8:47:121), (8:121:47)}, {(8:49:119), (8:119:49)}, {(8:51:117), (8:117:51)}, {(8:53:115), (8:115:53)}, {(8:55:113), (8:113:55)}, {(8:57:111), (8:111:57)}, {(8:59:109), (8:109:59)}, {(8:61:107), (8:107:61)}, {(8:63:105), (8:105:63)}, {(8:65:103), (8:103:65)}, {(8:67:101), (8:101:67)}, {(8:69:99), (8:99:69)}, {(8:71:97), (8:97:71)}, {(8:73:95), (8:95:73)}, {(8:75:93), (8:93:75)}, {(8:77:91), (8:91:77)}, {(8:79:89), (8:89:79)}, {(8:81:87), (8:87:81)}, {(8:83:85), (8:85:83)}, {(9:10:157), (9:157:10)}, {(9:11:156), (9:156:11)}, {(9:12:155), (9:155:12)}, {(9:13:154), (9:154:13)}, {(9:14:153), (9:153:14)}, {(9:15:152), (9:152:15)}, {(9:16:151), (9:151:16)}, {(9:17:150), (9:150:17)}, {(9:18:149), (9:149:18)}, {(9:19:148), (9:148:19)}, {(9:20:147), (9:147:20)}, {(9:21:146), (9:146:21)}, {(9:22:145), (9:145:22)}, {(9:23:144), (9:144:23)}, {(9:24:143), (9:143:24)}, {(9:25:142), (9:142:25)}, {(9:26:141), (9:141:26)}, {(9:27:140), (9:140:27)}, {(9:28:139), (9:139:28)}, {(9:29:138), (9:138:29)}, {(9:30:137), (9:137:30)}, {(9:31:136), (9:136:31)}, {(9:32:135), (9:135:32)}, {(9:33:134), (9:134:33)}, {(9:34:133), (9:133:34)}, {(9:35:132), (9:132:35)}, {(9:36:131), (9:131:36)}, {(9:37:130), (9:130:37)}, {(9:38:129), (9:129:38)}, {(9:39:128), (9:128:39)}, {(9:40:127), (9:127:40)}, {(9:41:126), (9:126:41)}, {(9:42:125), (9:125:42)}, {(9:43:124), (9:124:43)}, {(9:44:123), (9:123:44)}, {(9:45:122), (9:122:45)}, {(9:46:121), (9:121:46)}, {(9:47:120), (9:120:47)}, {(9:48:119), (9:119:48)}, {(9:49:118), (9:118:49)}, {(9:50:117), (9:117:50)}, {(9:51:116), (9:116:51)}, {(9:52:115), (9:115:52)}, {(9:53:114), (9:114:53)}, {(9:54:113), (9:113:54)}, {(9:55:112), (9:112:55)}, {(9:56:111), (9:111:56)}, {(9:57:110), (9:110:57)}, {(9:58:109), (9:109:58)}, {(9:59:108), (9:108:59)}, {(9:60:107), (9:107:60)}, {(9:61:106), (9:106:61)}, {(9:62:105), (9:105:62)}, {(9:63:104), (9:104:63)}, {(9:64:103), (9:103:64)}, {(9:65:102), (9:102:65)}, {(9:66:101), (9:101:66)}, {(9:67:100), (9:100:67)}, {(9:68:99), (9:99:68)}, {(9:69:98), (9:98:69)}, {(9:70:97), (9:97:70)}, {(9:71:96), (9:96:71)}, {(9:72:95), (9:95:72)}, {(9:73:94), (9:94:73)}, {(9:74:93), (9:93:74)}, {(9:75:92), (9:92:75)}, {(9:76:91), (9:91:76)}, {(9:77:90), (9:90:77)}, {(9:78:89), (9:89:78)}, {(9:80:87), (9:87:80)}, {(9:81:86), (9:86:81)}, {(9:82:85), (9:85:82)}, {(9:83:84), (9:84:83)}, {(10:11:155), (10:155:11)}, {(10:13:153), (10:153:13)}, {(10:15:151), (10:151:15)}, {(10:17:149), (10:149:17)}, {(10:19:147), (10:147:19)}, {(10:21:145), (10:145:21)}, {(10:23:143), (10:143:23)}, {(10:25:141), (10:141:25)}, {(10:27:139), (10:139:27)}, {(10:29:137), (10:137:29)}, {(10:31:135), (10:135:31)}, {(10:33:133), (10:133:33)}, {(10:35:131), (10:131:35)}, {(10:37:129), (10:129:37)}, {(10:39:127), (10:127:39)}, {(10:41:125), (10:125:41)}, {(10:43:123), (10:123:43)}, {(10:45:121), (10:121:45)}, {(10:47:119), (10:119:47)}, {(10:49:117), (10:117:49)}, {(10:51:115), (10:115:51)}, {(10:53:113), (10:113:53)}, {(10:55:111), (10:111:55)}, {(10:57:109), (10:109:57)}, {(10:59:107), (10:107:59)}, {(10:61:105), (10:105:61)}, {(10:63:103), (10:103:63)}, {(10:65:101), (10:101:65)}, {(10:67:99), (10:99:67)}, {(10:69:97), (10:97:69)}, {(10:71:95), (10:95:71)}, {(10:73:93), (10:93:73)}, {(10:75:91), (10:91:75)}, {(10:77:89), (10:89:77)}, {(10:79:87), (10:87:79)}, {(10:81:85), (10:85:81)}, {(11:12:153), (11:153:12)}, {(11:13:152), (11:152:13)}, {(11:14:151), (11:151:14)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:15:150), (11:150:15)}, {(11:16:149), (11:149:16)}, {(11:17:148), (11:148:17)}, {(11:18:147), (11:147:18)}, {(11:19:146), (11:146:19)}, {(11:20:145), (11:145:20)}, {(11:21:144), (11:144:21)}, {(11:23:142), (11:142:23)}, {(11:24:141), (11:141:24)}, {(11:25:140), (11:140:25)}, {(11:26:139), (11:139:26)}, {(11:27:138), (11:138:27)}, {(11:28:137), (11:137:28)}, {(11:29:136), (11:136:29)}, {(11:30:135), (11:135:30)}, {(11:31:134), (11:134:31)}, {(11:32:133), (11:133:32)}, {(11:34:131), (11:131:34)}, {(11:35:130), (11:130:35)}, {(11:36:129), (11:129:36)}, {(11:37:128), (11:128:37)}, {(11:38:127), (11:127:38)}, {(11:39:126), (11:126:39)}, {(11:40:125), (11:125:40)}, {(11:41:124), (11:124:41)}, {(11:42:123), (11:123:42)}, {(11:43:122), (11:122:43)}, {(11:45:120), (11:120:45)}, {(11:46:119), (11:119:46)}, {(11:47:118), (11:118:47)}, {(11:48:117), (11:117:48)}, {(11:49:116), (11:116:49)}, {(11:50:115), (11:115:50)}, {(11:51:114), (11:114:51)}, {(11:52:113), (11:113:52)}, {(11:53:112), (11:112:53)}, {(11:54:111), (11:111:54)}, {(11:56:109), (11:109:56)}, {(11:57:108), (11:108:57)}, {(11:58:107), (11:107:58)}, {(11:59:106), (11:106:59)}, {(11:60:105), (11:105:60)}, {(11:61:104), (11:104:61)}, {(11:62:103), (11:103:62)}, {(11:63:102), (11:102:63)}, {(11:64:101), (11:101:64)}, {(11:65:100), (11:100:65)}, {(11:67:98), (11:98:67)}, {(11:68:97), (11:97:68)}, {(11:69:96), (11:96:69)}, {(11:70:95), (11:95:70)}, {(11:71:94), (11:94:71)}, {(11:72:93), (11:93:72)}, {(11:73:92), (11:92:73)}, {(11:74:91), (11:91:74)}, {(11:75:90), (11:90:75)}, {(11:76:89), (11:89:76)}, {(11:78:87), (11:87:78)}, {(11:79:86), (11:86:79)}, {(11:80:85), (11:85:80)}, {(11:81:84), (11:84:81)}, {(11:82:83), (11:83:82)}, {(12:13:151), (12:151:13)}, {(12:15:149), (12:149:15)}, {(12:17:147), (12:147:17)}, {(12:19:145), (12:145:19)}, {(12:21:143), (12:143:21)}, {(12:23:141), (12:141:23)}, {(12:25:139), (12:139:25)}, {(12:27:137), (12:137:27)}, {(12:29:135), (12:135:29)}, {(12:31:133), (12:133:31)}, {(12:33:131), (12:131:33)}, {(12:35:129), (12:129:35)}, {(12:37:127), (12:127:37)}, {(12:39:125), (12:125:39)}, {(12:41:123), (12:123:41)}, {(12:43:121), (12:121:43)}, {(12:45:119), (12:119:45)}, {(12:47:117), (12:117:47)}, {(12:49:115), (12:115:49)}, {(12:51:113), (12:113:51)}, {(12:53:111), (12:111:53)}, {(12:55:109), (12:109:55)}, {(12:57:107), (12:107:57)}, {(12:59:105), (12:105:59)}, {(12:61:103), (12:103:61)}, {(12:63:101), (12:101:63)}, {(12:65:99), (12:99:65)}, {(12:67:97), (12:97:67)}, {(12:69:95), (12:95:69)}, {(12:71:93), (12:93:71)}, {(12:73:91), (12:91:73)}, {(12:75:89), (12:89:75)}, {(12:77:87), (12:87:77)}, {(12:79:85), (12:85:79)}, {(12:81:83), (12:83:81)}, {(13:14:149), (13:149:14)}, {(13:15:148), (13:148:15)}, {(13:16:147), (13:147:16)}, {(13:17:146), (13:146:17)}, {(13:18:145), (13:145:18)}, {(13:19:144), (13:144:19)}, {(13:20:143), (13:143:20)}, {(13:21:142), (13:142:21)}, {(13:22:141), (13:141:22)}, {(13:23:140), (13:140:23)}, {(13:24:139), (13:139:24)}, {(13:25:138), (13:138:25)}, {(13:26:137), (13:137:26)}, {(13:27:136), (13:136:27)}, {(13:28:135), (13:135:28)}, {(13:29:134), (13:134:29)}, {(13:30:133), (13:133:30)}, {(13:31:132), (13:132:31)}, {(13:32:131), (13:131:32)}, {(13:33:130), (13:130:33)}, {(13:34:129), (13:129:34)}, {(13:35:128), (13:128:35)}, {(13:36:127), (13:127:36)}, {(13:37:126), (13:126:37)}, {(13:38:125), (13:125:38)}, {(13:39:124), (13:124:39)}, {(13:40:123), (13:123:40)}, {(13:41:122), (13:122:41)}, {(13:42:121), (13:121:42)}, {(13:43:120), (13:120:43)}, {(13:44:119), (13:119:44)}, {(13:45:118), (13:118:45)}, {(13:46:117), (13:117:46)}, {(13:47:116), (13:116:47)}, {(13:48:115), (13:115:48)}, {(13:49:114), (13:114:49)}, {(13:50:113), (13:113:50)}, {(13:51:112), (13:112:51)}, {(13:52:111), (13:111:52)}, {(13:53:110), (13:110:53)}, {(13:54:109), (13:109:54)}, {(13:55:108), (13:108:55)}, {(13:56:107), (13:107:56)}, {(13:57:106), (13:106:57)}, {(13:58:105), (13:105:58)}, {(13:59:104), (13:104:59)}, {(13:60:103), (13:103:60)}, {(13:61:102), (13:102:61)}, {(13:62:101), (13:101:62)}, {(13:63:100), (13:100:63)}, {(13:64:99), (13:99:64)}, {(13:65:98), (13:98:65)}, {(13:66:97), (13:97:66)}, {(13:67:96), (13:96:67)}, {(13:68:95), (13:95:68)}, {(13:69:94), (13:94:69)}, {(13:70:93), (13:93:70)}, {(13:71:92), (13:92:71)}, {(13:72:91), (13:91:72)}, {(13:73:90), (13:90:73)}, {(13:74:89), (13:89:74)}, {(13:76:87), (13:87:76)}, {(13:77:86), (13:86:77)}, {(13:78:85), (13:85:78)}, {(13:79:84), (13:84:79)}, {(13:80:83), (13:83:80)}, {(13:81:82), (13:82:81)}, {(14:15:147), (14:147:15)}, {(14:17:145), (14:145:17)}, {(14:19:143), (14:143:19)}, {(14:21:141), (14:141:21)}, {(14:23:139), (14:139:23)}, {(14:25:137), (14:137:25)}, {(14:27:135), (14:135:27)}, {(14:29:133), (14:133:29)}, {(14:31:131), (14:131:31)}, {(14:33:129), (14:129:33)}, {(14:35:127), (14:127:35)}, {(14:37:125), (14:125:37)}, {(14:39:123), (14:123:39)}, {(14:41:121), (14:121:41)}, {(14:43:119), (14:119:43)}, {(14:45:117), (14:117:45)}, {(14:47:115), (14:115:47)}, {(14:49:113), (14:113:49)}, {(14:51:111), (14:111:51)}, {(14:53:109), (14:109:53)}, {(14:55:107), (14:107:55)}, {(14:57:105), (14:105:57)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:59:103), (14:103:59)}, {(14:61:101), (14:101:61)}, {(14:63:99), (14:99:63)}, {(14:65:97), (14:97:65)}, {(14:67:95), (14:95:67)}, {(14:69:93), (14:93:69)}, {(14:71:91), (14:91:71)}, {(14:73:89), (14:89:73)}, {(14:75:87), (14:87:75)}, {(14:77:85), (14:85:77)}, {(14:79:83), (14:83:79)}, {(15:16:145), (15:145:16)}, {(15:17:144), (15:144:17)}, {(15:18:143), (15:143:18)}, {(15:19:142), (15:142:19)}, {(15:20:141), (15:141:20)}, {(15:21:140), (15:140:21)}, {(15:22:139), (15:139:22)}, {(15:23:138), (15:138:23)}, {(15:24:137), (15:137:24)}, {(15:25:136), (15:136:25)}, {(15:26:135), (15:135:26)}, {(15:27:134), (15:134:27)}, {(15:28:133), (15:133:28)}, {(15:29:132), (15:132:29)}, {(15:30:131), (15:131:30)}, {(15:31:130), (15:130:31)}, {(15:32:129), (15:129:32)}, {(15:33:128), (15:128:33)}, {(15:34:127), (15:127:34)}, {(15:35:126), (15:126:35)}, {(15:36:125), (15:125:36)}, {(15:37:124), (15:124:37)}, {(15:38:123), (15:123:38)}, {(15:39:122), (15:122:39)}, {(15:40:121), (15:121:40)}, {(15:41:120), (15:120:41)}, {(15:42:119), (15:119:42)}, {(15:43:118), (15:118:43)}, {(15:44:117), (15:117:44)}, {(15:45:116), (15:116:45)}, {(15:46:115), (15:115:46)}, {(15:47:114), (15:114:47)}, {(15:48:113), (15:113:48)}, {(15:49:112), (15:112:49)}, {(15:50:111), (15:111:50)}, {(15:51:110), (15:110:51)}, {(15:52:109), (15:109:52)}, {(15:53:108), (15:108:53)}, {(15:54:107), (15:107:54)}, {(15:55:106), (15:106:55)}, {(15:56:105), (15:105:56)}, {(15:57:104), (15:104:57)}, {(15:58:103), (15:103:58)}, {(15:59:102), (15:102:59)}, {(15:60:101), (15:101:60)}, {(15:61:100), (15:100:61)}, {(15:62:99), (15:99:62)}, {(15:63:98), (15:98:63)}, {(15:64:97), (15:97:64)}, {(15:65:96), (15:96:65)}, {(15:66:95), (15:95:66)}, {(15:67:94), (15:94:67)}, {(15:68:93), (15:93:68)}, {(15:69:92), (15:92:69)}, {(15:70:91), (15:91:70)}, {(15:71:90), (15:90:71)}, {(15:72:89), (15:89:72)}, {(15:74:87), (15:87:74)}, {(15:75:86), (15:86:75)}, {(15:76:85), (15:85:76)}, {(15:77:84), (15:84:77)}, {(15:78:83), (15:83:78)}, {(15:79:82), (15:82:79)}, {(15:80:81), (15:81:80)}, {(16:17:143), (16:143:17)}, {(16:19:141), (16:141:19)}, {(16:21:139), (16:139:21)}, {(16:23:137), (16:137:23)}, {(16:25:135), (16:135:25)}, {(16:27:133), (16:133:27)}, {(16:29:131), (16:131:29)}, {(16:31:129), (16:129:31)}, {(16:33:127), (16:127:33)}, {(16:35:125), (16:125:35)}, {(16:37:123), (16:123:37)}, {(16:39:121), (16:121:39)}, {(16:41:119), (16:119:41)}, {(16:43:117), (16:117:43)}, {(16:45:115), (16:115:45)}, {(16:47:113), (16:113:47)}, {(16:49:111), (16:111:49)}, {(16:51:109), (16:109:51)}, {(16:53:107), (16:107:53)}, {(16:55:105), (16:105:55)}, {(16:57:103), (16:103:57)}, {(16:59:101), (16:101:59)}, {(16:61:99), (16:99:61)}, {(16:63:97), (16:97:63)}, {(16:65:95), (16:95:65)}, {(16:67:93), (16:93:67)}, {(16:69:91), (16:91:69)}, {(16:71:89), (16:89:71)}, {(16:73:87), (16:87:73)}, {(16:75:85), (16:85:75)}, {(16:77:83), (16:83:77)}, {(16:79:81), (16:81:79)}, {(17:18:141), (17:141:18)}, {(17:19:140), (17:140:19)}, {(17:20:139), (17:139:20)}, {(17:21:138), (17:138:21)}, {(17:22:137), (17:137:22)}, {(17:23:136), (17:136:23)}, {(17:24:135), (17:135:24)}, {(17:25:134), (17:134:25)}, {(17:26:133), (17:133:26)}, {(17:27:132), (17:132:27)}, {(17:28:131), (17:131:28)}, {(17:29:130), (17:130:29)}, {(17:30:129), (17:129:30)}, {(17:31:128), (17:128:31)}, {(17:32:127), (17:127:32)}, {(17:33:126), (17:126:33)}, {(17:34:125), (17:125:34)}, {(17:35:124), (17:124:35)}, {(17:36:123), (17:123:36)}, {(17:37:122), (17:122:37)}, {(17:38:121), (17:121:38)}, {(17:39:120), (17:120:39)}, {(17:40:119), (17:119:40)}, {(17:41:118), (17:118:41)}, {(17:42:117), (17:117:42)}, {(17:43:116), (17:116:43)}, {(17:44:115), (17:115:44)}, {(17:45:114), (17:114:45)}, {(17:46:113), (17:113:46)}, {(17:47:112), (17:112:47)}, {(17:48:111), (17:111:48)}, {(17:49:110), (17:110:49)}, {(17:50:109), (17:109:50)}, {(17:51:108), (17:108:51)}, {(17:52:107), (17:107:52)}, {(17:53:106), (17:106:53)}, {(17:54:105), (17:105:54)}, {(17:55:104), (17:104:55)}, {(17:56:103), (17:103:56)}, {(17:57:102), (17:102:57)}, {(17:58:101), (17:101:58)}, {(17:59:100), (17:100:59)}, {(17:60:99), (17:99:60)}, {(17:61:98), (17:98:61)}, {(17:62:97), (17:97:62)}, {(17:63:96), (17:96:63)}, {(17:64:95), (17:95:64)}, {(17:65:94), (17:94:65)}, {(17:66:93), (17:93:66)}, {(17:67:92), (17:92:67)}, {(17:68:91), (17:91:68)}, {(17:69:90), (17:90:69)}, {(17:70:89), (17:89:70)}, {(17:72:87), (17:87:72)}, {(17:73:86), (17:86:73)}, {(17:74:85), (17:85:74)}, {(17:75:84), (17:84:75)}, {(17:76:83), (17:83:76)}, {(17:77:82), (17:82:77)}, {(17:78:81), (17:81:78)}, {(17:79:80), (17:80:79)}, {(18:19:139), (18:139:19)}, {(18:21:137), (18:137:21)}, {(18:23:135), (18:135:23)}, {(18:25:133), (18:133:25)}, {(18:27:131), (18:131:27)}, {(18:29:129), (18:129:29)}, {(18:31:127), (18:127:31)}, {(18:33:125), (18:125:33)}, {(18:35:123), (18:123:35)}, {(18:37:121), (18:121:37)}, {(18:39:119), (18:119:39)}, {(18:41:117), (18:117:41)}, {(18:43:115), (18:115:43)}, {(18:45:113), (18:113:45)}, {(18:47:111), (18:111:47)}, {(18:49:109), (18:109:49)}, {(18:51:107), (18:107:51)}, {(18:53:105), (18:105:53)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(18:55:103), (18:103:55)}, {(18:57:101), (18:101:57)}, {(18:59:99), (18:99:59)}, {(18:61:97), (18:97:61)}, {(18:63:95), (18:95:63)}, {(18:65:93), (18:93:65)}, {(18:67:91), (18:91:67)}, {(18:69:89), (18:89:69)}, {(18:71:87), (18:87:71)}, {(18:73:85), (18:85:73)}, {(18:75:83), (18:83:75)}, {(18:77:81), (18:81:77)}, {(19:20:137), (19:137:20)}, {(19:21:136), (19:136:21)}, {(19:22:135), (19:135:22)}, {(19:23:134), (19:134:23)}, {(19:24:133), (19:133:24)}, {(19:25:132), (19:132:25)}, {(19:26:131), (19:131:26)}, {(19:27:130), (19:130:27)}, {(19:28:129), (19:129:28)}, {(19:29:128), (19:128:29)}, {(19:30:127), (19:127:30)}, {(19:31:126), (19:126:31)}, {(19:32:125), (19:125:32)}, {(19:33:124), (19:124:33)}, {(19:34:123), (19:123:34)}, {(19:35:122), (19:122:35)}, {(19:36:121), (19:121:36)}, {(19:37:120), (19:120:37)}, {(19:38:119), (19:119:38)}, {(19:39:118), (19:118:39)}, {(19:40:117), (19:117:40)}, {(19:41:116), (19:116:41)}, {(19:42:115), (19:115:42)}, {(19:43:114), (19:114:43)}, {(19:44:113), (19:113:44)}, {(19:45:112), (19:112:45)}, {(19:46:111), (19:111:46)}, {(19:47:110), (19:110:47)}, {(19:48:109), (19:109:48)}, {(19:49:108), (19:108:49)}, {(19:50:107), (19:107:50)}, {(19:51:106), (19:106:51)}, {(19:52:105), (19:105:52)}, {(19:53:104), (19:104:53)}, {(19:54:103), (19:103:54)}, {(19:55:102), (19:102:55)}, {(19:56:101), (19:101:56)}, {(19:57:100), (19:100:57)}, {(19:58:99), (19:99:58)}, {(19:59:98), (19:98:59)}, {(19:60:97), (19:97:60)}, {(19:61:96), (19:96:61)}, {(19:62:95), (19:95:62)}, {(19:63:94), (19:94:63)}, {(19:64:93), (19:93:64)}, {(19:65:92), (19:92:65)}, {(19:66:91), (19:91:66)}, {(19:67:90), (19:90:67)}, {(19:68:89), (19:89:68)}, {(19:70:87), (19:87:70)}, {(19:71:86), (19:86:71)}, {(19:72:85), (19:85:72)}, {(19:73:84), (19:84:73)}, {(19:74:83), (19:83:74)}, {(19:75:82), (19:82:75)}, {(19:76:81), (19:81:76)}, {(19:77:80), (19:80:77)}, {(19:78:79), (19:79:78)}, {(20:21:135), (20:135:21)}, {(20:23:133), (20:133:23)}, {(20:25:131), (20:131:25)}, {(20:27:129), (20:129:27)}, {(20:29:127), (20:127:29)}, {(20:31:125), (20:125:31)}, {(20:33:123), (20:123:33)}, {(20:35:121), (20:121:35)}, {(20:37:119), (20:119:37)}, {(20:39:117), (20:117:39)}, {(20:41:115), (20:115:41)}, {(20:43:113), (20:113:43)}, {(20:45:111), (20:111:45)}, {(20:47:109), (20:109:47)}, {(20:49:107), (20:107:49)}, {(20:51:105), (20:105:51)}, {(20:53:103), (20:103:53)}, {(20:55:101), (20:101:55)}, {(20:57:99), (20:99:57)}, {(20:59:97), (20:97:59)}, {(20:61:95), (20:95:61)}, {(20:63:93), (20:93:63)}, {(20:65:91), (20:91:65)}, {(20:67:89), (20:89:67)}, {(20:69:87), (20:87:69)}, {(20:71:85), (20:85:71)}, {(20:73:83), (20:83:73)}, {(20:75:81), (20:81:75)}, {(20:77:79), (20:79:77)}, {(21:22:133), (21:133:22)}, {(21:23:132), (21:132:23)}, {(21:24:131), (21:131:24)}, {(21:25:130), (21:130:25)}, {(21:26:129), (21:129:26)}, {(21:27:128), (21:128:27)}, {(21:28:127), (21:127:28)}, {(21:29:126), (21:126:29)}, {(21:30:125), (21:125:30)}, {(21:31:124), (21:124:31)}, {(21:32:123), (21:123:32)}, {(21:33:122), (21:122:33)}, {(21:34:121), (21:121:34)}, {(21:35:120), (21:120:35)}, {(21:36:119), (21:119:36)}, {(21:37:118), (21:118:37)}, {(21:38:117), (21:117:38)}, {(21:39:116), (21:116:39)}, {(21:40:115), (21:115:40)}, {(21:41:114), (21:114:41)}, {(21:42:113), (21:113:42)}, {(21:43:112), (21:112:43)}, {(21:44:111), (21:111:44)}, {(21:45:110), (21:110:45)}, {(21:46:109), (21:109:46)}, {(21:47:108), (21:108:47)}, {(21:48:107), (21:107:48)}, {(21:49:106), (21:106:49)}, {(21:50:105), (21:105:50)}, {(21:51:104), (21:104:51)}, {(21:52:103), (21:103:52)}, {(21:53:102), (21:102:53)}, {(21:54:101), (21:101:54)}, {(21:55:100), (21:100:55)}, {(21:56:99), (21:99:56)}, {(21:57:98), (21:98:57)}, {(21:58:97), (21:97:58)}, {(21:59:96), (21:96:59)}, {(21:60:95), (21:95:60)}, {(21:61:94), (21:94:61)}, {(21:62:93), (21:93:62)}, {(21:63:92), (21:92:63)}, {(21:64:91), (21:91:64)}, {(21:65:90), (21:90:65)}, {(21:66:89), (21:89:66)}, {(21:68:87), (21:87:68)}, {(21:69:86), (21:86:69)}, {(21:70:85), (21:85:70)}, {(21:71:84), (21:84:71)}, {(21:72:83), (21:83:72)}, {(21:73:82), (21:82:73)}, {(21:74:81), (21:81:74)}, {(21:75:80), (21:80:75)}, {(21:76:79), (21:79:76)}, {(21:77:78), (21:78:77)}, {(22:23:131), (22:131:23)}, {(22:25:129), (22:129:25)}, {(22:27:127), (22:127:27)}, {(22:29:125), (22:125:29)}, {(22:31:123), (22:123:31)}, {(22:35:119), (22:119:35)}, {(22:37:117), (22:117:37)}, {(22:39:115), (22:115:39)}, {(22:41:113), (22:113:41)}, {(22:43:111), (22:111:43)}, {(22:45:109), (22:109:45)}, {(22:47:107), (22:107:47)}, {(22:49:105), (22:105:49)}, {(22:51:103), (22:103:51)}, {(22:53:101), (22:101:53)}, {(22:57:97), (22:97:57)}, {(22:59:95), (22:95:59)}, {(22:61:93), (22:93:61)}, {(22:63:91), (22:91:63)}, {(22:65:89), (22:89:65)}, {(22:67:87), (22:87:67)}, {(22:69:85), (22:85:69)}, {(22:71:83), (22:83:71)}, {(22:73:81), (22:81:73)}, {(22:75:79), (22:79:75)}, {(23:24:129), (23:129:24)}, {(23:25:128), (23:128:25)}, {(23:26:127), (23:127:26)}, {(23:27:126), (23:126:27)}, {(23:28:125), (23:125:28)}, {(23:29:124), (23:124:29)}, {(23:30:123), (23:123:30)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(23:31:122), (23:122:31)}, {(23:32:121), (23:121:32)}, {(23:33:120), (23:120:33)}, {(23:34:119), (23:119:34)}, {(23:35:118), (23:118:35)}, {(23:36:117), (23:117:36)}, {(23:37:116), (23:116:37)}, {(23:38:115), (23:115:38)}, {(23:39:114), (23:114:39)}, {(23:40:113), (23:113:40)}, {(23:41:112), (23:112:41)}, {(23:42:111), (23:111:42)}, {(23:43:110), (23:110:43)}, {(23:44:109), (23:109:44)}, {(23:45:108), (23:108:45)}, {(23:46:107), (23:107:46)}, {(23:47:106), (23:106:47)}, {(23:48:105), (23:105:48)}, {(23:49:104), (23:104:49)}, {(23:50:103), (23:103:50)}, {(23:51:102), (23:102:51)}, {(23:52:101), (23:101:52)}, {(23:53:100), (23:100:53)}, {(23:54:99), (23:99:54)}, {(23:55:98), (23:98:55)}, {(23:56:97), (23:97:56)}, {(23:57:96), (23:96:57)}, {(23:58:95), (23:95:58)}, {(23:59:94), (23:94:59)}, {(23:60:93), (23:93:60)}, {(23:61:92), (23:92:61)}, {(23:62:91), (23:91:62)}, {(23:63:90), (23:90:63)}, {(23:64:89), (23:89:64)}, {(23:66:87), (23:87:66)}, {(23:67:86), (23:86:67)}, {(23:68:85), (23:85:68)}, {(23:69:84), (23:84:69)}, {(23:70:83), (23:83:70)}, {(23:71:82), (23:82:71)}, {(23:72:81), (23:81:72)}, {(23:73:80), (23:80:73)}, {(23:74:79), (23:79:74)}, {(23:75:78), (23:78:75)}, {(23:76:77), (23:77:76)}, {(24:25:127), (24:127:25)}, {(24:27:125), (24:125:27)}, {(24:29:123), (24:123:29)}, {(24:31:121), (24:121:31)}, {(24:33:119), (24:119:33)}, {(24:35:117), (24:117:35)}, {(24:37:115), (24:115:37)}, {(24:39:113), (24:113:39)}, {(24:41:111), (24:111:41)}, {(24:43:109), (24:109:43)}, {(24:45:107), (24:107:45)}, {(24:47:105), (24:105:47)}, {(24:49:103), (24:103:49)}, {(24:51:101), (24:101:51)}, {(24:53:99), (24:99:53)}, {(24:55:97), (24:97:55)}, {(24:57:95), (24:95:57)}, {(24:59:93), (24:93:59)}, {(24:61:91), (24:91:61)}, {(24:63:89), (24:89:63)}, {(24:65:87), (24:87:65)}, {(24:67:85), (24:85:67)}, {(24:69:83), (24:83:69)}, {(24:71:81), (24:81:71)}, {(24:73:79), (24:79:73)}, {(24:75:77), (24:77:75)}, {(25:26:125), (25:125:26)}, {(25:27:124), (25:124:27)}, {(25:28:123), (25:123:28)}, {(25:29:122), (25:122:29)}, {(25:30:121), (25:121:30)}, {(25:31:120), (25:120:31)}, {(25:32:119), (25:119:32)}, {(25:33:118), (25:118:33)}, {(25:34:117), (25:117:34)}, {(25:35:116), (25:116:35)}, {(25:36:115), (25:115:36)}, {(25:37:114), (25:114:37)}, {(25:38:113), (25:113:38)}, {(25:39:112), (25:112:39)}, {(25:40:111), (25:111:40)}, {(25:41:110), (25:110:41)}, {(25:42:109), (25:109:42)}, {(25:43:108), (25:108:43)}, {(25:44:107), (25:107:44)}, {(25:45:106), (25:106:45)}, {(25:46:105), (25:105:46)}, {(25:47:104), (25:104:47)}, {(25:48:103), (25:103:48)}, {(25:49:102), (25:102:49)}, {(25:50:101), (25:101:50)}, {(25:51:100), (25:100:51)}, {(25:52:99), (25:99:52)}, {(25:53:98), (25:98:53)}, {(25:54:97), (25:97:54)}, {(25:55:96), (25:96:55)}, {(25:56:95), (25:95:56)}, {(25:57:94), (25:94:57)}, {(25:58:93), (25:93:58)}, {(25:59:92), (25:92:59)}, {(25:60:91), (25:91:60)}, {(25:61:90), (25:90:61)}, {(25:62:89), (25:89:62)}, {(25:64:87), (25:87:64)}, {(25:65:86), (25:86:65)}, {(25:66:85), (25:85:66)}, {(25:67:84), (25:84:67)}, {(25:68:83), (25:83:68)}, {(25:69:82), (25:82:69)}, {(25:70:81), (25:81:70)}, {(25:71:80), (25:80:71)}, {(25:72:79), (25:79:72)}, {(25:73:78), (25:78:73)}, {(25:74:77), (25:77:74)}, {(25:75:76), (25:76:75)}, {(26:27:123), (26:123:27)}, {(26:29:121), (26:121:29)}, {(26:31:119), (26:119:31)}, {(26:33:117), (26:117:33)}, {(26:35:115), (26:115:35)}, {(26:37:113), (26:113:37)}, {(26:39:111), (26:111:39)}, {(26:41:109), (26:109:41)}, {(26:43:107), (26:107:43)}, {(26:45:105), (26:105:45)}, {(26:47:103), (26:103:47)}, {(26:49:101), (26:101:49)}, {(26:51:99), (26:99:51)}, {(26:53:97), (26:97:53)}, {(26:55:95), (26:95:55)}, {(26:57:93), (26:93:57)}, {(26:59:91), (26:91:59)}, {(26:61:89), (26:89:61)}, {(26:63:87), (26:87:63)}, {(26:65:85), (26:85:65)}, {(26:67:83), (26:83:67)}, {(26:69:81), (26:81:69)}, {(26:71:79), (26:79:71)}, {(26:73:77), (26:77:73)}, {(27:28:121), (27:121:28)}, {(27:29:120), (27:120:29)}, {(27:30:119), (27:119:30)}, {(27:31:118), (27:118:31)}, {(27:32:117), (27:117:32)}, {(27:33:116), (27:116:33)}, {(27:34:115), (27:115:34)}, {(27:35:114), (27:114:35)}, {(27:36:113), (27:113:36)}, {(27:37:112), (27:112:37)}, {(27:38:111), (27:111:38)}, {(27:39:110), (27:110:39)}, {(27:40:109), (27:109:40)}, {(27:41:108), (27:108:41)}, {(27:42:107), (27:107:42)}, {(27:43:106), (27:106:43)}, {(27:44:105), (27:105:44)}, {(27:45:104), (27:104:45)}, {(27:46:103), (27:103:46)}, {(27:47:102), (27:102:47)}, {(27:48:101), (27:101:48)}, {(27:49:100), (27:100:49)}, {(27:50:99), (27:99:50)}, {(27:51:98), (27:98:51)}, {(27:52:97), (27:97:52)}, {(27:53:96), (27:96:53)}, {(27:54:95), (27:95:54)}, {(27:55:94), (27:94:55)}, {(27:56:93), (27:93:56)}, {(27:57:92), (27:92:57)}, {(27:58:91), (27:91:58)}, {(27:59:90), (27:90:59)}, {(27:60:89), (27:89:60)}, {(27:62:87), (27:87:62)}, {(27:63:86), (27:86:63)}, {(27:64:85), (27:85:64)}, {(27:65:84), (27:84:65)}, {(27:66:83), (27:83:66)}, {(27:67:82), (27:82:67)}, {(27:68:81), (27:81:68)}, {(27:69:80), (27:80:69)}, {(27:70:79), (27:79:70)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(27:71:78), (27:78:71)}, {(27:72:77), (27:77:72)}, {(27:73:76), (27:76:73)}, {(27:74:75), (27:75:74)}, {(28:29:119), (28:119:29)}, {(28:31:117), (28:117:31)}, {(28:33:115), (28:115:33)}, {(28:35:113), (28:113:35)}, {(28:37:111), (28:111:37)}, {(28:39:109), (28:109:39)}, {(28:41:107), (28:107:41)}, {(28:43:105), (28:105:43)}, {(28:45:103), (28:103:45)}, {(28:47:101), (28:101:47)}, {(28:49:99), (28:99:49)}, {(28:51:97), (28:97:51)}, {(28:53:95), (28:95:53)}, {(28:55:93), (28:93:55)}, {(28:57:91), (28:91:57)}, {(28:59:89), (28:89:59)}, {(28:61:87), (28:87:61)}, {(28:63:85), (28:85:63)}, {(28:65:83), (28:83:65)}, {(28:67:81), (28:81:67)}, {(28:69:79), (28:79:69)}, {(28:71:77), (28:77:71)}, {(28:73:75), (28:75:73)}, {(29:30:117), (29:117:30)}, {(29:31:116), (29:116:31)}, {(29:32:115), (29:115:32)}, {(29:33:114), (29:114:33)}, {(29:34:113), (29:113:34)}, {(29:35:112), (29:112:35)}, {(29:36:111), (29:111:36)}, {(29:37:110), (29:110:37)}, {(29:38:109), (29:109:38)}, {(29:39:108), (29:108:39)}, {(29:40:107), (29:107:40)}, {(29:41:106), (29:106:41)}, {(29:42:105), (29:105:42)}, {(29:43:104), (29:104:43)}, {(29:44:103), (29:103:44)}, {(29:45:102), (29:102:45)}, {(29:46:101), (29:101:46)}, {(29:47:100), (29:100:47)}, {(29:48:99), (29:99:48)}, {(29:49:98), (29:98:49)}, {(29:50:97), (29:97:50)}, {(29:51:96), (29:96:51)}, {(29:52:95), (29:95:52)}, {(29:53:94), (29:94:53)}, {(29:54:93), (29:93:54)}, {(29:55:92), (29:92:55)}, {(29:56:91), (29:91:56)}, {(29:57:90), (29:90:57)}, {(29:58:89), (29:89:58)}, {(29:60:87), (29:87:60)}, {(29:61:86), (29:86:61)}, {(29:62:85), (29:85:62)}, {(29:63:84), (29:84:63)}, {(29:64:83), (29:83:64)}, {(29:65:82), (29:82:65)}, {(29:66:81), (29:81:66)}, {(29:67:80), (29:80:67)}, {(29:68:79), (29:79:68)}, {(29:69:78), (29:78:69)}, {(29:70:77), (29:77:70)}, {(29:71:76), (29:76:71)}, {(29:72:75), (29:75:72)}, {(29:73:74), (29:74:73)}, {(30:31:115), (30:115:31)}, {(30:33:113), (30:113:33)}, {(30:35:111), (30:111:35)}, {(30:37:109), (30:109:37)}, {(30:39:107), (30:107:39)}, {(30:41:105), (30:105:41)}, {(30:43:103), (30:103:43)}, {(30:45:101), (30:101:45)}, {(30:47:99), (30:99:47)}, {(30:49:97), (30:97:49)}, {(30:51:95), (30:95:51)}, {(30:53:93), (30:93:53)}, {(30:55:91), (30:91:55)}, {(30:57:89), (30:89:57)}, {(30:59:87), (30:87:59)}, {(30:61:85), (30:85:61)}, {(30:63:83), (30:83:63)}, {(30:65:81), (30:81:65)}, {(30:67:79), (30:79:67)}, {(30:69:77), (30:77:69)}, {(30:71:75), (30:75:71)}, {(31:32:113), (31:113:32)}, {(31:33:112), (31:112:33)}, {(31:34:111), (31:111:34)}, {(31:35:110), (31:110:35)}, {(31:36:109), (31:109:36)}, {(31:37:108), (31:108:37)}, {(31:38:107), (31:107:38)}, {(31:39:106), (31:106:39)}, {(31:40:105), (31:105:40)}, {(31:41:104), (31:104:41)}, {(31:42:103), (31:103:42)}, {(31:43:102), (31:102:43)}, {(31:44:101), (31:101:44)}, {(31:45:100), (31:100:45)}, {(31:46:99), (31:99:46)}, {(31:47:98), (31:98:47)}, {(31:48:97), (31:97:48)}, {(31:49:96), (31:96:49)}, {(31:50:95), (31:95:50)}, {(31:51:94), (31:94:51)}, {(31:52:93), (31:93:52)}, {(31:53:92), (31:92:53)}, {(31:54:91), (31:91:54)}, {(31:55:90), (31:90:55)}, {(31:56:89), (31:89:56)}, {(31:58:87), (31:87:58)}, {(31:59:86), (31:86:59)}, {(31:60:85), (31:85:60)}, {(31:61:84), (31:84:61)}, {(31:62:83), (31:83:62)}, {(31:63:82), (31:82:63)}, {(31:64:81), (31:81:64)}, {(31:65:80), (31:80:65)}, {(31:66:79), (31:79:66)}, {(31:67:78), (31:78:67)}, {(31:68:77), (31:77:68)}, {(31:69:76), (31:76:69)}, {(31:70:75), (31:75:70)}, {(31:71:74), (31:74:71)}, {(31:72:73), (31:73:72)}, {(32:33:111), (32:111:33)}, {(32:35:109), (32:109:35)}, {(32:37:107), (32:107:37)}, {(32:39:105), (32:105:39)}, {(32:41:103), (32:103:41)}, {(32:43:101), (32:101:43)}, {(32:45:99), (32:99:45)}, {(32:47:97), (32:97:47)}, {(32:49:95), (32:95:49)}, {(32:51:93), (32:93:51)}, {(32:53:91), (32:91:53)}, {(32:55:89), (32:89:55)}, {(32:57:87), (32:87:57)}, {(32:59:85), (32:85:59)}, {(32:61:83), (32:83:61)}, {(32:63:81), (32:81:63)}, {(32:65:79), (32:79:65)}, {(32:67:77), (32:77:67)}, {(32:69:75), (32:75:69)}, {(32:71:73), (32:73:71)}, {(33:34:109), (33:109:34)}, {(33:35:108), (33:108:35)}, {(33:36:107), (33:107:36)}, {(33:37:106), (33:106:37)}, {(33:38:105), (33:105:38)}, {(33:39:104), (33:104:39)}, {(33:40:103), (33:103:40)}, {(33:41:102), (33:102:41)}, {(33:42:101), (33:101:42)}, {(33:43:100), (33:100:43)}, {(33:45:98), (33:98:45)}, {(33:46:97), (33:97:46)}, {(33:47:96), (33:96:47)}, {(33:48:95), (33:95:48)}, {(33:49:94), (33:94:49)}, {(33:50:93), (33:93:50)}, {(33:51:92), (33:92:51)}, {(33:52:91), (33:91:52)}, {(33:53:90), (33:90:53)}, {(33:54:89), (33:89:54)}, {(33:56:87), (33:87:56)}, {(33:57:86), (33:86:57)}, {(33:58:85), (33:85:58)}, {(33:59:84), (33:84:59)}, {(33:60:83), (33:83:60)}, {(33:61:82), (33:82:61)}, {(33:62:81), (33:81:62)}, {(33:63:80), (33:80:63)}, {(33:64:79), (33:79:64)}, {(33:65:78), (33:78:65)}, {(33:67:76), (33:76:67)}, {(33:68:75), (33:75:68)}, {(33:69:74), (33:74:69)}, {(33:70:73), (33:73:70)}, {(33:71:72), (33:72:71)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(34:35:107), (34:107:35)}, {(34:37:105), (34:105:37)}, {(34:39:103), (34:103:39)}, {(34:41:101), (34:101:41)}, {(34:43:99), (34:99:43)}, {(34:45:97), (34:97:45)}, {(34:47:95), (34:95:47)}, {(34:49:93), (34:93:49)}, {(34:51:91), (34:91:51)}, {(34:53:89), (34:89:53)}, {(34:55:87), (34:87:55)}, {(34:57:85), (34:85:57)}, {(34:59:83), (34:83:59)}, {(34:61:81), (34:81:61)}, {(34:63:79), (34:79:63)}, {(34:65:77), (34:77:65)}, {(34:67:75), (34:75:67)}, {(34:69:73), (34:73:69)}, {(35:36:105), (35:105:36)}, {(35:37:104), (35:104:37)}, {(35:38:103), (35:103:38)}, {(35:39:102), (35:102:39)}, {(35:40:101), (35:101:40)}, {(35:41:100), (35:100:41)}, {(35:42:99), (35:99:42)}, {(35:43:98), (35:98:43)}, {(35:44:97), (35:97:44)}, {(35:45:96), (35:96:45)}, {(35:46:95), (35:95:46)}, {(35:47:94), (35:94:47)}, {(35:48:93), (35:93:48)}, {(35:49:92), (35:92:49)}, {(35:50:91), (35:91:50)}, {(35:51:90), (35:90:51)}, {(35:52:89), (35:89:52)}, {(35:54:87), (35:87:54)}, {(35:55:86), (35:86:55)}, {(35:56:85), (35:85:56)}, {(35:57:84), (35:84:57)}, {(35:58:83), (35:83:58)}, {(35:59:82), (35:82:59)}, {(35:60:81), (35:81:60)}, {(35:61:80), (35:80:61)}, {(35:62:79), (35:79:62)}, {(35:63:78), (35:78:63)}, {(35:64:77), (35:77:64)}, {(35:65:76), (35:76:65)}, {(35:66:75), (35:75:66)}, {(35:67:74), (35:74:67)}, {(35:68:73), (35:73:68)}, {(35:69:72), (35:72:69)}, {(35:70:71), (35:71:70)}, {(36:37:103), (36:103:37)}, {(36:39:101), (36:101:39)}, {(36:41:99), (36:99:41)}, {(36:43:97), (36:97:43)}, {(36:45:95), (36:95:45)}, {(36:47:93), (36:93:47)}, {(36:49:91), (36:91:49)}, {(36:51:89), (36:89:51)}, {(36:53:87), (36:87:53)}, {(36:55:85), (36:85:55)}, {(36:57:83), (36:83:57)}, {(36:59:81), (36:81:59)}, {(36:61:79), (36:79:61)}, {(36:63:77), (36:77:63)}, {(36:65:75), (36:75:65)}, {(36:67:73), (36:73:67)}, {(36:69:71), (36:71:69)}, {(37:38:101), (37:101:38)}, {(37:39:100), (37:100:39)}, {(37:40:99), (37:99:40)}, {(37:41:98), (37:98:41)}, {(37:42:97), (37:97:42)}, {(37:43:96), (37:96:43)}, {(37:44:95), (37:95:44)}, {(37:45:94), (37:94:45)}, {(37:46:93), (37:93:46)}, {(37:47:92), (37:92:47)}, {(37:48:91), (37:91:48)}, {(37:49:90), (37:90:49)}, {(37:50:89), (37:89:50)}, {(37:52:87), (37:87:52)}, {(37:53:86), (37:86:53)}, {(37:54:85), (37:85:54)}, {(37:55:84), (37:84:55)}, {(37:56:83), (37:83:56)}, {(37:57:82), (37:82:57)}, {(37:58:81), (37:81:58)}, {(37:59:80), (37:80:59)}, {(37:60:79), (37:79:60)}, {(37:61:78), (37:78:61)}, {(37:62:77), (37:77:62)}, {(37:63:76), (37:76:63)}, {(37:64:75), (37:75:64)}, {(37:65:74), (37:74:65)}, {(37:66:73), (37:73:66)}, {(37:67:72), (37:72:67)}, {(37:68:71), (37:71:68)}, {(37:69:70), (37:70:69)}, {(38:39:99), (38:99:39)}, {(38:41:97), (38:97:41)}, {(38:43:95), (38:95:43)}, {(38:45:93), (38:93:45)}, {(38:47:91), (38:91:47)}, {(38:49:89), (38:89:49)}, {(38:51:87), (38:87:51)}, {(38:53:85), (38:85:53)}, {(38:55:83), (38:83:55)}, {(38:57:81), (38:81:57)}, {(38:59:79), (38:79:59)}, {(38:61:77), (38:77:61)}, {(38:63:75), (38:75:63)}, {(38:65:73), (38:73:65)}, {(38:67:71), (38:71:67)}, {(39:40:97), (39:97:40)}, {(39:41:96), (39:96:41)}, {(39:42:95), (39:95:42)}, {(39:43:94), (39:94:43)}, {(39:44:93), (39:93:44)}, {(39:45:92), (39:92:45)}, {(39:46:91), (39:91:46)}, {(39:47:90), (39:90:47)}, {(39:48:89), (39:89:48)}, {(39:50:87), (39:87:50)}, {(39:51:86), (39:86:51)}, {(39:52:85), (39:85:52)}, {(39:53:84), (39:84:53)}, {(39:54:83), (39:83:54)}, {(39:55:82), (39:82:55)}, {(39:56:81), (39:81:56)}, {(39:57:80), (39:80:57)}, {(39:58:79), (39:79:58)}, {(39:59:78), (39:78:59)}, {(39:60:77), (39:77:60)}, {(39:61:76), (39:76:61)}, {(39:62:75), (39:75:62)}, {(39:63:74), (39:74:63)}, {(39:64:73), (39:73:64)}, {(39:65:72), (39:72:65)}, {(39:66:71), (39:71:66)}, {(39:67:70), (39:70:67)}, {(39:68:69), (39:69:68)}, {(40:41:95), (40:95:41)}, {(40:43:93), (40:93:43)}, {(40:45:91), (40:91:45)}, {(40:47:89), (40:89:47)}, {(40:49:87), (40:87:49)}, {(40:51:85), (40:85:51)}, {(40:53:83), (40:83:53)}, {(40:55:81), (40:81:55)}, {(40:57:79), (40:79:57)}, {(40:59:77), (40:77:59)}, {(40:61:75), (40:75:61)}, {(40:63:73), (40:73:63)}, {(40:65:71), (40:71:65)}, {(40:67:69), (40:69:67)}, {(41:42:93), (41:93:42)}, {(41:43:92), (41:92:43)}, {(41:44:91), (41:91:44)}, {(41:45:90), (41:90:45)}, {(41:46:89), (41:89:46)}, {(41:48:87), (41:87:48)}, {(41:49:86), (41:86:49)}, {(41:50:85), (41:85:50)}, {(41:51:84), (41:84:51)}, {(41:52:83), (41:83:52)}, {(41:53:82), (41:82:53)}, {(41:54:81), (41:81:54)}, {(41:55:80), (41:80:55)}, {(41:56:79), (41:79:56)}, {(41:57:78), (41:78:57)}, {(41:58:77), (41:77:58)}, {(41:59:76), (41:76:59)}, {(41:60:75), (41:75:60)}, {(41:61:74), (41:74:61)}, {(41:62:73), (41:73:62)}, {(41:63:72), (41:72:63)}, {(41:64:71), (41:71:64)}, {(41:65:70), (41:70:65)}, {(41:66:69), (41:69:66)}, {(41:67:68), (41:68:67)}, {(42:43:91), (42:91:43)}, {(42:45:89), (42:89:45)}, {(42:47:87), (42:87:47)}, {(42:49:85), (42:85:49)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(42:51:83), (42:83:51)\}, \{(42:53:81), (42:81:53)\}, \{(42:55:79), (42:79:55)\},$ $\{(42:57:77), (42:77:57)\}, \{(42:59:75), (42:75:59)\}, \{(42:61:73), (42:73:61)\},$ $\{(42:63:71), (42:71:63)\}, \{(42:65:69), (42:69:65)\}, \{(43:44:89), (43:89:44)\},$ $\{(43:46:87), (43:87:46)\}, \{(43:47:86), (43:86:47)\}, \{(43:48:85), (43:85:48)\},$ $\{(43:49:84), (43:84:49)\}, \{(43:50:83), (43:83:50)\}, \{(43:51:82), (43:82:51)\},$ $\{(43:52:81), (43:81:52)\}, \{(43:53:80), (43:80:53)\}, \{(43:54:79), (43:79:54)\},$ $\{(43:55:78), (43:78:55)\}, \{(43:56:77), (43:77:56)\}, \{(43:57:76), (43:76:57)\},$ $\{(43:58:75), (43:75:58)\}, \{(43:59:74), (43:74:59)\}, \{(43:60:73), (43:73:60)\},$ $\{(43:61:72), (43:72:61)\}, \{(43:62:71), (43:71:62)\}, \{(43:63:70), (43:70:63)\},$ $\{(43:64:69), (43:69:64)\}, \{(43:65:68), (43:68:65)\}, \{(43:66:67), (43:67:66)\},$ $\{(44:45:87), (44:87:45)\}, \{(44:47:85), (44:85:47)\}, \{(44:49:83), (44:83:49)\},$ $\{(44:51:81), (44:81:51)\}, \{(44:53:79), (44:79:53)\}, \{(44:57:75), (44:75:57)\},$ $\{(44:59:73), (44:73:59)\}, \{(44:61:71), (44:71:61)\}, \{(44:63:69), (44:69:63)\},$ $\{(44:65:67), (44:67:65)\}, \{(45:46:85), (45:85:46)\}, \{(45:47:84), (45:84:47)\},$ $\{(45:48:83), (45:83:48)\}, \{(45:49:82), (45:82:49)\}, \{(45:50:81), (45:81:50)\},$ $\{(45:51:80), (45:80:51)\}, \{(45:52:79), (45:79:52)\}, \{(45:53:78), (45:78:53)\},$ $\{(45:54:77), (45:77:54)\}, \{(45:55:76), (45:76:55)\}, \{(45:56:75), (45:75:56)\},$ $\{(45:57:74), (45:74:57)\}, \{(45:58:73), (45:73:58)\}, \{(45:59:72), (45:72:59)\},$ $\{(45:60:71), (45:71:60)\}, \{(45:61:70), (45:70:61)\}, \{(45:62:69), (45:69:62)\},$ $\{(45:63:68), (45:68:63)\}, \{(45:64:67), (45:67:64)\}, \{(45:65:66), (45:66:65)\},$ $\{(46:47:83), (46:83:47)\}, \{(46:49:81), (46:81:49)\}, \{(46:51:79), (46:79:51)\},$ $\{(46:53:77), (46:77:53)\}, \{(46:55:75), (46:75:55)\}, \{(46:57:73), (46:73:57)\},$ $\{(46:59:71), (46:71:59)\}, \{(46:61:69), (46:69:61)\}, \{(46:63:67), (46:67:63)\},$ $\{(47:48:81), (47:81:48)\}, \{(47:49:80), (47:80:49)\}, \{(47:50:79), (47:79:50)\},$ $\{(47:51:78), (47:78:51)\}, \{(47:52:77), (47:77:52)\}, \{(47:53:76), (47:76:53)\},$ $\{(47:54:75), (47:75:54)\}, \{(47:55:74), (47:74:55)\}, \{(47:56:73), (47:73:56)\},$ $\{(47:57:72), (47:72:57)\}, \{(47:58:71), (47:71:58)\}, \{(47:59:70), (47:70:59)\},$ $\{(47:60:69), (47:69:60)\}, \{(47:61:68), (47:68:61)\}, \{(47:62:67), (47:67:62)\},$ $\{(47:63:66), (47:66:63)\}, \{(47:64:65), (47:65:64)\}, \{(48:49:79), (48:79:49)\},$ $\{(48:51:77), (48:77:51)\}, \{(48:53:75), (48:75:53)\}, \{(48:55:73), (48:73:55)\},$ $\{(48:57:71), (48:71:57)\}, \{(48:59:69), (48:69:59)\}, \{(48:61:67), (48:67:61)\},$ $\{(48:63:65), (48:65:63)\}, \{(49:50:77), (49:77:50)\}, \{(49:51:76), (49:76:51)\},$ $\{(49:52:75), (49:75:52)\}, \{(49:53:74), (49:74:53)\}, \{(49:54:73), (49:73:54)\},$ $\{(49:55:72), (49:72:55)\}, \{(49:56:71), (49:71:56)\}, \{(49:57:70), (49:70:57)\},$ $\{(49:58:69), (49:69:58)\}, \{(49:59:68), (49:68:59)\}, \{(49:60:67), (49:67:60)\},$ $\{(49:61:66), (49:66:61)\}, \{(49:62:65), (49:65:62)\}, \{(49:63:64), (49:64:63)\},$ $\{(50:51:75), (50:75:51)\}, \{(50:53:73), (50:73:53)\}, \{(50:55:71), (50:71:55)\},$ $\{(50:57:69), (50:69:57)\}, \{(50:59:67), (50:67:59)\}, \{(50:61:65), (50:65:61)\},$ $\{(51:52:73), (51:73:52)\}, \{(51:53:72), (51:72:53)\}, \{(51:54:71), (51:71:54)\},$ $\{(51:55:70), (51:70:55)\}, \{(51:56:69), (51:69:56)\}, \{(51:57:68), (51:68:57)\},$ $\{(51:58:67), (51:67:58)\}, \{(51:59:66), (51:66:59)\}, \{(51:60:65), (51:65:60)\},$ $\{(51:61:64), (51:64:61)\}, \{(51:62:63), (51:63:62)\}, \{(52:53:71), (52:71:53)\},$ $\{(52:55:69), (52:69:55)\}, \{(52:57:67), (52:67:57)\}, \{(52:59:65), (52:65:59)\},$ $\{(52:61:63), (52:63:61)\}, \{(53:54:69), (53:69:54)\}, \{(53:55:68), (53:68:55)\},$ $\{(53:56:67), (53:67:56)\}, \{(53:57:66), (53:66:57)\}, \{(53:58:65), (53:65:58)\},$ $\{(53:59:64), (53:64:59)\}, \{(53:60:63), (53:63:60)\}, \{(53:61:62), (53:62:61)\},$ $\{(54:55:67), (54:67:55)\}, \{(54:57:65), (54:65:57)\}, \{(54:59:63), (54:63:59)\},$ $\{(55:56:65), (55:65:56)\}, \{(55:57:64), (55:64:57)\}, \{(55:58:63), (55:63:58)\},$ $\{(55:59:62), (55:62:59)\}, \{(55:60:61), (55:61:60)\}, \{(56:57:63), (56:63:57)\},$ $\{(56:59:61), (56:61:59)\}, \{(57:58:61), (57:61:58)\}, \{(57:59:60), (57:60:59)\},$ $\{(1:1:174), (87:87:2)\}, \{(3:3:170), (85:85:6)\}, \{(5:5:166), (83:83:10)\},$ $\{(7:7:162), (81:81:14)\}, \{(9:9:158), (79:79:18)\}, \{(13:13:150), (75:75:26)\},$ $\{(15:15:146), (73:73:30)\}, \{(17:17:142), (71:71:34)\}, \{(19:19:138), (69:69:38)\},$ $\{(21:21:134), (67:67:42)\}, \{(23:23:130), (65:65:46)\}, \{(25:25:126), (63:63:50)\},$ $\{(27:27:122), (61:61:54)\}, \{(29:29:118), (59:59:58)\}, \{(31:31:114), (57:57:62)\},$ $\{(35:35:106), (53:53:70)\}, \{(37:37:102), (51:51:74)\}, \{(39:39:98), (49:49:78)\},$ $\{(41:41:94), (47:47:82)\}, \{(43:43:90), (45:45:86)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:170), (2:170:4)\}, \{(2:6:168), (2:168:6)\}, \{(2:8:166), (2:166:8)\},$ $\{(2:10:164), (2:164:10)\}, \{(2:12:162), (2:162:12)\}, \{(2:14:160), (2:160:14)\},$ $\{(2:16:158), (2:158:16)\}, \{(2:18:156), (2:156:18)\}, \{(2:20:154), (2:154:20)\},$ $\{(2:22:152), (2:152:22)\}, \{(2:24:150), (2:150:24)\}, \{(2:26:148), (2:148:26)\},$ $\{(2:28:146), (2:146:28)\}, \{(2:30:144), (2:144:30)\}, \{(2:32:142), (2:142:32)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:34:140), (2:140:34)\}, \{(2:36:138), (2:138:36)\}, \{(2:38:136), (2:136:38)\},$ $\{(2:40:134), (2:134:40)\}, \{(2:42:132), (2:132:42)\}, \{(2:44:130), (2:130:44)\},$ $\{(2:46:128), (2:128:46)\}, \{(2:48:126), (2:126:48)\}, \{(2:50:124), (2:124:50)\},$ $\{(2:52:122), (2:122:52)\}, \{(2:54:120), (2:120:54)\}, \{(2:56:118), (2:118:56)\},$ $\{(2:58:116), (2:116:58)\}, \{(2:60:114), (2:114:60)\}, \{(2:62:112), (2:112:62)\},$ $\{(2:64:110), (2:110:64)\}, \{(2:66:108), (2:108:66)\}, \{(2:68:106), (2:106:68)\},$ $\{(2:70:104), (2:104:70)\}, \{(2:72:102), (2:102:72)\}, \{(2:74:100), (2:100:74)\},$ $\{(2:76:98), (2:98:76)\}, \{(2:78:96), (2:96:78)\}, \{(2:80:94), (2:94:80)\},$ $\{(2:82:92), (2:92:82)\}, \{(2:84:90), (2:90:84)\}, \{(4:6:166), (4:166:6)\},$ $\{(4:10:162), (4:162:10)\}, \{(4:14:158), (4:158:14)\}, \{(4:18:154), (4:154:18)\},$ $\{(4:22:150), (4:150:22)\}, \{(4:26:146), (4:146:26)\}, \{(4:30:142), (4:142:30)\},$ $\{(4:34:138), (4:138:34)\}, \{(4:38:134), (4:134:38)\}, \{(4:42:130), (4:130:42)\},$ $\{(4:46:126), (4:126:46)\}, \{(4:50:122), (4:122:50)\}, \{(4:54:118), (4:118:54)\},$ $\{(4:58:114), (4:114:58)\}, \{(4:62:110), (4:110:62)\}, \{(4:66:106), (4:106:66)\},$ $\{(4:70:102), (4:102:70)\}, \{(4:74:98), (4:98:74)\}, \{(4:78:94), (4:94:78)\},$ $\{(4:82:90), (4:90:82)\}, \{(6:8:162), (6:162:8)\}, \{(6:10:160), (6:160:10)\},$ $\{(6:12:158), (6:158:12)\}, \{(6:14:156), (6:156:14)\}, \{(6:16:154), (6:154:16)\},$ $\{(6:18:152), (6:152:18)\}, \{(6:20:150), (6:150:20)\}, \{(6:22:148), (6:148:22)\},$ $\{(6:24:146), (6:146:24)\}, \{(6:26:144), (6:144:26)\}, \{(6:28:142), (6:142:28)\},$ $\{(6:30:140), (6:140:30)\}, \{(6:32:138), (6:138:32)\}, \{(6:34:136), (6:136:34)\},$ $\{(6:36:134), (6:134:36)\}, \{(6:38:132), (6:132:38)\}, \{(6:40:130), (6:130:40)\},$ $\{(6:42:128), (6:128:42)\}, \{(6:44:126), (6:126:44)\}, \{(6:46:124), (6:124:46)\},$ $\{(6:48:122), (6:122:48)\}, \{(6:50:120), (6:120:50)\}, \{(6:52:118), (6:118:52)\},$ $\{(6:54:116), (6:116:54)\}, \{(6:56:114), (6:114:56)\}, \{(6:58:112), (6:112:58)\},$ $\{(6:60:110), (6:110:60)\}, \{(6:62:108), (6:108:62)\}, \{(6:64:106), (6:106:64)\},$ $\{(6:66:104), (6:104:66)\}, \{(6:68:102), (6:102:68)\}, \{(6:70:100), (6:100:70)\},$ $\{(6:72:98), (6:98:72)\}, \{(6:74:96), (6:96:74)\}, \{(6:76:94), (6:94:76)\},$ $\{(6:78:92), (6:92:78)\}, \{(6:80:90), (6:90:80)\}, \{(6:84:86), (6:86:84)\},$ $\{(8:10:158), (8:158:10)\}, \{(8:14:154), (8:154:14)\}, \{(8:18:150), (8:150:18)\},$ $\{(8:22:146), (8:146:22)\}, \{(8:26:142), (8:142:26)\}, \{(8:30:138), (8:138:30)\},$ $\{(8:34:134), (8:134:34)\}, \{(8:38:130), (8:130:38)\}, \{(8:42:126), (8:126:42)\},$ $\{(8:46:122), (8:122:46)\}, \{(8:50:118), (8:118:50)\}, \{(8:54:114), (8:114:54)\},$ $\{(8:58:110), (8:110:58)\}, \{(8:62:106), (8:106:62)\}, \{(8:66:102), (8:102:66)\},$ $\{(8:70:98), (8:98:70)\}, \{(8:74:94), (8:94:74)\}, \{(8:78:90), (8:90:78)\},$ $\{(8:82:86), (8:86:82)\}, \{(10:12:154), (10:154:12)\}, \{(10:14:152), (10:152:14)\},$ $\{(10:16:150), (10:150:16)\}, \{(10:18:148), (10:148:18)\}, \{(10:20:146), (10:146:20)\},$ $\{(10:22:144), (10:144:22)\}, \{(10:24:142), (10:142:24)\}, \{(10:26:140), (10:140:26)\},$ $\{(10:28:138), (10:138:28)\}, \{(10:30:136), (10:136:30)\}, \{(10:32:134), (10:134:32)\},$ $\{(10:34:132), (10:132:34)\}, \{(10:36:130), (10:130:36)\}, \{(10:38:128), (10:128:38)\},$ $\{(10:40:126), (10:126:40)\}, \{(10:42:124), (10:124:42)\}, \{(10:44:122), (10:122:44)\},$ $\{(10:46:120), (10:120:46)\}, \{(10:48:118), (10:118:48)\}, \{(10:50:116), (10:116:50)\},$ $\{(10:52:114), (10:114:52)\}, \{(10:54:112), (10:112:54)\}, \{(10:56:110), (10:110:56)\},$ $\{(10:58:108), (10:108:58)\}, \{(10:60:106), (10:106:60)\}, \{(10:62:104), (10:104:62)\},$ $\{(10:64:102), (10:102:64)\}, \{(10:66:100), (10:100:66)\}, \{(10:68:98), (10:98:68)\},$ $\{(10:70:96), (10:96:70)\}, \{(10:72:94), (10:94:72)\}, \{(10:74:92), (10:92:74)\},$ $\{(10:76:90), (10:90:76)\}, \{(10:80:86), (10:86:80)\}, \{(10:82:84), (10:84:82)\},$ $\{(12:14:150), (12:150:14)\}, \{(12:18:146), (12:146:18)\}, \{(12:22:142), (12:142:22)\},$ $\{(12:26:138), (12:138:26)\}, \{(12:30:134), (12:134:30)\}, \{(12:34:130), (12:130:34)\},$ $\{(12:38:126), (12:126:38)\}, \{(12:42:122), (12:122:42)\}, \{(12:46:118), (12:118:46)\},$ $\{(12:50:114), (12:114:50)\}, \{(12:54:110), (12:110:54)\}, \{(12:58:106), (12:106:58)\},$ $\{(12:62:102), (12:102:62)\}, \{(12:66:98), (12:98:66)\}, \{(12:70:94), (12:94:70)\},$ $\{(12:74:90), (12:90:74)\}, \{(12:78:86), (12:86:78)\}, \{(14:16:146), (14:146:16)\},$ $\{(14:18:144), (14:144:18)\}, \{(14:20:142), (14:142:20)\}, \{(14:22:140), (14:140:22)\},$ $\{(14:24:138), (14:138:24)\}, \{(14:26:136), (14:136:26)\}, \{(14:28:134), (14:134:28)\},$ $\{(14:30:132), (14:132:30)\}, \{(14:32:130), (14:130:32)\}, \{(14:34:128), (14:128:34)\},$ $\{(14:36:126), (14:126:36)\}, \{(14:38:124), (14:124:38)\}, \{(14:40:122), (14:122:40)\},$ $\{(14:42:120), (14:120:42)\}, \{(14:44:118), (14:118:44)\}, \{(14:46:116), (14:116:46)\},$ $\{(14:48:114), (14:114:48)\}, \{(14:50:112), (14:112:50)\}, \{(14:52:110), (14:110:52)\},$ $\{(14:54:108), (14:108:54)\}, \{(14:56:106), (14:106:56)\}, \{(14:58:104), (14:104:58)\},$ $\{(14:60:102), (14:102:60)\}, \{(14:62:100), (14:100:62)\}, \{(14:64:98), (14:98:64)\},$ $\{(14:66:96), (14:96:66)\}, \{(14:68:94), (14:94:68)\}, \{(14:70:92), (14:92:70)\},$ $\{(14:72:90), (14:90:72)\}, \{(14:76:86), (14:86:76)\}, \{(14:78:84), (14:84:78)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(14:80:82), (14:82:80)}, {(16:18:142), (16:142:18)}, {(16:22:138), (16:138:22)}, {(16:26:134), (16:134:26)}, {(16:30:130), (16:130:30)}, {(16:34:126), (16:126:34)}, {(16:38:122), (16:122:38)}, {(16:42:118), (16:118:42)}, {(16:46:114), (16:114:46)}, {(16:50:110), (16:110:50)}, {(16:54:106), (16:106:54)}, {(16:58:102), (16:102:58)}, {(16:62:98), (16:98:62)}, {(16:66:94), (16:94:66)}, {(16:70:90), (16:90:70)}, {(16:74:86), (16:86:74)}, {(16:78:82), (16:82:78)}, {(18:20:138), (18:138:20)}, {(18:22:136), (18:136:22)}, {(18:24:134), (18:134:24)}, {(18:26:132), (18:132:26)}, {(18:28:130), (18:130:28)}, {(18:30:128), (18:128:30)}, {(18:32:126), (18:126:32)}, {(18:34:124), (18:124:34)}, {(18:36:122), (18:122:36)}, {(18:38:120), (18:120:38)}, {(18:40:118), (18:118:40)}, {(18:42:116), (18:116:42)}, {(18:44:114), (18:114:44)}, {(18:46:112), (18:112:46)}, {(18:48:110), (18:110:48)}, {(18:50:108), (18:108:50)}, {(18:52:106), (18:106:52)}, {(18:54:104), (18:104:54)}, {(18:56:102), (18:102:56)}, {(18:58:100), (18:100:58)}, {(18:60:98), (18:98:60)}, {(18:62:96), (18:96:62)}, {(18:64:94), (18:94:64)}, {(18:66:92), (18:92:66)}, {(18:68:90), (18:90:68)}, {(18:72:86), (18:86:72)}, {(18:74:84), (18:84:74)}, {(18:76:82), (18:82:76)}, {(18:78:80), (18:80:78)}, {(20:22:134), (20:134:22)}, {(20:26:130), (20:130:26)}, {(20:30:126), (20:126:30)}, {(20:34:122), (20:122:34)}, {(20:38:118), (20:118:38)}, {(20:42:114), (20:114:42)}, {(20:46:110), (20:110:46)}, {(20:50:106), (20:106:50)}, {(20:54:102), (20:102:54)}, {(20:58:98), (20:98:58)}, {(20:62:94), (20:94:62)}, {(20:66:90), (20:90:66)}, {(20:70:86), (20:86:70)}, {(20:74:82), (20:82:74)}, {(22:24:130), (22:130:24)}, {(22:26:128), (22:128:26)}, {(22:28:126), (22:126:28)}, {(22:30:124), (22:124:30)}, {(22:32:122), (22:122:32)}, {(22:34:120), (22:120:34)}, {(22:36:118), (22:118:36)}, {(22:38:116), (22:116:38)}, {(22:40:114), (22:114:40)}, {(22:42:112), (22:112:42)}, {(22:46:108), (22:108:46)}, {(22:48:106), (22:106:48)}, {(22:50:104), (22:104:50)}, {(22:52:102), (22:102:52)}, {(22:54:100), (22:100:54)}, {(22:56:98), (22:98:56)}, {(22:58:96), (22:96:58)}, {(22:60:94), (22:94:60)}, {(22:62:92), (22:92:62)}, {(22:64:90), (22:90:64)}, {(22:68:86), (22:86:68)}, {(22:70:84), (22:84:70)}, {(22:72:82), (22:82:72)}, {(22:74:80), (22:80:74)}, {(22:76:78), (22:78:76)}, {(24:26:126), (24:126:26)}, {(24:30:122), (24:122:30)}, {(24:34:118), (24:118:34)}, {(24:38:114), (24:114:38)}, {(24:42:110), (24:110:42)}, {(24:46:106), (24:106:46)}, {(24:50:102), (24:102:50)}, {(24:54:98), (24:98:54)}, {(24:58:94), (24:94:58)}, {(24:62:90), (24:90:62)}, {(24:66:86), (24:86:66)}, {(24:70:82), (24:82:70)}, {(24:74:78), (24:78:74)}, {(26:28:122), (26:122:28)}, {(26:30:120), (26:120:30)}, {(26:32:118), (26:118:32)}, {(26:34:116), (26:116:34)}, {(26:36:114), (26:114:36)}, {(26:38:112), (26:112:38)}, {(26:40:110), (26:110:40)}, {(26:42:108), (26:108:42)}, {(26:44:106), (26:106:44)}, {(26:46:104), (26:104:46)}, {(26:48:102), (26:102:48)}, {(26:50:100), (26:100:50)}, {(26:52:98), (26:98:52)}, {(26:54:96), (26:96:54)}, {(26:56:94), (26:94:56)}, {(26:58:92), (26:92:58)}, {(26:60:90), (26:90:60)}, {(26:64:86), (26:86:64)}, {(26:66:84), (26:84:66)}, {(26:68:82), (26:82:68)}, {(26:70:80), (26:80:70)}, {(26:72:78), (26:78:72)}, {(26:74:76), (26:76:74)}, {(28:30:118), (28:118:30)}, {(28:34:114), (28:114:34)}, {(28:38:110), (28:110:38)}, {(28:42:106), (28:106:42)}, {(28:46:102), (28:102:46)}, {(28:50:98), (28:98:50)}, {(28:54:94), (28:94:54)}, {(28:58:90), (28:90:58)}, {(28:62:86), (28:86:62)}, {(28:66:82), (28:82:66)}, {(28:70:78), (28:78:70)}, {(30:32:114), (30:114:32)}, {(30:34:112), (30:112:34)}, {(30:36:110), (30:110:36)}, {(30:38:108), (30:108:38)}, {(30:40:106), (30:106:40)}, {(30:42:104), (30:104:42)}, {(30:44:102), (30:102:44)}, {(30:46:100), (30:100:46)}, {(30:48:98), (30:98:48)}, {(30:50:96), (30:96:50)}, {(30:52:94), (30:94:52)}, {(30:54:92), (30:92:54)}, {(30:56:90), (30:90:56)}, {(30:60:86), (30:86:60)}, {(30:62:84), (30:84:62)}, {(30:64:82), (30:82:64)}, {(30:66:80), (30:80:66)}, {(30:68:78), (30:78:68)}, {(30:70:76), (30:76:70)}, {(30:72:74), (30:74:72)}, {(32:34:110), (32:110:34)}, {(32:38:106), (32:106:38)}, {(32:42:102), (32:102:42)}, {(32:46:98), (32:98:46)}, {(32:50:94), (32:94:50)}, {(32:54:90), (32:90:54)}, {(32:58:86), (32:86:58)}, {(32:62:82), (32:82:62)}, {(32:66:78), (32:78:66)}, {(32:70:74), (32:74:70)}, {(34:36:106), (34:106:36)}, {(34:38:104), (34:104:38)}, {(34:40:102), (34:102:40)}, {(34:42:100), (34:100:42)}, {(34:44:98), (34:98:44)}, {(34:46:96), (34:96:46)}, {(34:48:94), (34:94:48)}, {(34:50:92), (34:92:50)}, {(34:52:90), (34:90:52)}, {(34:56:86), (34:86:56)}, {(34:58:84), (34:84:58)}, {(34:60:82), (34:82:60)}, {(34:62:80), (34:80:62)}, {(34:64:78), (34:78:64)}, {(34:66:76), (34:76:66)}, {(34:68:74), (34:74:68)}, {(34:70:72), (34:72:70)}, {(36:38:102), (36:102:38)}, {(36:42:98), (36:98:42)}, {(36:46:94), (36:94:46)}, {(36:50:90), (36:90:50)}, {(36:54:86), (36:86:54)}, {(36:58:82), (36:82:58)}, {(36:62:78), (36:78:62)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(36:66:74), (36:74:66)\}, \{(38:40:98), (38:98:40)\}, \{(38:42:96), (38:96:42)\},$ $\{(38:44:94), (38:94:44)\}, \{(38:46:92), (38:92:46)\}, \{(38:48:90), (38:90:48)\},$ $\{(38:52:86), (38:86:52)\}, \{(38:54:84), (38:84:54)\}, \{(38:56:82), (38:82:56)\},$ $\{(38:58:80), (38:80:58)\}, \{(38:60:78), (38:78:60)\}, \{(38:62:76), (38:76:62)\},$ $\{(38:64:74), (38:74:64)\}, \{(38:66:72), (38:72:66)\}, \{(38:68:70), (38:70:68)\},$ $\{(40:42:94), (40:94:42)\}, \{(40:46:90), (40:90:46)\}, \{(40:50:86), (40:86:50)\},$ $\{(40:54:82), (40:82:54)\}, \{(40:58:78), (40:78:58)\}, \{(40:62:74), (40:74:62)\},$ $\{(40:66:70), (40:70:66)\}, \{(42:44:90), (42:90:44)\}, \{(42:48:86), (42:86:48)\},$ $\{(42:50:84), (42:84:50)\}, \{(42:52:82), (42:82:52)\}, \{(42:54:80), (42:80:54)\},$ $\{(42:56:78), (42:78:56)\}, \{(42:58:76), (42:76:58)\}, \{(42:60:74), (42:74:60)\},$ $\{(42:62:72), (42:72:62)\}, \{(42:64:70), (42:70:64)\}, \{(42:66:68), (42:68:66)\},$ $\{(44:46:86), (44:86:46)\}, \{(44:50:82), (44:82:50)\}, \{(44:54:78), (44:78:54)\},$ $\{(44:58:74), (44:74:58)\}, \{(44:62:70), (44:70:62)\}, \{(46:48:82), (46:82:48)\},$ $\{(46:50:80), (46:80:50)\}, \{(46:52:78), (46:78:52)\}, \{(46:54:76), (46:76:54)\},$ $\{(46:56:74), (46:74:56)\}, \{(46:58:72), (46:72:58)\}, \{(46:60:70), (46:70:60)\},$ $\{(46:62:68), (46:68:62)\}, \{(46:64:66), (46:66:64)\}, \{(48:50:78), (48:78:50)\},$ $\{(48:54:74), (48:74:54)\}, \{(48:58:70), (48:70:58)\}, \{(48:62:66), (48:66:62)\},$ $\{(50:52:74), (50:74:52)\}, \{(50:54:72), (50:72:54)\}, \{(50:56:70), (50:70:56)\},$ $\{(50:58:68), (50:68:58)\}, \{(50:60:66), (50:66:60)\}, \{(50:62:64), (50:64:62)\},$ $\{(52:54:70), (52:70:54)\}, \{(52:58:66), (52:66:58)\}, \{(54:56:66), (54:66:56)\},$ $\{(54:58:64), (54:64:58)\}, \{(54:60:62), (54:62:60)\}, \{(56:58:62), (56:62:58)\},$ $\{(2:2:172), (86:86:4)\}, \{(6:6:164), (82:82:12)\}, \{(10:10:156), (78:78:20)\},$ $\{(14:14:148), (74:74:28)\}, \{(18:18:140), (70:70:36)\}, \{(26:26:124), (62:62:52)\},$ $\{(30:30:116), (58:58:60)\}, \{(34:34:108), (54:54:68)\}, \{(38:38:100), (50:50:76)\},$ $\{(42:42:92), (46:46:84)\}$
	$\{1, \dots, 4\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(4:8:164), (4:164:8)\}, \{(4:12:160), (4:160:12)\}, \{(4:16:156), (4:156:16)\},$ $\{(4:20:152), (4:152:20)\}, \{(4:24:148), (4:148:24)\}, \{(4:28:144), (4:144:28)\},$ $\{(4:32:140), (4:140:32)\}, \{(4:36:136), (4:136:36)\}, \{(4:40:132), (4:132:40)\},$ $\{(4:44:128), (4:128:44)\}, \{(4:48:124), (4:124:48)\}, \{(4:52:120), (4:120:52)\},$ $\{(4:56:116), (4:116:56)\}, \{(4:60:112), (4:112:60)\}, \{(4:64:108), (4:108:64)\},$ $\{(4:68:104), (4:104:68)\}, \{(4:72:100), (4:100:72)\}, \{(4:76:96), (4:96:76)\},$ $\{(4:80:92), (4:92:80)\}, \{(8:12:156), (8:156:12)\}, \{(8:20:148), (8:148:20)\},$ $\{(8:28:140), (8:140:28)\}, \{(8:36:132), (8:132:36)\}, \{(8:44:124), (8:124:44)\},$ $\{(8:52:116), (8:116:52)\}, \{(8:60:108), (8:108:60)\}, \{(8:68:100), (8:100:68)\},$ $\{(8:76:92), (8:92:76)\}, \{(12:16:148), (12:148:16)\}, \{(12:20:144), (12:144:20)\},$ $\{(12:24:140), (12:140:24)\}, \{(12:28:136), (12:136:28)\}, \{(12:32:132), (12:132:32)\},$ $\{(12:36:128), (12:128:36)\}, \{(12:40:124), (12:124:40)\}, \{(12:44:120), (12:120:44)\},$ $\{(12:48:116), (12:116:48)\}, \{(12:52:112), (12:112:52)\}, \{(12:56:108), (12:108:56)\},$ $\{(12:60:104), (12:104:60)\}, \{(12:64:100), (12:100:64)\}, \{(12:68:96), (12:96:68)\},$ $\{(12:72:92), (12:92:72)\}, \{(12:80:84), (12:84:80)\}, \{(16:20:140), (16:140:20)\},$ $\{(16:28:132), (16:132:28)\}, \{(16:36:124), (16:124:36)\}, \{(16:44:116), (16:116:44)\},$ $\{(16:52:108), (16:108:52)\}, \{(16:60:100), (16:100:60)\}, \{(16:68:92), (16:92:68)\},$ $\{(16:76:84), (16:84:76)\}, \{(20:24:132), (20:132:24)\}, \{(20:28:128), (20:128:28)\},$ $\{(20:32:124), (20:124:32)\}, \{(20:36:120), (20:120:36)\}, \{(20:40:116), (20:116:40)\},$ $\{(20:44:112), (20:112:44)\}, \{(20:48:108), (20:108:48)\}, \{(20:52:104), (20:104:52)\},$ $\{(20:56:100), (20:100:56)\}, \{(20:60:96), (20:96:60)\}, \{(20:64:92), (20:92:64)\},$ $\{(20:72:84), (20:84:72)\}, \{(20:76:80), (20:80:76)\}, \{(24:28:124), (24:124:28)\},$ $\{(24:36:116), (24:116:36)\}, \{(24:44:108), (24:108:44)\}, \{(24:52:100), (24:100:52)\},$ $\{(24:60:92), (24:92:60)\}, \{(24:68:84), (24:84:68)\}, \{(28:32:116), (28:116:32)\},$ $\{(28:36:112), (28:112:36)\}, \{(28:40:108), (28:108:40)\}, \{(28:44:104), (28:104:44)\},$ $\{(28:48:100), (28:100:48)\}, \{(28:52:96), (28:96:52)\}, \{(28:56:92), (28:92:56)\},$ $\{(28:64:84), (28:84:64)\}, \{(28:68:80), (28:80:68)\}, \{(28:72:76), (28:76:72)\},$ $\{(32:36:108), (32:108:36)\}, \{(32:44:100), (32:100:44)\}, \{(32:52:92), (32:92:52)\},$ $\{(32:60:84), (32:84:60)\}, \{(32:68:76), (32:76:68)\}, \{(36:40:100), (36:100:40)\},$ $\{(36:44:96), (36:96:44)\}, \{(36:48:92), (36:92:48)\}, \{(36:56:84), (36:84:56)\},$ $\{(36:60:80), (36:80:60)\}, \{(36:64:76), (36:76:64)\}, \{(36:68:72), (36:72:68)\},$ $\{(40:44:92), (40:92:44)\}, \{(40:52:84), (40:84:52)\}, \{(40:60:76), (40:76:60)\},$ $\{(44:48:84), (44:84:48)\}, \{(44:52:80), (44:80:52)\}, \{(44:56:76), (44:76:56)\},$ $\{(44:60:72), (44:72:60)\}, \{(44:64:68), (44:68:64)\}, \{(48:52:76), (48:76:52)\},$ $\{(48:60:68), (48:68:60)\}, \{(52:56:68), (52:68:56)\}, \{(52:60:64), (52:64:60)\},$ $\{(4:4:168), (84:84:8)\}, \{(12:12:152), (76:76:24)\}, \{(20:20:136), (68:68:40)\},$ $\{(28:28:120), (60:60:56)\}, \{(36:36:104), (52:52:72)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(8:16:152), (8:152:16)\}, \{(8:24:144), (8:144:24)\}, \{(8:32:136), (8:136:32)\},$ $\{(8:40:128), (8:128:40)\}, \{(8:48:120), (8:120:48)\}, \{(8:56:112), (8:112:56)\},$ $\{(8:64:104), (8:104:64)\}, \{(8:72:96), (8:96:72)\}, \{(16:24:136), (16:136:24)\},$ $\{(16:40:120), (16:120:40)\}, \{(16:56:104), (16:104:56)\}, \{(24:32:120), (24:120:32)\},$ $\{(24:40:112), (24:112:40)\}, \{(24:48:104), (24:104:48)\}, \{(24:56:96), (24:96:56)\},$ $\{(24:72:80), (24:80:72)\}, \{(32:40:104), (32:104:40)\}, \{(40:56:80), (40:80:56)\},$ $\{(40:64:72), (40:72:64)\}, \{(48:56:72), (48:72:56)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(11:22:143), (11:143:22)\}, \{(11:33:132), (11:132:33)\}, \{(11:44:121), (11:121:44)\},$ $\{(11:55:110), (11:110:55)\}, \{(11:66:99), (11:99:66)\}, \{(22:33:121), (22:121:33)\},$ $\{(22:55:99), (22:99:55)\}, \{(33:44:99), (33:99:44)\}, \{(33:66:77), (33:77:66)\},$ $\{(44:55:77), (44:77:55)\}, \{(11:11:154), (77:77:22)\}, \{(33:33:110), (55:55:66)\}$
	$\{1, \dots, 16\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(16:32:128), (16:128:32)\}, \{(16:48:112), (16:112:48)\}, \{(16:64:96), (16:96:64)\},$ $\{(32:48:96), (32:96:48)\}, \{(32:64:80), (32:80:64)\}$
	$\{1, \dots, 22\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(22:44:110), (22:110:44)\}, \{(22:22:132), (66:66:44)\}$
	$\{1, \dots, 8\} \times \mathbb{K}^2$	$\{(8:8:160), (80:80:16)\}, \{(16:16:144), (72:72:32)\}, \{(24:24:128), (64:64:48)\},$ $\{(32:32:112), (56:56:64)\}, \{(40:40:96), (48:48:80)\}$
89	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:175), (1:175:2)\}, \{(1:3:174), (1:174:3)\}, \{(1:4:173), (1:173:4)\},$ $\{(1:5:172), (1:172:5)\}, \{(1:6:171), (1:171:6)\}, \{(1:7:170), (1:170:7)\},$ $\{(1:8:169), (1:169:8)\}, \{(1:9:168), (1:168:9)\}, \{(1:10:167), (1:167:10)\},$ $\{(1:11:166), (1:166:11)\}, \{(1:12:165), (1:165:12)\}, \{(1:13:164), (1:164:13)\},$ $\{(1:14:163), (1:163:14)\}, \{(1:15:162), (1:162:15)\}, \{(1:16:161), (1:161:16)\},$ $\{(1:17:160), (1:160:17)\}, \{(1:18:159), (1:159:18)\}, \{(1:19:158), (1:158:19)\},$ $\{(1:20:157), (1:157:20)\}, \{(1:21:156), (1:156:21)\}, \{(1:22:155), (1:155:22)\},$ $\{(1:23:154), (1:154:23)\}, \{(1:24:153), (1:153:24)\}, \{(1:25:152), (1:152:25)\},$ $\{(1:26:151), (1:151:26)\}, \{(1:27:150), (1:150:27)\}, \{(1:28:149), (1:149:28)\},$ $\{(1:29:148), (1:148:29)\}, \{(1:30:147), (1:147:30)\}, \{(1:31:146), (1:146:31)\},$ $\{(1:32:145), (1:145:32)\}, \{(1:33:144), (1:144:33)\}, \{(1:34:143), (1:143:34)\},$ $\{(1:35:142), (1:142:35)\}, \{(1:36:141), (1:141:36)\}, \{(1:37:140), (1:140:37)\},$ $\{(1:38:139), (1:139:38)\}, \{(1:39:138), (1:138:39)\}, \{(1:40:137), (1:137:40)\},$ $\{(1:41:136), (1:136:41)\}, \{(1:42:135), (1:135:42)\}, \{(1:43:134), (1:134:43)\},$ $\{(1:44:133), (1:133:44)\}, \{(1:45:132), (1:132:45)\}, \{(1:46:131), (1:131:46)\},$ $\{(1:47:130), (1:130:47)\}, \{(1:48:129), (1:129:48)\}, \{(1:49:128), (1:128:49)\},$ $\{(1:50:127), (1:127:50)\}, \{(1:51:126), (1:126:51)\}, \{(1:52:125), (1:125:52)\},$ $\{(1:53:124), (1:124:53)\}, \{(1:54:123), (1:123:54)\}, \{(1:55:122), (1:122:55)\},$ $\{(1:56:121), (1:121:56)\}, \{(1:57:120), (1:120:57)\}, \{(1:58:119), (1:119:58)\},$ $\{(1:59:118), (1:118:59)\}, \{(1:60:117), (1:117:60)\}, \{(1:61:116), (1:116:61)\},$ $\{(1:62:115), (1:115:62)\}, \{(1:63:114), (1:114:63)\}, \{(1:64:113), (1:113:64)\},$ $\{(1:65:112), (1:112:65)\}, \{(1:66:111), (1:111:66)\}, \{(1:67:110), (1:110:67)\},$ $\{(1:68:109), (1:109:68)\}, \{(1:69:108), (1:108:69)\}, \{(1:70:107), (1:107:70)\},$ $\{(1:71:106), (1:106:71)\}, \{(1:72:105), (1:105:72)\}, \{(1:73:104), (1:104:73)\},$ $\{(1:74:103), (1:103:74)\}, \{(1:75:102), (1:102:75)\}, \{(1:76:101), (1:101:76)\},$ $\{(1:77:100), (1:100:77)\}, \{(1:78:99), (1:99:78)\}, \{(1:79:98), (1:98:79)\},$ $\{(1:80:97), (1:97:80)\}, \{(1:81:96), (1:96:81)\}, \{(1:82:95), (1:95:82)\},$ $\{(1:83:94), (1:94:83)\}, \{(1:84:93), (1:93:84)\}, \{(1:85:92), (1:92:85)\},$ $\{(1:86:91), (1:91:86)\}, \{(1:87:90), (1:90:87)\}, \{(2:3:173), (2:173:3)\},$ $\{(2:5:171), (2:171:5)\}, \{(2:7:169), (2:169:7)\}, \{(2:9:167), (2:167:9)\},$ $\{(2:11:165), (2:165:11)\}, \{(2:13:163), (2:163:13)\}, \{(2:15:161), (2:161:15)\},$ $\{(2:17:159), (2:159:17)\}, \{(2:19:157), (2:157:19)\}, \{(2:21:155), (2:155:21)\},$ $\{(2:23:153), (2:153:23)\}, \{(2:25:151), (2:151:25)\}, \{(2:27:149), (2:149:27)\},$ $\{(2:29:147), (2:147:29)\}, \{(2:31:145), (2:145:31)\}, \{(2:33:143), (2:143:33)\},$ $\{(2:35:141), (2:141:35)\}, \{(2:37:139), (2:139:37)\}, \{(2:39:137), (2:137:39)\},$ $\{(2:41:135), (2:135:41)\}, \{(2:43:133), (2:133:43)\}, \{(2:45:131), (2:131:45)\},$ $\{(2:47:129), (2:129:47)\}, \{(2:49:127), (2:127:49)\}, \{(2:51:125), (2:125:51)\},$ $\{(2:53:123), (2:123:53)\}, \{(2:55:121), (2:121:55)\}, \{(2:57:119), (2:119:57)\},$ $\{(2:59:117), (2:117:59)\}, \{(2:61:115), (2:115:61)\}, \{(2:63:113), (2:113:63)\},$ $\{(2:65:111), (2:111:65)\}, \{(2:67:109), (2:109:67)\}, \{(2:69:107), (2:107:69)\},$ $\{(2:71:105), (2:105:71)\}, \{(2:73:103), (2:103:73)\}, \{(2:75:101), (2:101:75)\},$ $\{(2:77:99), (2:99:77)\}, \{(2:79:97), (2:97:79)\}, \{(2:81:95), (2:95:81)\},$ $\{(2:83:93), (2:93:83)\}, \{(2:85:91), (2:91:85)\}, \{(3:4:171), (3:171:4)\},$ $\{(3:5:170), (3:170:5)\}, \{(3:6:169), (3:169:6)\}, \{(3:7:168), (3:168:7)\},$ $\{(3:8:167), (3:167:8)\}, \{(3:9:166), (3:166:9)\}, \{(3:10:165), (3:165:10)\},$ $\{(3:11:164), (3:164:11)\}, \{(3:12:163), (3:163:12)\}, \{(3:13:162), (3:162:13)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:14:161), (3:161:14)\}, \{(3:15:160), (3:160:15)\}, \{(3:16:159), (3:159:16)\},$ $\{(3:17:158), (3:158:17)\}, \{(3:18:157), (3:157:18)\}, \{(3:19:156), (3:156:19)\},$ $\{(3:20:155), (3:155:20)\}, \{(3:21:154), (3:154:21)\}, \{(3:22:153), (3:153:22)\},$ $\{(3:23:152), (3:152:23)\}, \{(3:24:151), (3:151:24)\}, \{(3:25:150), (3:150:25)\},$ $\{(3:26:149), (3:149:26)\}, \{(3:27:148), (3:148:27)\}, \{(3:28:147), (3:147:28)\},$ $\{(3:29:146), (3:146:29)\}, \{(3:30:145), (3:145:30)\}, \{(3:31:144), (3:144:31)\},$ $\{(3:32:143), (3:143:32)\}, \{(3:33:142), (3:142:33)\}, \{(3:34:141), (3:141:34)\},$ $\{(3:35:140), (3:140:35)\}, \{(3:36:139), (3:139:36)\}, \{(3:37:138), (3:138:37)\},$ $\{(3:38:137), (3:137:38)\}, \{(3:39:136), (3:136:39)\}, \{(3:40:135), (3:135:40)\},$ $\{(3:41:134), (3:134:41)\}, \{(3:42:133), (3:133:42)\}, \{(3:43:132), (3:132:43)\},$ $\{(3:44:131), (3:131:44)\}, \{(3:45:130), (3:130:45)\}, \{(3:46:129), (3:129:46)\},$ $\{(3:47:128), (3:128:47)\}, \{(3:48:127), (3:127:48)\}, \{(3:49:126), (3:126:49)\},$ $\{(3:50:125), (3:125:50)\}, \{(3:51:124), (3:124:51)\}, \{(3:52:123), (3:123:52)\},$ $\{(3:53:122), (3:122:53)\}, \{(3:54:121), (3:121:54)\}, \{(3:55:120), (3:120:55)\},$ $\{(3:56:119), (3:119:56)\}, \{(3:57:118), (3:118:57)\}, \{(3:58:117), (3:117:58)\},$ $\{(3:59:116), (3:116:59)\}, \{(3:60:115), (3:115:60)\}, \{(3:61:114), (3:114:61)\},$ $\{(3:62:113), (3:113:62)\}, \{(3:63:112), (3:112:63)\}, \{(3:64:111), (3:111:64)\},$ $\{(3:65:110), (3:110:65)\}, \{(3:66:109), (3:109:66)\}, \{(3:67:108), (3:108:67)\},$ $\{(3:68:107), (3:107:68)\}, \{(3:69:106), (3:106:69)\}, \{(3:70:105), (3:105:70)\},$ $\{(3:71:104), (3:104:71)\}, \{(3:72:103), (3:103:72)\}, \{(3:73:102), (3:102:73)\},$ $\{(3:74:101), (3:101:74)\}, \{(3:75:100), (3:100:75)\}, \{(3:76:99), (3:99:76)\},$ $\{(3:77:98), (3:98:77)\}, \{(3:78:97), (3:97:78)\}, \{(3:79:96), (3:96:79)\},$ $\{(3:80:95), (3:95:80)\}, \{(3:81:94), (3:94:81)\}, \{(3:82:93), (3:93:82)\},$ $\{(3:83:92), (3:92:83)\}, \{(3:84:91), (3:91:84)\}, \{(3:85:90), (3:90:85)\},$ $\{(3:87:88), (3:88:87)\}, \{(4:5:169), (4:169:5)\}, \{(4:7:167), (4:167:7)\},$ $\{(4:9:165), (4:165:9)\}, \{(4:11:163), (4:163:11)\}, \{(4:13:161), (4:161:13)\},$ $\{(4:15:159), (4:159:15)\}, \{(4:17:157), (4:157:17)\}, \{(4:19:155), (4:155:19)\},$ $\{(4:21:153), (4:153:21)\}, \{(4:23:151), (4:151:23)\}, \{(4:25:149), (4:149:25)\},$ $\{(4:27:147), (4:147:27)\}, \{(4:29:145), (4:145:29)\}, \{(4:31:143), (4:143:31)\},$ $\{(4:33:141), (4:141:33)\}, \{(4:35:139), (4:139:35)\}, \{(4:37:137), (4:137:37)\},$ $\{(4:39:135), (4:135:39)\}, \{(4:41:133), (4:133:41)\}, \{(4:43:131), (4:131:43)\},$ $\{(4:45:129), (4:129:45)\}, \{(4:47:127), (4:127:47)\}, \{(4:49:125), (4:125:49)\},$ $\{(4:51:123), (4:123:51)\}, \{(4:53:121), (4:121:53)\}, \{(4:55:119), (4:119:55)\},$ $\{(4:57:117), (4:117:57)\}, \{(4:59:115), (4:115:59)\}, \{(4:61:113), (4:113:61)\},$ $\{(4:63:111), (4:111:63)\}, \{(4:65:109), (4:109:65)\}, \{(4:67:107), (4:107:67)\},$ $\{(4:69:105), (4:105:69)\}, \{(4:71:103), (4:103:71)\}, \{(4:73:101), (4:101:73)\},$ $\{(4:75:99), (4:99:75)\}, \{(4:77:97), (4:97:77)\}, \{(4:79:95), (4:95:79)\},$ $\{(4:81:93), (4:93:81)\}, \{(4:83:91), (4:91:83)\}, \{(5:6:167), (5:167:6)\},$ $\{(5:7:166), (5:166:7)\}, \{(5:8:165), (5:165:8)\}, \{(5:9:164), (5:164:9)\},$ $\{(5:10:163), (5:163:10)\}, \{(5:11:162), (5:162:11)\}, \{(5:12:161), (5:161:12)\},$ $\{(5:13:160), (5:160:13)\}, \{(5:14:159), (5:159:14)\}, \{(5:15:158), (5:158:15)\},$ $\{(5:16:157), (5:157:16)\}, \{(5:17:156), (5:156:17)\}, \{(5:18:155), (5:155:18)\},$ $\{(5:19:154), (5:154:19)\}, \{(5:20:153), (5:153:20)\}, \{(5:21:152), (5:152:21)\},$ $\{(5:22:151), (5:151:22)\}, \{(5:23:150), (5:150:23)\}, \{(5:24:149), (5:149:24)\},$ $\{(5:25:148), (5:148:25)\}, \{(5:26:147), (5:147:26)\}, \{(5:27:146), (5:146:27)\},$ $\{(5:28:145), (5:145:28)\}, \{(5:29:144), (5:144:29)\}, \{(5:30:143), (5:143:30)\},$ $\{(5:31:142), (5:142:31)\}, \{(5:32:141), (5:141:32)\}, \{(5:33:140), (5:140:33)\},$ $\{(5:34:139), (5:139:34)\}, \{(5:35:138), (5:138:35)\}, \{(5:36:137), (5:137:36)\},$ $\{(5:37:136), (5:136:37)\}, \{(5:38:135), (5:135:38)\}, \{(5:39:134), (5:134:39)\},$ $\{(5:40:133), (5:133:40)\}, \{(5:41:132), (5:132:41)\}, \{(5:42:131), (5:131:42)\},$ $\{(5:43:130), (5:130:43)\}, \{(5:44:129), (5:129:44)\}, \{(5:45:128), (5:128:45)\},$ $\{(5:46:127), (5:127:46)\}, \{(5:47:126), (5:126:47)\}, \{(5:48:125), (5:125:48)\},$ $\{(5:49:124), (5:124:49)\}, \{(5:50:123), (5:123:50)\}, \{(5:51:122), (5:122:51)\},$ $\{(5:52:121), (5:121:52)\}, \{(5:53:120), (5:120:53)\}, \{(5:54:119), (5:119:54)\},$ $\{(5:55:118), (5:118:55)\}, \{(5:56:117), (5:117:56)\}, \{(5:57:116), (5:116:57)\},$ $\{(5:58:115), (5:115:58)\}, \{(5:59:114), (5:114:59)\}, \{(5:60:113), (5:113:60)\},$ $\{(5:61:112), (5:112:61)\}, \{(5:62:111), (5:111:62)\}, \{(5:63:110), (5:110:63)\},$ $\{(5:64:109), (5:109:64)\}, \{(5:65:108), (5:108:65)\}, \{(5:66:107), (5:107:66)\},$ $\{(5:67:106), (5:106:67)\}, \{(5:68:105), (5:105:68)\}, \{(5:69:104), (5:104:69)\},$ $\{(5:70:103), (5:103:70)\}, \{(5:71:102), (5:102:71)\}, \{(5:72:101), (5:101:72)\},$ $\{(5:73:100), (5:100:73)\}, \{(5:74:99), (5:99:74)\}, \{(5:75:98), (5:98:75)\},$ $\{(5:76:97), (5:97:76)\}, \{(5:77:96), (5:96:77)\}, \{(5:78:95), (5:95:78)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:79:94), (5:94:79)\}$, $\{(5:80:93), (5:93:80)\}$, $\{(5:81:92), (5:92:81)\}$, $\{(5:82:91), (5:91:82)\}$, $\{(5:83:90), (5:90:83)\}$, $\{(5:85:88), (5:88:85)\}$, $\{(5:86:87), (5:87:86)\}$, $\{(6:7:165), (6:165:7)\}$, $\{(6:9:163), (6:163:9)\}$, $\{(6:11:161), (6:161:11)\}$, $\{(6:13:159), (6:159:13)\}$, $\{(6:15:157), (6:157:15)\}$, $\{(6:17:155), (6:155:17)\}$, $\{(6:19:153), (6:153:19)\}$, $\{(6:21:151), (6:151:21)\}$, $\{(6:23:149), (6:149:23)\}$, $\{(6:25:147), (6:147:25)\}$, $\{(6:27:145), (6:145:27)\}$, $\{(6:29:143), (6:143:29)\}$, $\{(6:31:141), (6:141:31)\}$, $\{(6:33:139), (6:139:33)\}$, $\{(6:35:137), (6:137:35)\}$, $\{(6:37:135), (6:135:37)\}$, $\{(6:39:133), (6:133:39)\}$, $\{(6:41:131), (6:131:41)\}$, $\{(6:43:129), (6:129:43)\}$, $\{(6:45:127), (6:127:45)\}$, $\{(6:47:125), (6:125:47)\}$, $\{(6:49:123), (6:123:49)\}$, $\{(6:51:121), (6:121:51)\}$, $\{(6:53:119), (6:119:53)\}$, $\{(6:55:117), (6:117:55)\}$, $\{(6:57:115), (6:115:57)\}$, $\{(6:59:113), (6:113:59)\}$, $\{(6:61:111), (6:111:61)\}$, $\{(6:63:109), (6:109:63)\}$, $\{(6:65:107), (6:107:65)\}$, $\{(6:67:105), (6:105:67)\}$, $\{(6:69:103), (6:103:69)\}$, $\{(6:71:101), (6:101:71)\}$, $\{(6:73:99), (6:99:73)\}$, $\{(6:75:97), (6:97:75)\}$, $\{(6:77:95), (6:95:77)\}$, $\{(6:79:93), (6:93:79)\}$, $\{(6:81:91), (6:91:81)\}$, $\{(6:85:87), (6:87:85)\}$, $\{(7:8:163), (7:163:8)\}$, $\{(7:9:162), (7:162:9)\}$, $\{(7:10:161), (7:161:10)\}$, $\{(7:11:160), (7:160:11)\}$, $\{(7:12:159), (7:159:12)\}$, $\{(7:13:158), (7:158:13)\}$, $\{(7:14:157), (7:157:14)\}$, $\{(7:15:156), (7:156:15)\}$, $\{(7:16:155), (7:155:16)\}$, $\{(7:17:154), (7:154:17)\}$, $\{(7:18:153), (7:153:18)\}$, $\{(7:19:152), (7:152:19)\}$, $\{(7:20:151), (7:151:20)\}$, $\{(7:21:150), (7:150:21)\}$, $\{(7:22:149), (7:149:22)\}$, $\{(7:23:148), (7:148:23)\}$, $\{(7:24:147), (7:147:24)\}$, $\{(7:25:146), (7:146:25)\}$, $\{(7:26:145), (7:145:26)\}$, $\{(7:27:144), (7:144:27)\}$, $\{(7:28:143), (7:143:28)\}$, $\{(7:29:142), (7:142:29)\}$, $\{(7:30:141), (7:141:30)\}$, $\{(7:31:140), (7:140:31)\}$, $\{(7:32:139), (7:139:32)\}$, $\{(7:33:138), (7:138:33)\}$, $\{(7:34:137), (7:137:34)\}$, $\{(7:35:136), (7:136:35)\}$, $\{(7:36:135), (7:135:36)\}$, $\{(7:37:134), (7:134:37)\}$, $\{(7:38:133), (7:133:38)\}$, $\{(7:39:132), (7:132:39)\}$, $\{(7:40:131), (7:131:40)\}$, $\{(7:41:130), (7:130:41)\}$, $\{(7:42:129), (7:129:42)\}$, $\{(7:43:128), (7:128:43)\}$, $\{(7:44:127), (7:127:44)\}$, $\{(7:45:126), (7:126:45)\}$, $\{(7:46:125), (7:125:46)\}$, $\{(7:47:124), (7:124:47)\}$, $\{(7:48:123), (7:123:48)\}$, $\{(7:49:122), (7:122:49)\}$, $\{(7:50:121), (7:121:50)\}$, $\{(7:51:120), (7:120:51)\}$, $\{(7:52:119), (7:119:52)\}$, $\{(7:53:118), (7:118:53)\}$, $\{(7:54:117), (7:117:54)\}$, $\{(7:55:116), (7:116:55)\}$, $\{(7:56:115), (7:115:56)\}$, $\{(7:57:114), (7:114:57)\}$, $\{(7:58:113), (7:113:58)\}$, $\{(7:59:112), (7:112:59)\}$, $\{(7:60:111), (7:111:60)\}$, $\{(7:61:110), (7:110:61)\}$, $\{(7:62:109), (7:109:62)\}$, $\{(7:63:108), (7:108:63)\}$, $\{(7:64:107), (7:107:64)\}$, $\{(7:65:106), (7:106:65)\}$, $\{(7:66:105), (7:105:66)\}$, $\{(7:67:104), (7:104:67)\}$, $\{(7:68:103), (7:103:68)\}$, $\{(7:69:102), (7:102:69)\}$, $\{(7:70:101), (7:101:70)\}$, $\{(7:71:100), (7:100:71)\}$, $\{(7:72:99), (7:99:72)\}$, $\{(7:73:98), (7:98:73)\}$, $\{(7:74:97), (7:97:74)\}$, $\{(7:75:96), (7:96:75)\}$, $\{(7:76:95), (7:95:76)\}$, $\{(7:77:94), (7:94:77)\}$, $\{(7:78:93), (7:93:78)\}$, $\{(7:79:92), (7:92:79)\}$, $\{(7:80:91), (7:91:80)\}$, $\{(7:81:90), (7:90:81)\}$, $\{(7:83:88), (7:88:83)\}$, $\{(7:84:87), (7:87:84)\}$, $\{(7:85:86), (7:86:85)\}$, $\{(8:9:161), (8:161:9)\}$, $\{(8:11:159), (8:159:11)\}$, $\{(8:13:157), (8:157:13)\}$, $\{(8:15:155), (8:155:15)\}$, $\{(8:17:153), (8:153:17)\}$, $\{(8:19:151), (8:151:19)\}$, $\{(8:21:149), (8:149:21)\}$, $\{(8:23:147), (8:147:23)\}$, $\{(8:25:145), (8:145:25)\}$, $\{(8:27:143), (8:143:27)\}$, $\{(8:29:141), (8:141:29)\}$, $\{(8:31:139), (8:139:31)\}$, $\{(8:33:137), (8:137:33)\}$, $\{(8:35:135), (8:135:35)\}$, $\{(8:37:133), (8:133:37)\}$, $\{(8:39:131), (8:131:39)\}$, $\{(8:41:129), (8:129:41)\}$, $\{(8:43:127), (8:127:43)\}$, $\{(8:45:125), (8:125:45)\}$, $\{(8:47:123), (8:123:47)\}$, $\{(8:49:121), (8:121:49)\}$, $\{(8:51:119), (8:119:51)\}$, $\{(8:53:117), (8:117:53)\}$, $\{(8:55:115), (8:115:55)\}$, $\{(8:57:113), (8:113:57)\}$, $\{(8:59:111), (8:111:59)\}$, $\{(8:61:109), (8:109:61)\}$, $\{(8:63:107), (8:107:63)\}$, $\{(8:65:105), (8:105:65)\}$, $\{(8:67:103), (8:103:67)\}$, $\{(8:69:101), (8:101:69)\}$, $\{(8:71:99), (8:99:71)\}$, $\{(8:73:97), (8:97:73)\}$, $\{(8:75:95), (8:95:75)\}$, $\{(8:77:93), (8:93:77)\}$, $\{(8:79:91), (8:91:79)\}$, $\{(8:83:87), (8:87:83)\}$, $\{(9:10:159), (9:159:10)\}$, $\{(9:11:158), (9:158:11)\}$, $\{(9:12:157), (9:157:12)\}$, $\{(9:13:156), (9:156:13)\}$, $\{(9:14:155), (9:155:14)\}$, $\{(9:15:154), (9:154:15)\}$, $\{(9:16:153), (9:153:16)\}$, $\{(9:17:152), (9:152:17)\}$, $\{(9:18:151), (9:151:18)\}$, $\{(9:19:150), (9:150:19)\}$, $\{(9:20:149), (9:149:20)\}$, $\{(9:21:148), (9:148:21)\}$, $\{(9:22:147), (9:147:22)\}$, $\{(9:23:146), (9:146:23)\}$, $\{(9:24:145), (9:145:24)\}$, $\{(9:25:144), (9:144:25)\}$, $\{(9:26:143), (9:143:26)\}$, $\{(9:27:142), (9:142:27)\}$, $\{(9:28:141), (9:141:28)\}$, $\{(9:29:140), (9:140:29)\}$, $\{(9:30:139), (9:139:30)\}$, $\{(9:31:138), (9:138:31)\}$, $\{(9:32:137), (9:137:32)\}$, $\{(9:33:136), (9:136:33)\}$, $\{(9:34:135), (9:135:34)\}$, $\{(9:35:134), (9:134:35)\}$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(9:36:133), (9:133:36)}, {(9:37:132), (9:132:37)}, {(9:38:131), (9:131:38)}, {(9:39:130), (9:130:39)}, {(9:40:129), (9:129:40)}, {(9:41:128), (9:128:41)}, {(9:42:127), (9:127:42)}, {(9:43:126), (9:126:43)}, {(9:44:125), (9:125:44)}, {(9:45:124), (9:124:45)}, {(9:46:123), (9:123:46)}, {(9:47:122), (9:122:47)}, {(9:48:121), (9:121:48)}, {(9:49:120), (9:120:49)}, {(9:50:119), (9:119:50)}, {(9:51:118), (9:118:51)}, {(9:52:117), (9:117:52)}, {(9:53:116), (9:116:53)}, {(9:54:115), (9:115:54)}, {(9:55:114), (9:114:55)}, {(9:56:113), (9:113:56)}, {(9:57:112), (9:112:57)}, {(9:58:111), (9:111:58)}, {(9:59:110), (9:110:59)}, {(9:60:109), (9:109:60)}, {(9:61:108), (9:108:61)}, {(9:62:107), (9:107:62)}, {(9:63:106), (9:106:63)}, {(9:64:105), (9:105:64)}, {(9:65:104), (9:104:65)}, {(9:66:103), (9:103:66)}, {(9:67:102), (9:102:67)}, {(9:68:101), (9:101:68)}, {(9:69:100), (9:100:69)}, {(9:70:99), (9:99:70)}, {(9:71:98), (9:98:71)}, {(9:72:97), (9:97:72)}, {(9:73:96), (9:96:73)}, {(9:74:95), (9:95:74)}, {(9:75:94), (9:94:75)}, {(9:76:93), (9:93:76)}, {(9:77:92), (9:92:77)}, {(9:78:91), (9:91:78)}, {(9:79:90), (9:90:79)}, {(9:81:88), (9:88:81)}, {(9:82:87), (9:87:82)}, {(9:83:86), (9:86:83)}, {(9:84:85), (9:85:84)}, {(10:11:157), (10:157:11)}, {(10:13:155), (10:155:13)}, {(10:15:153), (10:153:15)}, {(10:17:151), (10:151:17)}, {(10:19:149), (10:149:19)}, {(10:21:147), (10:147:21)}, {(10:23:145), (10:145:23)}, {(10:25:143), (10:143:25)}, {(10:27:141), (10:141:27)}, {(10:29:139), (10:139:29)}, {(10:31:137), (10:137:31)}, {(10:33:135), (10:135:33)}, {(10:35:133), (10:133:35)}, {(10:37:131), (10:131:37)}, {(10:39:129), (10:129:39)}, {(10:41:127), (10:127:41)}, {(10:43:125), (10:125:43)}, {(10:45:123), (10:123:45)}, {(10:47:121), (10:121:47)}, {(10:49:119), (10:119:49)}, {(10:51:117), (10:117:51)}, {(10:53:115), (10:115:53)}, {(10:55:113), (10:113:55)}, {(10:57:111), (10:111:57)}, {(10:59:109), (10:109:59)}, {(10:61:107), (10:107:61)}, {(10:63:105), (10:105:63)}, {(10:65:103), (10:103:65)}, {(10:67:101), (10:101:67)}, {(10:69:99), (10:99:69)}, {(10:71:97), (10:97:71)}, {(10:73:95), (10:95:73)}, {(10:75:93), (10:93:75)}, {(10:77:91), (10:91:77)}, {(10:81:87), (10:87:81)}, {(10:83:85), (10:85:83)}, {(11:12:155), (11:155:12)}, {(11:13:154), (11:154:13)}, {(11:14:153), (11:153:14)}, {(11:15:152), (11:152:15)}, {(11:16:151), (11:151:16)}, {(11:17:150), (11:150:17)}, {(11:18:149), (11:149:18)}, {(11:19:148), (11:148:19)}, {(11:20:147), (11:147:20)}, {(11:21:146), (11:146:21)}, {(11:22:145), (11:145:22)}, {(11:23:144), (11:144:23)}, {(11:24:143), (11:143:24)}, {(11:25:142), (11:142:25)}, {(11:26:141), (11:141:26)}, {(11:27:140), (11:140:27)}, {(11:28:139), (11:139:28)}, {(11:29:138), (11:138:29)}, {(11:30:137), (11:137:30)}, {(11:31:136), (11:136:31)}, {(11:32:135), (11:135:32)}, {(11:33:134), (11:134:33)}, {(11:34:133), (11:133:34)}, {(11:35:132), (11:132:35)}, {(11:36:131), (11:131:36)}, {(11:37:130), (11:130:37)}, {(11:38:129), (11:129:38)}, {(11:39:128), (11:128:39)}, {(11:40:127), (11:127:40)}, {(11:41:126), (11:126:41)}, {(11:42:125), (11:125:42)}, {(11:43:124), (11:124:43)}, {(11:44:123), (11:123:44)}, {(11:45:122), (11:122:45)}, {(11:46:121), (11:121:46)}, {(11:47:120), (11:120:47)}, {(11:48:119), (11:119:48)}, {(11:49:118), (11:118:49)}, {(11:50:117), (11:117:50)}, {(11:51:116), (11:116:51)}, {(11:52:115), (11:115:52)}, {(11:53:114), (11:114:53)}, {(11:54:113), (11:113:54)}, {(11:55:112), (11:112:55)}, {(11:56:111), (11:111:56)}, {(11:57:110), (11:110:57)}, {(11:58:109), (11:109:58)}, {(11:59:108), (11:108:59)}, {(11:60:107), (11:107:60)}, {(11:61:106), (11:106:61)}, {(11:62:105), (11:105:62)}, {(11:63:104), (11:104:63)}, {(11:64:103), (11:103:64)}, {(11:65:102), (11:102:65)}, {(11:66:101), (11:101:66)}, {(11:67:100), (11:100:67)}, {(11:68:99), (11:99:68)}, {(11:69:98), (11:98:69)}, {(11:70:97), (11:97:70)}, {(11:71:96), (11:96:71)}, {(11:72:95), (11:95:72)}, {(11:73:94), (11:94:73)}, {(11:74:93), (11:93:74)}, {(11:75:92), (11:92:75)}, {(11:76:91), (11:91:76)}, {(11:77:90), (11:90:77)}, {(11:79:88), (11:88:79)}, {(11:80:87), (11:87:80)}, {(11:81:86), (11:86:81)}, {(11:82:85), (11:85:82)}, {(11:83:84), (11:84:83)}, {(12:13:153), (12:153:13)}, {(12:15:151), (12:151:15)}, {(12:17:149), (12:149:17)}, {(12:19:147), (12:147:19)}, {(12:21:145), (12:145:21)}, {(12:23:143), (12:143:23)}, {(12:25:141), (12:141:25)}, {(12:27:139), (12:139:27)}, {(12:29:137), (12:137:29)}, {(12:31:135), (12:135:31)}, {(12:33:133), (12:133:33)}, {(12:35:131), (12:131:35)}, {(12:37:129), (12:129:37)}, {(12:39:127), (12:127:39)}, {(12:41:125), (12:125:41)}, {(12:43:123), (12:123:43)}, {(12:45:121), (12:121:45)}, {(12:47:119), (12:119:47)}, {(12:49:117), (12:117:49)}, {(12:51:115), (12:115:51)}, {(12:53:113), (12:113:53)}, {(12:55:111), (12:111:55)}, {(12:57:109), (12:109:57)}, {(12:59:107), (12:107:59)}, {(12:61:105), (12:105:61)}, {(12:63:103), (12:103:63)}, {(12:65:101), (12:101:65)}, {(12:67:99), (12:99:67)}, {(12:69:97), (12:97:69)}, {(12:71:95), (12:95:71)}, {(12:73:93), (12:93:73)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(12:75:91), (12:91:75)}, {(12:79:87), (12:87:79)}, {(12:81:85), (12:85:81)}, {(13:14:151), (13:151:14)}, {(13:15:150), (13:150:15)}, {(13:16:149), (13:149:16)}, {(13:17:148), (13:148:17)}, {(13:18:147), (13:147:18)}, {(13:19:146), (13:146:19)}, {(13:20:145), (13:145:20)}, {(13:21:144), (13:144:21)}, {(13:22:143), (13:143:22)}, {(13:23:142), (13:142:23)}, {(13:24:141), (13:141:24)}, {(13:25:140), (13:140:25)}, {(13:26:139), (13:139:26)}, {(13:27:138), (13:138:27)}, {(13:28:137), (13:137:28)}, {(13:29:136), (13:136:29)}, {(13:30:135), (13:135:30)}, {(13:31:134), (13:134:31)}, {(13:32:133), (13:133:32)}, {(13:33:132), (13:132:33)}, {(13:34:131), (13:131:34)}, {(13:35:130), (13:130:35)}, {(13:36:129), (13:129:36)}, {(13:37:128), (13:128:37)}, {(13:38:127), (13:127:38)}, {(13:39:126), (13:126:39)}, {(13:40:125), (13:125:40)}, {(13:41:124), (13:124:41)}, {(13:42:123), (13:123:42)}, {(13:43:122), (13:122:43)}, {(13:44:121), (13:121:44)}, {(13:45:120), (13:120:45)}, {(13:46:119), (13:119:46)}, {(13:47:118), (13:118:47)}, {(13:48:117), (13:117:48)}, {(13:49:116), (13:116:49)}, {(13:50:115), (13:115:50)}, {(13:51:114), (13:114:51)}, {(13:52:113), (13:113:52)}, {(13:53:112), (13:112:53)}, {(13:54:111), (13:111:54)}, {(13:55:110), (13:110:55)}, {(13:56:109), (13:109:56)}, {(13:57:108), (13:108:57)}, {(13:58:107), (13:107:58)}, {(13:59:106), (13:106:59)}, {(13:60:105), (13:105:60)}, {(13:61:104), (13:104:61)}, {(13:62:103), (13:103:62)}, {(13:63:102), (13:102:63)}, {(13:64:101), (13:101:64)}, {(13:65:100), (13:100:65)}, {(13:66:99), (13:99:66)}, {(13:67:98), (13:98:67)}, {(13:68:97), (13:97:68)}, {(13:69:96), (13:96:69)}, {(13:70:95), (13:95:70)}, {(13:71:94), (13:94:71)}, {(13:72:93), (13:93:72)}, {(13:73:92), (13:92:73)}, {(13:74:91), (13:91:74)}, {(13:75:90), (13:90:75)}, {(13:77:88), (13:88:77)}, {(13:78:87), (13:87:78)}, {(13:79:86), (13:86:79)}, {(13:80:85), (13:85:80)}, {(13:81:84), (13:84:81)}, {(13:82:83), (13:83:82)}, {(14:15:149), (14:149:15)}, {(14:17:147), (14:147:17)}, {(14:19:145), (14:145:19)}, {(14:21:143), (14:143:21)}, {(14:23:141), (14:141:23)}, {(14:25:139), (14:139:25)}, {(14:27:137), (14:137:27)}, {(14:29:135), (14:135:29)}, {(14:31:133), (14:133:31)}, {(14:33:131), (14:131:33)}, {(14:35:129), (14:129:35)}, {(14:37:127), (14:127:37)}, {(14:39:125), (14:125:39)}, {(14:41:123), (14:123:41)}, {(14:43:121), (14:121:43)}, {(14:45:119), (14:119:45)}, {(14:47:117), (14:117:47)}, {(14:49:115), (14:115:49)}, {(14:51:113), (14:113:51)}, {(14:53:111), (14:111:53)}, {(14:55:109), (14:109:55)}, {(14:57:107), (14:107:57)}, {(14:59:105), (14:105:59)}, {(14:61:103), (14:103:61)}, {(14:63:101), (14:101:63)}, {(14:65:99), (14:99:65)}, {(14:67:97), (14:97:67)}, {(14:69:95), (14:95:69)}, {(14:71:93), (14:93:71)}, {(14:73:91), (14:91:73)}, {(14:77:87), (14:87:77)}, {(14:79:85), (14:85:79)}, {(14:81:83), (14:83:81)}, {(15:16:147), (15:147:16)}, {(15:17:146), (15:146:17)}, {(15:18:145), (15:145:18)}, {(15:19:144), (15:144:19)}, {(15:20:143), (15:143:20)}, {(15:21:142), (15:142:21)}, {(15:22:141), (15:141:22)}, {(15:23:140), (15:140:23)}, {(15:24:139), (15:139:24)}, {(15:25:138), (15:138:25)}, {(15:26:137), (15:137:26)}, {(15:27:136), (15:136:27)}, {(15:28:135), (15:135:28)}, {(15:29:134), (15:134:29)}, {(15:30:133), (15:133:30)}, {(15:31:132), (15:132:31)}, {(15:32:131), (15:131:32)}, {(15:33:130), (15:130:33)}, {(15:34:129), (15:129:34)}, {(15:35:128), (15:128:35)}, {(15:36:127), (15:127:36)}, {(15:37:126), (15:126:37)}, {(15:38:125), (15:125:38)}, {(15:39:124), (15:124:39)}, {(15:40:123), (15:123:40)}, {(15:41:122), (15:122:41)}, {(15:42:121), (15:121:42)}, {(15:43:120), (15:120:43)}, {(15:44:119), (15:119:44)}, {(15:45:118), (15:118:45)}, {(15:46:117), (15:117:46)}, {(15:47:116), (15:116:47)}, {(15:48:115), (15:115:48)}, {(15:49:114), (15:114:49)}, {(15:50:113), (15:113:50)}, {(15:51:112), (15:112:51)}, {(15:52:111), (15:111:52)}, {(15:53:110), (15:110:53)}, {(15:54:109), (15:109:54)}, {(15:55:108), (15:108:55)}, {(15:56:107), (15:107:56)}, {(15:57:106), (15:106:57)}, {(15:58:105), (15:105:58)}, {(15:59:104), (15:104:59)}, {(15:60:103), (15:103:60)}, {(15:61:102), (15:102:61)}, {(15:62:101), (15:101:62)}, {(15:63:100), (15:100:63)}, {(15:64:99), (15:99:64)}, {(15:65:98), (15:98:65)}, {(15:66:97), (15:97:66)}, {(15:67:96), (15:96:67)}, {(15:68:95), (15:95:68)}, {(15:69:94), (15:94:69)}, {(15:70:93), (15:93:70)}, {(15:71:92), (15:92:71)}, {(15:72:91), (15:91:72)}, {(15:73:90), (15:90:73)}, {(15:75:88), (15:88:75)}, {(15:76:87), (15:87:76)}, {(15:77:86), (15:86:77)}, {(15:78:85), (15:85:78)}, {(15:79:84), (15:84:79)}, {(15:80:83), (15:83:80)}, {(15:81:82), (15:82:81)}, {(16:17:145), (16:145:17)}, {(16:19:143), (16:143:19)}, {(16:21:141), (16:141:21)}, {(16:23:139), (16:139:23)}, {(16:25:137), (16:137:25)}, {(16:27:135), (16:135:27)}, {(16:29:133), (16:133:29)}, {(16:31:131), (16:131:31)}, {(16:33:129), (16:129:33)}, {(16:35:127), (16:127:35)}, {(16:37:125), (16:125:37)}, {(16:39:123), (16:123:39)}, {(16:41:121), (16:121:41)}, {(16:43:119), (16:119:43)}, {(16:45:117), (16:117:45)}, {(16:47:115), (16:115:47)}, {(16:49:113), (16:113:49)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(16:51:111), (16:111:51)}, {(16:53:109), (16:109:53)}, {(16:55:107), (16:107:55)}, {(16:57:105), (16:105:57)}, {(16:59:103), (16:103:59)}, {(16:61:101), (16:101:61)}, {(16:63:99), (16:99:63)}, {(16:65:97), (16:97:65)}, {(16:67:95), (16:95:67)}, {(16:69:93), (16:93:69)}, {(16:71:91), (16:91:71)}, {(16:75:87), (16:87:75)}, {(16:77:85), (16:85:77)}, {(16:79:83), (16:83:79)}, {(17:18:143), (17:143:18)}, {(17:19:142), (17:142:19)}, {(17:20:141), (17:141:20)}, {(17:21:140), (17:140:21)}, {(17:22:139), (17:139:22)}, {(17:23:138), (17:138:23)}, {(17:24:137), (17:137:24)}, {(17:25:136), (17:136:25)}, {(17:26:135), (17:135:26)}, {(17:27:134), (17:134:27)}, {(17:28:133), (17:133:28)}, {(17:29:132), (17:132:29)}, {(17:30:131), (17:131:30)}, {(17:31:130), (17:130:31)}, {(17:32:129), (17:129:32)}, {(17:33:128), (17:128:33)}, {(17:34:127), (17:127:34)}, {(17:35:126), (17:126:35)}, {(17:36:125), (17:125:36)}, {(17:37:124), (17:124:37)}, {(17:38:123), (17:123:38)}, {(17:39:122), (17:122:39)}, {(17:40:121), (17:121:40)}, {(17:41:120), (17:120:41)}, {(17:42:119), (17:119:42)}, {(17:43:118), (17:118:43)}, {(17:44:117), (17:117:44)}, {(17:45:116), (17:116:45)}, {(17:46:115), (17:115:46)}, {(17:47:114), (17:114:47)}, {(17:48:113), (17:113:48)}, {(17:49:112), (17:112:49)}, {(17:50:111), (17:111:50)}, {(17:51:110), (17:110:51)}, {(17:52:109), (17:109:52)}, {(17:53:108), (17:108:53)}, {(17:54:107), (17:107:54)}, {(17:55:106), (17:106:55)}, {(17:56:105), (17:105:56)}, {(17:57:104), (17:104:57)}, {(17:58:103), (17:103:58)}, {(17:59:102), (17:102:59)}, {(17:60:101), (17:101:60)}, {(17:61:100), (17:100:61)}, {(17:62:99), (17:99:62)}, {(17:63:98), (17:98:63)}, {(17:64:97), (17:97:64)}, {(17:65:96), (17:96:65)}, {(17:66:95), (17:95:66)}, {(17:67:94), (17:94:67)}, {(17:68:93), (17:93:68)}, {(17:69:92), (17:92:69)}, {(17:70:91), (17:91:70)}, {(17:71:90), (17:90:71)}, {(17:73:88), (17:88:73)}, {(17:74:87), (17:87:74)}, {(17:75:86), (17:86:75)}, {(17:76:85), (17:85:76)}, {(17:77:84), (17:84:77)}, {(17:78:83), (17:83:78)}, {(17:79:82), (17:82:79)}, {(17:80:81), (17:81:80)}, {(18:19:141), (18:141:19)}, {(18:21:139), (18:139:21)}, {(18:23:137), (18:137:23)}, {(18:25:135), (18:135:25)}, {(18:27:133), (18:133:27)}, {(18:29:131), (18:131:29)}, {(18:31:129), (18:129:31)}, {(18:33:127), (18:127:33)}, {(18:35:125), (18:125:35)}, {(18:37:123), (18:123:37)}, {(18:39:121), (18:121:39)}, {(18:41:119), (18:119:41)}, {(18:43:117), (18:117:43)}, {(18:45:115), (18:115:45)}, {(18:47:113), (18:113:47)}, {(18:49:111), (18:111:49)}, {(18:51:109), (18:109:51)}, {(18:53:107), (18:107:53)}, {(18:55:105), (18:105:55)}, {(18:57:103), (18:103:57)}, {(18:59:101), (18:101:59)}, {(18:61:99), (18:99:61)}, {(18:63:97), (18:97:63)}, {(18:65:95), (18:95:65)}, {(18:67:93), (18:93:67)}, {(18:69:91), (18:91:69)}, {(18:73:87), (18:87:73)}, {(18:75:85), (18:85:75)}, {(18:77:83), (18:83:77)}, {(18:79:81), (18:81:79)}, {(19:20:139), (19:139:20)}, {(19:21:138), (19:138:21)}, {(19:22:137), (19:137:22)}, {(19:23:136), (19:136:23)}, {(19:24:135), (19:135:24)}, {(19:25:134), (19:134:25)}, {(19:26:133), (19:133:26)}, {(19:27:132), (19:132:27)}, {(19:28:131), (19:131:28)}, {(19:29:130), (19:130:29)}, {(19:30:129), (19:129:30)}, {(19:31:128), (19:128:31)}, {(19:32:127), (19:127:32)}, {(19:33:126), (19:126:33)}, {(19:34:125), (19:125:34)}, {(19:35:124), (19:124:35)}, {(19:36:123), (19:123:36)}, {(19:37:122), (19:122:37)}, {(19:38:121), (19:121:38)}, {(19:39:120), (19:120:39)}, {(19:40:119), (19:119:40)}, {(19:41:118), (19:118:41)}, {(19:42:117), (19:117:42)}, {(19:43:116), (19:116:43)}, {(19:44:115), (19:115:44)}, {(19:45:114), (19:114:45)}, {(19:46:113), (19:113:46)}, {(19:47:112), (19:112:47)}, {(19:48:111), (19:111:48)}, {(19:49:110), (19:110:49)}, {(19:50:109), (19:109:50)}, {(19:51:108), (19:108:51)}, {(19:52:107), (19:107:52)}, {(19:53:106), (19:106:53)}, {(19:54:105), (19:105:54)}, {(19:55:104), (19:104:55)}, {(19:56:103), (19:103:56)}, {(19:57:102), (19:102:57)}, {(19:58:101), (19:101:58)}, {(19:59:100), (19:100:59)}, {(19:60:99), (19:99:60)}, {(19:61:98), (19:98:61)}, {(19:62:97), (19:97:62)}, {(19:63:96), (19:96:63)}, {(19:64:95), (19:95:64)}, {(19:65:94), (19:94:65)}, {(19:66:93), (19:93:66)}, {(19:67:92), (19:92:67)}, {(19:68:91), (19:91:68)}, {(19:69:90), (19:90:69)}, {(19:71:88), (19:88:71)}, {(19:72:87), (19:87:72)}, {(19:73:86), (19:86:73)}, {(19:74:85), (19:85:74)}, {(19:75:84), (19:84:75)}, {(19:76:83), (19:83:76)}, {(19:77:82), (19:82:77)}, {(19:78:81), (19:81:78)}, {(19:79:80), (19:80:79)}, {(20:21:137), (20:137:21)}, {(20:23:135), (20:135:23)}, {(20:25:133), (20:133:25)}, {(20:27:131), (20:131:27)}, {(20:29:129), (20:129:29)}, {(20:31:127), (20:127:31)}, {(20:33:125), (20:125:33)}, {(20:35:123), (20:123:35)}, {(20:37:121), (20:121:37)}, {(20:39:119), (20:119:39)}, {(20:41:117), (20:117:41)}, {(20:43:115), (20:115:43)}, {(20:45:113), (20:113:45)}, {(20:47:111), (20:111:47)}, {(20:49:109), (20:109:49)}, {(20:51:107), (20:107:51)}, {(20:53:105), (20:105:53)}, {(20:55:103), (20:103:55)}, {(20:57:101), (20:101:57)}, {(20:59:99), (20:99:59)}, {(20:61:97), (20:97:61)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(20:63:95), (20:95:63)}, {(20:65:93), (20:93:65)}, {(20:67:91), (20:91:67)}, {(20:71:87), (20:87:71)}, {(20:73:85), (20:85:73)}, {(20:75:83), (20:83:75)}, {(20:77:81), (20:81:77)}, {(21:22:135), (21:135:22)}, {(21:23:134), (21:134:23)}, {(21:24:133), (21:133:24)}, {(21:25:132), (21:132:25)}, {(21:26:131), (21:131:26)}, {(21:27:130), (21:130:27)}, {(21:28:129), (21:129:28)}, {(21:29:128), (21:128:29)}, {(21:30:127), (21:127:30)}, {(21:31:126), (21:126:31)}, {(21:32:125), (21:125:32)}, {(21:33:124), (21:124:33)}, {(21:34:123), (21:123:34)}, {(21:35:122), (21:122:35)}, {(21:36:121), (21:121:36)}, {(21:37:120), (21:120:37)}, {(21:38:119), (21:119:38)}, {(21:39:118), (21:118:39)}, {(21:40:117), (21:117:40)}, {(21:41:116), (21:116:41)}, {(21:42:115), (21:115:42)}, {(21:43:114), (21:114:43)}, {(21:44:113), (21:113:44)}, {(21:45:112), (21:112:45)}, {(21:46:111), (21:111:46)}, {(21:47:110), (21:110:47)}, {(21:48:109), (21:109:48)}, {(21:49:108), (21:108:49)}, {(21:50:107), (21:107:50)}, {(21:51:106), (21:106:51)}, {(21:52:105), (21:105:52)}, {(21:53:104), (21:104:53)}, {(21:54:103), (21:103:54)}, {(21:55:102), (21:102:55)}, {(21:56:101), (21:101:56)}, {(21:57:100), (21:100:57)}, {(21:58:99), (21:99:58)}, {(21:59:98), (21:98:59)}, {(21:60:97), (21:97:60)}, {(21:61:96), (21:96:61)}, {(21:62:95), (21:95:62)}, {(21:63:94), (21:94:63)}, {(21:64:93), (21:93:64)}, {(21:65:92), (21:92:65)}, {(21:66:91), (21:91:66)}, {(21:67:90), (21:90:67)}, {(21:69:88), (21:88:69)}, {(21:70:87), (21:87:70)}, {(21:71:86), (21:86:71)}, {(21:72:85), (21:85:72)}, {(21:73:84), (21:84:73)}, {(21:74:83), (21:83:74)}, {(21:75:82), (21:82:75)}, {(21:76:81), (21:81:76)}, {(21:77:80), (21:80:77)}, {(21:78:79), (21:79:78)}, {(22:23:133), (22:133:23)}, {(22:25:131), (22:131:25)}, {(22:27:129), (22:129:27)}, {(22:29:127), (22:127:29)}, {(22:31:125), (22:125:31)}, {(22:33:123), (22:123:33)}, {(22:35:121), (22:121:35)}, {(22:37:119), (22:119:37)}, {(22:39:117), (22:117:39)}, {(22:41:115), (22:115:41)}, {(22:43:113), (22:113:43)}, {(22:45:111), (22:111:45)}, {(22:47:109), (22:109:47)}, {(22:49:107), (22:107:49)}, {(22:51:105), (22:105:51)}, {(22:53:103), (22:103:53)}, {(22:55:101), (22:101:55)}, {(22:57:99), (22:99:57)}, {(22:59:97), (22:97:59)}, {(22:61:95), (22:95:61)}, {(22:63:93), (22:93:63)}, {(22:65:91), (22:91:65)}, {(22:69:87), (22:87:69)}, {(22:71:85), (22:85:71)}, {(22:73:83), (22:83:73)}, {(22:75:81), (22:81:75)}, {(22:77:79), (22:79:77)}, {(23:24:131), (23:131:24)}, {(23:25:130), (23:130:25)}, {(23:26:129), (23:129:26)}, {(23:27:128), (23:128:27)}, {(23:28:127), (23:127:28)}, {(23:29:126), (23:126:29)}, {(23:30:125), (23:125:30)}, {(23:31:124), (23:124:31)}, {(23:32:123), (23:123:32)}, {(23:33:122), (23:122:33)}, {(23:34:121), (23:121:34)}, {(23:35:120), (23:120:35)}, {(23:36:119), (23:119:36)}, {(23:37:118), (23:118:37)}, {(23:38:117), (23:117:38)}, {(23:39:116), (23:116:39)}, {(23:40:115), (23:115:40)}, {(23:41:114), (23:114:41)}, {(23:42:113), (23:113:42)}, {(23:43:112), (23:112:43)}, {(23:44:111), (23:111:44)}, {(23:45:110), (23:110:45)}, {(23:46:109), (23:109:46)}, {(23:47:108), (23:108:47)}, {(23:48:107), (23:107:48)}, {(23:49:106), (23:106:49)}, {(23:50:105), (23:105:50)}, {(23:51:104), (23:104:51)}, {(23:52:103), (23:103:52)}, {(23:53:102), (23:102:53)}, {(23:54:101), (23:101:54)}, {(23:55:100), (23:100:55)}, {(23:56:99), (23:99:56)}, {(23:57:98), (23:98:57)}, {(23:58:97), (23:97:58)}, {(23:59:96), (23:96:59)}, {(23:60:95), (23:95:60)}, {(23:61:94), (23:94:61)}, {(23:62:93), (23:93:62)}, {(23:63:92), (23:92:63)}, {(23:64:91), (23:91:64)}, {(23:65:90), (23:90:65)}, {(23:67:88), (23:88:67)}, {(23:68:87), (23:87:68)}, {(23:69:86), (23:86:69)}, {(23:70:85), (23:85:70)}, {(23:71:84), (23:84:71)}, {(23:72:83), (23:83:72)}, {(23:73:82), (23:82:73)}, {(23:74:81), (23:81:74)}, {(23:75:80), (23:80:75)}, {(23:76:79), (23:79:76)}, {(23:77:78), (23:78:77)}, {(24:25:129), (24:129:25)}, {(24:27:127), (24:127:27)}, {(24:29:125), (24:125:29)}, {(24:31:123), (24:123:31)}, {(24:33:121), (24:121:33)}, {(24:35:119), (24:119:35)}, {(24:37:117), (24:117:37)}, {(24:39:115), (24:115:39)}, {(24:41:113), (24:113:41)}, {(24:43:111), (24:111:43)}, {(24:45:109), (24:109:45)}, {(24:47:107), (24:107:47)}, {(24:49:105), (24:105:49)}, {(24:51:103), (24:103:51)}, {(24:53:101), (24:101:53)}, {(24:55:99), (24:99:55)}, {(24:57:97), (24:97:57)}, {(24:59:95), (24:95:59)}, {(24:61:93), (24:93:61)}, {(24:63:91), (24:91:63)}, {(24:67:87), (24:87:67)}, {(24:69:85), (24:85:69)}, {(24:71:83), (24:83:71)}, {(24:73:81), (24:81:73)}, {(24:75:79), (24:79:75)}, {(25:26:127), (25:127:26)}, {(25:27:126), (25:126:27)}, {(25:28:125), (25:125:28)}, {(25:29:124), (25:124:29)}, {(25:30:123), (25:123:30)}, {(25:31:122), (25:122:31)}, {(25:32:121), (25:121:32)}, {(25:33:120), (25:120:33)}, {(25:34:119), (25:119:34)}, {(25:35:118), (25:118:35)}, {(25:36:117), (25:117:36)}, {(25:37:116), (25:116:37)}, {(25:38:115), (25:115:38)}, {(25:39:114), (25:114:39)}, {(25:40:113), (25:113:40)}, {(25:41:112), (25:112:41)}, {(25:42:111), (25:111:42)}, {(25:43:110), (25:110:43)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(25:44:109), (25:109:44)}, {(25:45:108), (25:108:45)}, {(25:46:107), (25:107:46)}, {(25:47:106), (25:106:47)}, {(25:48:105), (25:105:48)}, {(25:49:104), (25:104:49)}, {(25:50:103), (25:103:50)}, {(25:51:102), (25:102:51)}, {(25:52:101), (25:101:52)}, {(25:53:100), (25:100:53)}, {(25:54:99), (25:99:54)}, {(25:55:98), (25:98:55)}, {(25:56:97), (25:97:56)}, {(25:57:96), (25:96:57)}, {(25:58:95), (25:95:58)}, {(25:59:94), (25:94:59)}, {(25:60:93), (25:93:60)}, {(25:61:92), (25:92:61)}, {(25:62:91), (25:91:62)}, {(25:63:90), (25:90:63)}, {(25:65:88), (25:88:65)}, {(25:66:87), (25:87:66)}, {(25:67:86), (25:86:67)}, {(25:68:85), (25:85:68)}, {(25:69:84), (25:84:69)}, {(25:70:83), (25:83:70)}, {(25:71:82), (25:82:71)}, {(25:72:81), (25:81:72)}, {(25:73:80), (25:80:73)}, {(25:74:79), (25:79:74)}, {(25:75:78), (25:78:75)}, {(25:76:77), (25:77:76)}, {(26:27:125), (26:125:27)}, {(26:29:123), (26:123:29)}, {(26:31:121), (26:121:31)}, {(26:33:119), (26:119:33)}, {(26:35:117), (26:117:35)}, {(26:37:115), (26:115:37)}, {(26:39:113), (26:113:39)}, {(26:41:111), (26:111:41)}, {(26:43:109), (26:109:43)}, {(26:45:107), (26:107:45)}, {(26:47:105), (26:105:47)}, {(26:49:103), (26:103:49)}, {(26:51:101), (26:101:51)}, {(26:53:99), (26:99:53)}, {(26:55:97), (26:97:55)}, {(26:57:95), (26:95:57)}, {(26:59:93), (26:93:59)}, {(26:61:91), (26:91:61)}, {(26:65:87), (26:87:65)}, {(26:67:85), (26:85:67)}, {(26:69:83), (26:83:69)}, {(26:71:81), (26:81:71)}, {(26:73:79), (26:79:73)}, {(26:75:77), (26:77:75)}, {(27:28:123), (27:123:28)}, {(27:29:122), (27:122:29)}, {(27:30:121), (27:121:30)}, {(27:31:120), (27:120:31)}, {(27:32:119), (27:119:32)}, {(27:33:118), (27:118:33)}, {(27:34:117), (27:117:34)}, {(27:35:116), (27:116:35)}, {(27:36:115), (27:115:36)}, {(27:37:114), (27:114:37)}, {(27:38:113), (27:113:38)}, {(27:39:112), (27:112:39)}, {(27:40:111), (27:111:40)}, {(27:41:110), (27:110:41)}, {(27:42:109), (27:109:42)}, {(27:43:108), (27:108:43)}, {(27:44:107), (27:107:44)}, {(27:45:106), (27:106:45)}, {(27:46:105), (27:105:46)}, {(27:47:104), (27:104:47)}, {(27:48:103), (27:103:48)}, {(27:49:102), (27:102:49)}, {(27:50:101), (27:101:50)}, {(27:51:100), (27:100:51)}, {(27:52:99), (27:99:52)}, {(27:53:98), (27:98:53)}, {(27:54:97), (27:97:54)}, {(27:55:96), (27:96:55)}, {(27:56:95), (27:95:56)}, {(27:57:94), (27:94:57)}, {(27:58:93), (27:93:58)}, {(27:59:92), (27:92:59)}, {(27:60:91), (27:91:60)}, {(27:61:90), (27:90:61)}, {(27:63:88), (27:88:63)}, {(27:64:87), (27:87:64)}, {(27:65:86), (27:86:65)}, {(27:66:85), (27:85:66)}, {(27:67:84), (27:84:67)}, {(27:68:83), (27:83:68)}, {(27:69:82), (27:82:69)}, {(27:70:81), (27:81:70)}, {(27:71:80), (27:80:71)}, {(27:72:79), (27:79:72)}, {(27:73:78), (27:78:73)}, {(27:74:77), (27:77:74)}, {(27:75:76), (27:76:75)}, {(28:29:121), (28:121:29)}, {(28:31:119), (28:119:31)}, {(28:33:117), (28:117:33)}, {(28:35:115), (28:115:35)}, {(28:37:113), (28:113:37)}, {(28:39:111), (28:111:39)}, {(28:41:109), (28:109:41)}, {(28:43:107), (28:107:43)}, {(28:45:105), (28:105:45)}, {(28:47:103), (28:103:47)}, {(28:49:101), (28:101:49)}, {(28:51:99), (28:99:51)}, {(28:53:97), (28:97:53)}, {(28:55:95), (28:95:55)}, {(28:57:93), (28:93:57)}, {(28:59:91), (28:91:59)}, {(28:63:87), (28:87:63)}, {(28:65:85), (28:85:65)}, {(28:67:83), (28:83:67)}, {(28:69:81), (28:81:69)}, {(28:71:79), (28:79:71)}, {(28:73:77), (28:77:73)}, {(29:30:119), (29:119:30)}, {(29:31:118), (29:118:31)}, {(29:32:117), (29:117:32)}, {(29:33:116), (29:116:33)}, {(29:34:115), (29:115:34)}, {(29:35:114), (29:114:35)}, {(29:36:113), (29:113:36)}, {(29:37:112), (29:112:37)}, {(29:38:111), (29:111:38)}, {(29:39:110), (29:110:39)}, {(29:40:109), (29:109:40)}, {(29:41:108), (29:108:41)}, {(29:42:107), (29:107:42)}, {(29:43:106), (29:106:43)}, {(29:44:105), (29:105:44)}, {(29:45:104), (29:104:45)}, {(29:46:103), (29:103:46)}, {(29:47:102), (29:102:47)}, {(29:48:101), (29:101:48)}, {(29:49:100), (29:100:49)}, {(29:50:99), (29:99:50)}, {(29:51:98), (29:98:51)}, {(29:52:97), (29:97:52)}, {(29:53:96), (29:96:53)}, {(29:54:95), (29:95:54)}, {(29:55:94), (29:94:55)}, {(29:56:93), (29:93:56)}, {(29:57:92), (29:92:57)}, {(29:58:91), (29:91:58)}, {(29:59:90), (29:90:59)}, {(29:61:88), (29:88:61)}, {(29:62:87), (29:87:62)}, {(29:63:86), (29:86:63)}, {(29:64:85), (29:85:64)}, {(29:65:84), (29:84:65)}, {(29:66:83), (29:83:66)}, {(29:67:82), (29:82:67)}, {(29:68:81), (29:81:68)}, {(29:69:80), (29:80:69)}, {(29:70:79), (29:79:70)}, {(29:71:78), (29:78:71)}, {(29:72:77), (29:77:72)}, {(29:73:76), (29:76:73)}, {(29:74:75), (29:75:74)}, {(30:31:117), (30:117:31)}, {(30:33:115), (30:115:33)}, {(30:35:113), (30:113:35)}, {(30:37:111), (30:111:37)}, {(30:39:109), (30:109:39)}, {(30:41:107), (30:107:41)}, {(30:43:105), (30:105:43)}, {(30:45:103), (30:103:45)}, {(30:47:101), (30:101:47)}, {(30:49:99), (30:99:49)}, {(30:51:97), (30:97:51)}, {(30:53:95), (30:95:53)}, {(30:55:93), (30:93:55)}, {(30:57:91), (30:91:57)}, {(30:61:87), (30:87:61)}, {(30:63:85), (30:85:63)}, {(30:65:83), (30:83:65)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(30:67:81), (30:81:67)\}, \{(30:69:79), (30:79:69)\}, \{(30:71:77), (30:77:71)\},$ $\{(30:73:75), (30:75:73)\}, \{(31:32:115), (31:115:32)\}, \{(31:33:114), (31:114:33)\},$ $\{(31:34:113), (31:113:34)\}, \{(31:35:112), (31:112:35)\}, \{(31:36:111), (31:111:36)\},$ $\{(31:37:110), (31:110:37)\}, \{(31:38:109), (31:109:38)\}, \{(31:39:108), (31:108:39)\},$ $\{(31:40:107), (31:107:40)\}, \{(31:41:106), (31:106:41)\}, \{(31:42:105), (31:105:42)\},$ $\{(31:43:104), (31:104:43)\}, \{(31:44:103), (31:103:44)\}, \{(31:45:102), (31:102:45)\},$ $\{(31:46:101), (31:101:46)\}, \{(31:47:100), (31:100:47)\}, \{(31:48:99), (31:99:48)\},$ $\{(31:49:98), (31:98:49)\}, \{(31:50:97), (31:97:50)\}, \{(31:51:96), (31:96:51)\},$ $\{(31:52:95), (31:95:52)\}, \{(31:53:94), (31:94:53)\}, \{(31:54:93), (31:93:54)\},$ $\{(31:55:92), (31:92:55)\}, \{(31:56:91), (31:91:56)\}, \{(31:57:90), (31:90:57)\},$ $\{(31:59:88), (31:88:59)\}, \{(31:60:87), (31:87:60)\}, \{(31:61:86), (31:86:61)\},$ $\{(31:62:85), (31:85:62)\}, \{(31:63:84), (31:84:63)\}, \{(31:64:83), (31:83:64)\},$ $\{(31:65:82), (31:82:65)\}, \{(31:66:81), (31:81:66)\}, \{(31:67:80), (31:80:67)\},$ $\{(31:68:79), (31:79:68)\}, \{(31:69:78), (31:78:69)\}, \{(31:70:77), (31:77:70)\},$ $\{(31:71:76), (31:76:71)\}, \{(31:72:75), (31:75:72)\}, \{(31:73:74), (31:74:73)\},$ $\{(32:33:113), (32:113:33)\}, \{(32:35:111), (32:111:35)\}, \{(32:37:109), (32:109:37)\},$ $\{(32:39:107), (32:107:39)\}, \{(32:41:105), (32:105:41)\}, \{(32:43:103), (32:103:43)\},$ $\{(32:45:101), (32:101:45)\}, \{(32:47:99), (32:99:47)\}, \{(32:49:97), (32:97:49)\},$ $\{(32:51:95), (32:95:51)\}, \{(32:53:93), (32:93:53)\}, \{(32:55:91), (32:91:55)\},$ $\{(32:59:87), (32:87:59)\}, \{(32:61:85), (32:85:61)\}, \{(32:63:83), (32:83:63)\},$ $\{(32:65:81), (32:81:65)\}, \{(32:67:79), (32:79:67)\}, \{(32:69:77), (32:77:69)\},$ $\{(32:71:75), (32:75:71)\}, \{(33:34:111), (33:111:34)\}, \{(33:35:110), (33:110:35)\},$ $\{(33:36:109), (33:109:36)\}, \{(33:37:108), (33:108:37)\}, \{(33:38:107), (33:107:38)\},$ $\{(33:39:106), (33:106:39)\}, \{(33:40:105), (33:105:40)\}, \{(33:41:104), (33:104:41)\},$ $\{(33:42:103), (33:103:42)\}, \{(33:43:102), (33:102:43)\}, \{(33:44:101), (33:101:44)\},$ $\{(33:45:100), (33:100:45)\}, \{(33:46:99), (33:99:46)\}, \{(33:47:98), (33:98:47)\},$ $\{(33:48:97), (33:97:48)\}, \{(33:49:96), (33:96:49)\}, \{(33:50:95), (33:95:50)\},$ $\{(33:51:94), (33:94:51)\}, \{(33:52:93), (33:93:52)\}, \{(33:53:92), (33:92:53)\},$ $\{(33:54:91), (33:91:54)\}, \{(33:55:90), (33:90:55)\}, \{(33:57:88), (33:88:57)\},$ $\{(33:58:87), (33:87:58)\}, \{(33:59:86), (33:86:59)\}, \{(33:60:85), (33:85:60)\},$ $\{(33:61:84), (33:84:61)\}, \{(33:62:83), (33:83:62)\}, \{(33:63:82), (33:82:63)\},$ $\{(33:64:81), (33:81:64)\}, \{(33:65:80), (33:80:65)\}, \{(33:66:79), (33:79:66)\},$ $\{(33:67:78), (33:78:67)\}, \{(33:68:77), (33:77:68)\}, \{(33:69:76), (33:76:69)\},$ $\{(33:70:75), (33:75:70)\}, \{(33:71:74), (33:74:71)\}, \{(33:72:73), (33:73:72)\},$ $\{(34:35:109), (34:109:35)\}, \{(34:37:107), (34:107:37)\}, \{(34:39:105), (34:105:39)\},$ $\{(34:41:103), (34:103:41)\}, \{(34:43:101), (34:101:43)\}, \{(34:45:99), (34:99:45)\},$ $\{(34:47:97), (34:97:47)\}, \{(34:49:95), (34:95:49)\}, \{(34:51:93), (34:93:51)\},$ $\{(34:53:91), (34:91:53)\}, \{(34:57:87), (34:87:57)\}, \{(34:59:85), (34:85:59)\},$ $\{(34:61:83), (34:83:61)\}, \{(34:63:81), (34:81:63)\}, \{(34:65:79), (34:79:65)\},$ $\{(34:67:77), (34:77:67)\}, \{(34:69:75), (34:75:69)\}, \{(34:71:73), (34:73:71)\},$ $\{(35:36:107), (35:107:36)\}, \{(35:37:106), (35:106:37)\}, \{(35:38:105), (35:105:38)\},$ $\{(35:39:104), (35:104:39)\}, \{(35:40:103), (35:103:40)\}, \{(35:41:102), (35:102:41)\},$ $\{(35:42:101), (35:101:42)\}, \{(35:43:100), (35:100:43)\}, \{(35:44:99), (35:99:44)\},$ $\{(35:45:98), (35:98:45)\}, \{(35:46:97), (35:97:46)\}, \{(35:47:96), (35:96:47)\},$ $\{(35:48:95), (35:95:48)\}, \{(35:49:94), (35:94:49)\}, \{(35:50:93), (35:93:50)\},$ $\{(35:51:92), (35:92:51)\}, \{(35:52:91), (35:91:52)\}, \{(35:53:90), (35:90:53)\},$ $\{(35:55:88), (35:88:55)\}, \{(35:56:87), (35:87:56)\}, \{(35:57:86), (35:86:57)\},$ $\{(35:58:85), (35:85:58)\}, \{(35:59:84), (35:84:59)\}, \{(35:60:83), (35:83:60)\},$ $\{(35:61:82), (35:82:61)\}, \{(35:62:81), (35:81:62)\}, \{(35:63:80), (35:80:63)\},$ $\{(35:64:79), (35:79:64)\}, \{(35:65:78), (35:78:65)\}, \{(35:66:77), (35:77:66)\},$ $\{(35:67:76), (35:76:67)\}, \{(35:68:75), (35:75:68)\}, \{(35:69:74), (35:74:69)\},$ $\{(35:70:73), (35:73:70)\}, \{(35:71:72), (35:72:71)\}, \{(36:37:105), (36:105:37)\},$ $\{(36:39:103), (36:103:39)\}, \{(36:41:101), (36:101:41)\}, \{(36:43:99), (36:99:43)\},$ $\{(36:45:97), (36:97:45)\}, \{(36:47:95), (36:95:47)\}, \{(36:49:93), (36:93:49)\},$ $\{(36:51:91), (36:91:51)\}, \{(36:55:87), (36:87:55)\}, \{(36:57:85), (36:85:57)\},$ $\{(36:59:83), (36:83:59)\}, \{(36:61:81), (36:81:61)\}, \{(36:63:79), (36:79:63)\},$ $\{(36:65:77), (36:77:65)\}, \{(36:67:75), (36:75:67)\}, \{(36:69:73), (36:73:69)\},$ $\{(37:38:103), (37:103:38)\}, \{(37:39:102), (37:102:39)\}, \{(37:40:101), (37:101:40)\},$ $\{(37:41:100), (37:100:41)\}, \{(37:42:99), (37:99:42)\}, \{(37:43:98), (37:98:43)\},$ $\{(37:44:97), (37:97:44)\}, \{(37:45:96), (37:96:45)\}, \{(37:46:95), (37:95:46)\},$ $\{(37:47:94), (37:94:47)\}, \{(37:48:93), (37:93:48)\}, \{(37:49:92), (37:92:49)\},$ $\{(37:50:91), (37:91:50)\}, \{(37:51:90), (37:90:51)\}, \{(37:53:88), (37:88:53)\},$ </p>

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(37:54:87), (37:87:54)}, {(37:55:86), (37:86:55)}, {(37:56:85), (37:85:56)}, {(37:57:84), (37:84:57)}, {(37:58:83), (37:83:58)}, {(37:59:82), (37:82:59)}, {(37:60:81), (37:81:60)}, {(37:61:80), (37:80:61)}, {(37:62:79), (37:79:62)}, {(37:63:78), (37:78:63)}, {(37:64:77), (37:77:64)}, {(37:65:76), (37:76:65)}, {(37:66:75), (37:75:66)}, {(37:67:74), (37:74:67)}, {(37:68:73), (37:73:68)}, {(37:69:72), (37:72:69)}, {(37:70:71), (37:71:70)}, {(38:39:101), (38:101:39)}, {(38:41:99), (38:99:41)}, {(38:43:97), (38:97:43)}, {(38:45:95), (38:95:45)}, {(38:47:93), (38:93:47)}, {(38:49:91), (38:91:49)}, {(38:53:87), (38:87:53)}, {(38:55:85), (38:85:55)}, {(38:57:83), (38:83:57)}, {(38:59:81), (38:81:59)}, {(38:61:79), (38:79:61)}, {(38:63:77), (38:77:63)}, {(38:65:75), (38:75:65)}, {(38:67:73), (38:73:67)}, {(38:69:71), (38:71:69)}, {(39:40:99), (39:99:40)}, {(39:41:98), (39:98:41)}, {(39:42:97), (39:97:42)}, {(39:43:96), (39:96:43)}, {(39:44:95), (39:95:44)}, {(39:45:94), (39:94:45)}, {(39:46:93), (39:93:46)}, {(39:47:92), (39:92:47)}, {(39:48:91), (39:91:48)}, {(39:49:90), (39:90:49)}, {(39:51:88), (39:88:51)}, {(39:52:87), (39:87:52)}, {(39:53:86), (39:86:53)}, {(39:54:85), (39:85:54)}, {(39:55:84), (39:84:55)}, {(39:56:83), (39:83:56)}, {(39:57:82), (39:82:57)}, {(39:58:81), (39:81:58)}, {(39:59:80), (39:80:59)}, {(39:60:79), (39:79:60)}, {(39:61:78), (39:78:61)}, {(39:62:77), (39:77:62)}, {(39:63:76), (39:76:63)}, {(39:64:75), (39:75:64)}, {(39:65:74), (39:74:65)}, {(39:66:73), (39:73:66)}, {(39:67:72), (39:72:67)}, {(39:68:71), (39:71:68)}, {(39:69:70), (39:70:69)}, {(40:41:97), (40:97:41)}, {(40:43:95), (40:95:43)}, {(40:45:93), (40:93:45)}, {(40:47:91), (40:91:47)}, {(40:51:87), (40:87:51)}, {(40:53:85), (40:85:53)}, {(40:55:83), (40:83:55)}, {(40:57:81), (40:81:57)}, {(40:59:79), (40:79:59)}, {(40:61:77), (40:77:61)}, {(40:63:75), (40:75:63)}, {(40:65:73), (40:73:65)}, {(40:67:71), (40:71:67)}, {(41:42:95), (41:95:42)}, {(41:43:94), (41:94:43)}, {(41:44:93), (41:93:44)}, {(41:45:92), (41:92:45)}, {(41:46:91), (41:91:46)}, {(41:47:90), (41:90:47)}, {(41:49:88), (41:88:49)}, {(41:50:87), (41:87:50)}, {(41:51:86), (41:86:51)}, {(41:52:85), (41:85:52)}, {(41:53:84), (41:84:53)}, {(41:54:83), (41:83:54)}, {(41:55:82), (41:82:55)}, {(41:56:81), (41:81:56)}, {(41:57:80), (41:80:57)}, {(41:58:79), (41:79:58)}, {(41:59:78), (41:78:59)}, {(41:60:77), (41:77:60)}, {(41:61:76), (41:76:61)}, {(41:62:75), (41:75:62)}, {(41:63:74), (41:74:63)}, {(41:64:73), (41:73:64)}, {(41:65:72), (41:72:65)}, {(41:66:71), (41:71:66)}, {(41:67:70), (41:70:67)}, {(41:68:69), (41:69:68)}, {(42:43:93), (42:93:43)}, {(42:45:91), (42:91:45)}, {(42:49:87), (42:87:49)}, {(42:51:85), (42:85:51)}, {(42:53:83), (42:83:53)}, {(42:55:81), (42:81:55)}, {(42:57:79), (42:79:57)}, {(42:59:77), (42:77:59)}, {(42:61:75), (42:75:61)}, {(42:63:73), (42:73:63)}, {(42:65:71), (42:71:65)}, {(42:67:69), (42:69:67)}, {(43:44:91), (43:91:44)}, {(43:45:90), (43:90:45)}, {(43:47:88), (43:88:47)}, {(43:48:87), (43:87:48)}, {(43:49:86), (43:86:49)}, {(43:50:85), (43:85:50)}, {(43:51:84), (43:84:51)}, {(43:52:83), (43:83:52)}, {(43:53:82), (43:82:53)}, {(43:54:81), (43:81:54)}, {(43:55:80), (43:80:55)}, {(43:56:79), (43:79:56)}, {(43:57:78), (43:78:57)}, {(43:58:77), (43:77:58)}, {(43:59:76), (43:76:59)}, {(43:60:75), (43:75:60)}, {(43:61:74), (43:74:61)}, {(43:62:73), (43:73:62)}, {(43:63:72), (43:72:63)}, {(43:64:71), (43:71:64)}, {(43:65:70), (43:70:65)}, {(43:66:69), (43:69:66)}, {(43:67:68), (43:68:67)}, {(44:47:87), (44:87:47)}, {(44:49:85), (44:85:49)}, {(44:51:83), (44:83:51)}, {(44:53:81), (44:81:53)}, {(44:55:79), (44:79:55)}, {(44:57:77), (44:77:57)}, {(44:59:75), (44:75:59)}, {(44:61:73), (44:73:61)}, {(44:63:71), (44:71:63)}, {(44:65:69), (44:69:65)}, {(45:46:87), (45:87:46)}, {(45:47:86), (45:86:47)}, {(45:48:85), (45:85:48)}, {(45:49:84), (45:84:49)}, {(45:50:83), (45:83:50)}, {(45:51:82), (45:82:51)}, {(45:52:81), (45:81:52)}, {(45:53:80), (45:80:53)}, {(45:54:79), (45:79:54)}, {(45:55:78), (45:78:55)}, {(45:56:77), (45:77:56)}, {(45:57:76), (45:76:57)}, {(45:58:75), (45:75:58)}, {(45:59:74), (45:74:59)}, {(45:60:73), (45:73:60)}, {(45:61:72), (45:72:61)}, {(45:62:71), (45:71:62)}, {(45:63:70), (45:70:63)}, {(45:64:69), (45:69:64)}, {(45:65:68), (45:68:65)}, {(45:66:67), (45:67:66)}, {(46:47:85), (46:85:47)}, {(46:49:83), (46:83:49)}, {(46:51:81), (46:81:51)}, {(46:53:79), (46:79:53)}, {(46:55:77), (46:77:55)}, {(46:57:75), (46:75:57)}, {(46:59:73), (46:73:59)}, {(46:61:71), (46:71:61)}, {(46:63:69), (46:69:63)}, {(46:65:67), (46:67:65)}, {(47:48:83), (47:83:48)}, {(47:49:82), (47:82:49)}, {(47:50:81), (47:81:50)}, {(47:51:80), (47:80:51)}, {(47:52:79), (47:79:52)}, {(47:53:78), (47:78:53)}, {(47:54:77), (47:77:54)}, {(47:55:76), (47:76:55)}, {(47:56:75), (47:75:56)}, {(47:57:74), (47:74:57)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(47:58:73), (47:73:58)\}, \{(47:59:72), (47:72:59)\}, \{(47:60:71), (47:71:60)\},$ $\{(47:61:70), (47:70:61)\}, \{(47:62:69), (47:69:62)\}, \{(47:63:68), (47:68:63)\},$ $\{(47:64:67), (47:67:64)\}, \{(47:65:66), (47:66:65)\}, \{(48:49:81), (48:81:49)\},$ $\{(48:51:79), (48:79:51)\}, \{(48:53:77), (48:77:53)\}, \{(48:55:75), (48:75:55)\},$ $\{(48:57:73), (48:73:57)\}, \{(48:59:71), (48:71:59)\}, \{(48:61:69), (48:69:61)\},$ $\{(48:63:67), (48:67:63)\}, \{(49:50:79), (49:79:50)\}, \{(49:51:78), (49:78:51)\},$ $\{(49:52:77), (49:77:52)\}, \{(49:53:76), (49:76:53)\}, \{(49:54:75), (49:75:54)\},$ $\{(49:55:74), (49:74:55)\}, \{(49:56:73), (49:73:56)\}, \{(49:57:72), (49:72:57)\},$ $\{(49:58:71), (49:71:58)\}, \{(49:59:70), (49:70:59)\}, \{(49:60:69), (49:69:60)\},$ $\{(49:61:68), (49:68:61)\}, \{(49:62:67), (49:67:62)\}, \{(49:63:66), (49:66:63)\},$ $\{(49:64:65), (49:65:64)\}, \{(50:51:77), (50:77:51)\}, \{(50:53:75), (50:75:53)\},$ $\{(50:55:73), (50:73:55)\}, \{(50:57:71), (50:71:57)\}, \{(50:59:69), (50:69:59)\},$ $\{(50:61:67), (50:67:61)\}, \{(50:63:65), (50:65:63)\}, \{(51:52:75), (51:75:52)\},$ $\{(51:53:74), (51:74:53)\}, \{(51:54:73), (51:73:54)\}, \{(51:55:72), (51:72:55)\},$ $\{(51:56:71), (51:71:56)\}, \{(51:57:70), (51:70:57)\}, \{(51:58:69), (51:69:58)\},$ $\{(51:59:68), (51:68:59)\}, \{(51:60:67), (51:67:60)\}, \{(51:61:66), (51:66:61)\},$ $\{(51:62:65), (51:65:62)\}, \{(51:63:64), (51:64:63)\}, \{(52:53:73), (52:73:53)\},$ $\{(52:55:71), (52:71:55)\}, \{(52:57:69), (52:69:57)\}, \{(52:59:67), (52:67:59)\},$ $\{(52:61:65), (52:65:61)\}, \{(53:54:71), (53:71:54)\}, \{(53:55:70), (53:70:55)\},$ $\{(53:56:69), (53:69:56)\}, \{(53:57:68), (53:68:57)\}, \{(53:58:67), (53:67:58)\},$ $\{(53:59:66), (53:66:59)\}, \{(53:60:65), (53:65:60)\}, \{(53:61:64), (53:64:61)\},$ $\{(53:62:63), (53:63:62)\}, \{(54:55:69), (54:69:55)\}, \{(54:57:67), (54:67:57)\},$ $\{(54:59:65), (54:65:59)\}, \{(54:61:63), (54:63:61)\}, \{(55:56:67), (55:67:56)\},$ $\{(55:57:66), (55:66:57)\}, \{(55:58:65), (55:65:58)\}, \{(55:59:64), (55:64:59)\},$ $\{(55:60:63), (55:63:60)\}, \{(55:61:62), (55:62:61)\}, \{(56:57:65), (56:65:57)\},$ $\{(56:59:63), (56:63:59)\}, \{(57:58:63), (57:63:58)\}, \{(57:59:62), (57:62:59)\},$ $\{(57:60:61), (57:61:60)\}, \{(58:59:61), (58:61:59)\}$
	$\{1, 2\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(2:4:172), (2:172:4)\}, \{(2:6:170), (2:170:6)\}, \{(2:8:168), (2:168:8)\},$ $\{(2:10:166), (2:166:10)\}, \{(2:12:164), (2:164:12)\}, \{(2:14:162), (2:162:14)\},$ $\{(2:16:160), (2:160:16)\}, \{(2:18:158), (2:158:18)\}, \{(2:20:156), (2:156:20)\},$ $\{(2:22:154), (2:154:22)\}, \{(2:24:152), (2:152:24)\}, \{(2:26:150), (2:150:26)\},$ $\{(2:28:148), (2:148:28)\}, \{(2:30:146), (2:146:30)\}, \{(2:32:144), (2:144:32)\},$ $\{(2:34:142), (2:142:34)\}, \{(2:36:140), (2:140:36)\}, \{(2:38:138), (2:138:38)\},$ $\{(2:40:136), (2:136:40)\}, \{(2:42:134), (2:134:42)\}, \{(2:44:132), (2:132:44)\},$ $\{(2:46:130), (2:130:46)\}, \{(2:48:128), (2:128:48)\}, \{(2:50:126), (2:126:50)\},$ $\{(2:52:124), (2:124:52)\}, \{(2:54:122), (2:122:54)\}, \{(2:56:120), (2:120:56)\},$ $\{(2:58:118), (2:118:58)\}, \{(2:60:116), (2:116:60)\}, \{(2:62:114), (2:114:62)\},$ $\{(2:64:112), (2:112:64)\}, \{(2:66:110), (2:110:66)\}, \{(2:68:108), (2:108:68)\},$ $\{(2:70:106), (2:106:70)\}, \{(2:72:104), (2:104:72)\}, \{(2:74:102), (2:102:74)\},$ $\{(2:76:100), (2:100:76)\}, \{(2:78:98), (2:98:78)\}, \{(2:80:96), (2:96:80)\},$ $\{(2:82:94), (2:94:82)\}, \{(2:84:92), (2:92:84)\}, \{(2:86:90), (2:90:86)\},$ $\{(4:6:168), (4:168:6)\}, \{(4:8:166), (4:166:8)\}, \{(4:10:164), (4:164:10)\},$ $\{(4:12:162), (4:162:12)\}, \{(4:14:160), (4:160:14)\}, \{(4:16:158), (4:158:16)\},$ $\{(4:18:156), (4:156:18)\}, \{(4:20:154), (4:154:20)\}, \{(4:22:152), (4:152:22)\},$ $\{(4:24:150), (4:150:24)\}, \{(4:26:148), (4:148:26)\}, \{(4:28:146), (4:146:28)\},$ $\{(4:30:144), (4:144:30)\}, \{(4:32:142), (4:142:32)\}, \{(4:34:140), (4:140:34)\},$ $\{(4:36:138), (4:138:36)\}, \{(4:38:136), (4:136:38)\}, \{(4:40:134), (4:134:40)\},$ $\{(4:42:132), (4:132:42)\}, \{(4:44:130), (4:130:44)\}, \{(4:46:128), (4:128:46)\},$ $\{(4:48:126), (4:126:48)\}, \{(4:50:124), (4:124:50)\}, \{(4:52:122), (4:122:52)\},$ $\{(4:54:120), (4:120:54)\}, \{(4:56:118), (4:118:56)\}, \{(4:58:116), (4:116:58)\},$ $\{(4:60:114), (4:114:60)\}, \{(4:62:112), (4:112:62)\}, \{(4:64:110), (4:110:64)\},$ $\{(4:66:108), (4:108:66)\}, \{(4:68:106), (4:106:68)\}, \{(4:70:104), (4:104:70)\},$ $\{(4:72:102), (4:102:72)\}, \{(4:74:100), (4:100:74)\}, \{(4:76:98), (4:98:76)\},$ $\{(4:78:96), (4:96:78)\}, \{(4:80:94), (4:94:80)\}, \{(4:82:92), (4:92:82)\},$ $\{(4:84:90), (4:90:84)\}, \{(4:86:88), (4:88:86)\}, \{(6:8:164), (6:164:8)\},$ $\{(6:10:162), (6:162:10)\}, \{(6:12:160), (6:160:12)\}, \{(6:14:158), (6:158:14)\},$ $\{(6:16:156), (6:156:16)\}, \{(6:18:154), (6:154:18)\}, \{(6:20:152), (6:152:20)\},$ $\{(6:22:150), (6:150:22)\}, \{(6:24:148), (6:148:24)\}, \{(6:26:146), (6:146:26)\},$ $\{(6:28:144), (6:144:28)\}, \{(6:30:142), (6:142:30)\}, \{(6:32:140), (6:140:32)\},$ $\{(6:34:138), (6:138:34)\}, \{(6:36:136), (6:136:36)\}, \{(6:38:134), (6:134:38)\},$ $\{(6:40:132), (6:132:40)\}, \{(6:42:130), (6:130:42)\}, \{(6:44:128), (6:128:44)\},$ $\{(6:46:126), (6:126:46)\}, \{(6:48:124), (6:124:48)\}, \{(6:50:122), (6:122:50)\},$

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:52:120), (6:120:52)}, {(6:54:118), (6:118:54)}, {(6:56:116), (6:116:56)}, {(6:58:114), (6:114:58)}, {(6:60:112), (6:112:60)}, {(6:62:110), (6:110:62)}, {(6:64:108), (6:108:64)}, {(6:66:106), (6:106:66)}, {(6:68:104), (6:104:68)}, {(6:70:102), (6:102:70)}, {(6:72:100), (6:100:72)}, {(6:74:98), (6:98:74)}, {(6:76:96), (6:96:76)}, {(6:78:94), (6:94:78)}, {(6:80:92), (6:92:80)}, {(6:82:90), (6:90:82)}, {(6:84:88), (6:88:84)}, {(8:10:160), (8:160:10)}, {(8:12:158), (8:158:12)}, {(8:14:156), (8:156:14)}, {(8:16:154), (8:154:16)}, {(8:18:152), (8:152:18)}, {(8:20:150), (8:150:20)}, {(8:22:148), (8:148:22)}, {(8:24:146), (8:146:24)}, {(8:26:144), (8:144:26)}, {(8:28:142), (8:142:28)}, {(8:30:140), (8:140:30)}, {(8:32:138), (8:138:32)}, {(8:34:136), (8:136:34)}, {(8:36:134), (8:134:36)}, {(8:38:132), (8:132:38)}, {(8:40:130), (8:130:40)}, {(8:42:128), (8:128:42)}, {(8:44:126), (8:126:44)}, {(8:46:124), (8:124:46)}, {(8:48:122), (8:122:48)}, {(8:50:120), (8:120:50)}, {(8:52:118), (8:118:52)}, {(8:54:116), (8:116:54)}, {(8:56:114), (8:114:56)}, {(8:58:112), (8:112:58)}, {(8:60:110), (8:110:60)}, {(8:62:108), (8:108:62)}, {(8:64:106), (8:106:64)}, {(8:66:104), (8:104:66)}, {(8:68:102), (8:102:68)}, {(8:70:100), (8:100:70)}, {(8:72:98), (8:98:72)}, {(8:74:96), (8:96:74)}, {(8:76:94), (8:94:76)}, {(8:78:92), (8:92:78)}, {(8:80:90), (8:90:80)}, {(8:82:88), (8:88:82)}, {(8:84:86), (8:86:84)}, {(10:12:156), (10:156:12)}, {(10:14:154), (10:154:14)}, {(10:16:152), (10:152:16)}, {(10:18:150), (10:150:18)}, {(10:20:148), (10:148:20)}, {(10:22:146), (10:146:22)}, {(10:24:144), (10:144:24)}, {(10:26:142), (10:142:26)}, {(10:28:140), (10:140:28)}, {(10:30:138), (10:138:30)}, {(10:32:136), (10:136:32)}, {(10:34:134), (10:134:34)}, {(10:36:132), (10:132:36)}, {(10:38:130), (10:130:38)}, {(10:40:128), (10:128:40)}, {(10:42:126), (10:126:42)}, {(10:44:124), (10:124:44)}, {(10:46:122), (10:122:46)}, {(10:48:120), (10:120:48)}, {(10:50:118), (10:118:50)}, {(10:52:116), (10:116:52)}, {(10:54:114), (10:114:54)}, {(10:56:112), (10:112:56)}, {(10:58:110), (10:110:58)}, {(10:60:108), (10:108:60)}, {(10:62:106), (10:106:62)}, {(10:64:104), (10:104:64)}, {(10:66:102), (10:102:66)}, {(10:68:100), (10:100:68)}, {(10:70:98), (10:98:70)}, {(10:72:96), (10:96:72)}, {(10:74:94), (10:94:74)}, {(10:76:92), (10:92:76)}, {(10:78:90), (10:90:78)}, {(10:80:88), (10:88:80)}, {(10:82:86), (10:86:82)}, {(12:14:152), (12:152:14)}, {(12:16:150), (12:150:16)}, {(12:18:148), (12:148:18)}, {(12:20:146), (12:146:20)}, {(12:22:144), (12:144:22)}, {(12:24:142), (12:142:24)}, {(12:26:140), (12:140:26)}, {(12:28:138), (12:138:28)}, {(12:30:136), (12:136:30)}, {(12:32:134), (12:134:32)}, {(12:34:132), (12:132:34)}, {(12:36:130), (12:130:36)}, {(12:38:128), (12:128:38)}, {(12:40:126), (12:126:40)}, {(12:42:124), (12:124:42)}, {(12:44:122), (12:122:44)}, {(12:46:120), (12:120:46)}, {(12:48:118), (12:118:48)}, {(12:50:116), (12:116:50)}, {(12:52:114), (12:114:52)}, {(12:54:112), (12:112:54)}, {(12:56:110), (12:110:56)}, {(12:58:108), (12:108:58)}, {(12:60:106), (12:106:60)}, {(12:62:104), (12:104:62)}, {(12:64:102), (12:102:64)}, {(12:66:100), (12:100:66)}, {(12:68:98), (12:98:68)}, {(12:70:96), (12:96:70)}, {(12:72:94), (12:94:72)}, {(12:74:92), (12:92:74)}, {(12:76:90), (12:90:76)}, {(12:78:88), (12:88:78)}, {(12:80:86), (12:86:80)}, {(12:82:84), (12:84:82)}, {(14:16:148), (14:148:16)}, {(14:18:146), (14:146:18)}, {(14:20:144), (14:144:20)}, {(14:22:142), (14:142:22)}, {(14:24:140), (14:140:24)}, {(14:26:138), (14:138:26)}, {(14:28:136), (14:136:28)}, {(14:30:134), (14:134:30)}, {(14:32:132), (14:132:32)}, {(14:34:130), (14:130:34)}, {(14:36:128), (14:128:36)}, {(14:38:126), (14:126:38)}, {(14:40:124), (14:124:40)}, {(14:42:122), (14:122:42)}, {(14:44:120), (14:120:44)}, {(14:46:118), (14:118:46)}, {(14:48:116), (14:116:48)}, {(14:50:114), (14:114:50)}, {(14:52:112), (14:112:52)}, {(14:54:110), (14:110:54)}, {(14:56:108), (14:108:56)}, {(14:58:106), (14:106:58)}, {(14:60:104), (14:104:60)}, {(14:62:102), (14:102:62)}, {(14:64:100), (14:100:64)}, {(14:66:98), (14:98:66)}, {(14:68:96), (14:96:68)}, {(14:70:94), (14:94:70)}, {(14:72:92), (14:92:72)}, {(14:74:90), (14:90:74)}, {(14:76:88), (14:88:76)}, {(14:78:86), (14:86:78)}, {(14:80:84), (14:84:80)}, {(16:18:144), (16:144:18)}, {(16:20:142), (16:142:20)}, {(16:22:140), (16:140:22)}, {(16:24:138), (16:138:24)}, {(16:26:136), (16:136:26)}, {(16:28:134), (16:134:28)}, {(16:30:132), (16:132:30)}, {(16:32:130), (16:130:32)}, {(16:34:128), (16:128:34)}, {(16:36:126), (16:126:36)}, {(16:38:124), (16:124:38)}, {(16:40:122), (16:122:40)}, {(16:42:120), (16:120:42)}, {(16:44:118), (16:118:44)}, {(16:46:116), (16:116:46)}, {(16:48:114), (16:114:48)}, {(16:50:112), (16:112:50)}, {(16:52:110), (16:110:52)}, {(16:54:108), (16:108:54)}, {(16:56:106), (16:106:56)}, {(16:58:104), (16:104:58)}, {(16:60:102), (16:102:60)}, {(16:62:100), (16:100:62)}, {(16:64:98), (16:98:64)}, {(16:66:96), (16:96:66)}, {(16:68:94), (16:94:68)}, {(16:70:92), (16:92:70)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(16:72:90), (16:90:72)}, {(16:74:88), (16:88:74)}, {(16:76:86), (16:86:76)}, {(16:78:84), (16:84:78)}, {(16:80:82), (16:82:80)}, {(18:20:140), (18:140:20)}, {(18:22:138), (18:138:22)}, {(18:24:136), (18:136:24)}, {(18:26:134), (18:134:26)}, {(18:28:132), (18:132:28)}, {(18:30:130), (18:130:30)}, {(18:32:128), (18:128:32)}, {(18:34:126), (18:126:34)}, {(18:36:124), (18:124:36)}, {(18:38:122), (18:122:38)}, {(18:40:120), (18:120:40)}, {(18:42:118), (18:118:42)}, {(18:44:116), (18:116:44)}, {(18:46:114), (18:114:46)}, {(18:48:112), (18:112:48)}, {(18:50:110), (18:110:50)}, {(18:52:108), (18:108:52)}, {(18:54:106), (18:106:54)}, {(18:56:104), (18:104:56)}, {(18:58:102), (18:102:58)}, {(18:60:100), (18:100:60)}, {(18:62:98), (18:98:62)}, {(18:64:96), (18:96:64)}, {(18:66:94), (18:94:66)}, {(18:68:92), (18:92:68)}, {(18:70:90), (18:90:70)}, {(18:72:88), (18:88:72)}, {(18:74:86), (18:86:74)}, {(18:76:84), (18:84:76)}, {(18:78:82), (18:82:78)}, {(20:22:136), (20:136:22)}, {(20:24:134), (20:134:24)}, {(20:26:132), (20:132:26)}, {(20:28:130), (20:130:28)}, {(20:30:128), (20:128:30)}, {(20:32:126), (20:126:32)}, {(20:34:124), (20:124:34)}, {(20:36:122), (20:122:36)}, {(20:38:120), (20:120:38)}, {(20:40:118), (20:118:40)}, {(20:42:116), (20:116:42)}, {(20:44:114), (20:114:44)}, {(20:46:112), (20:112:46)}, {(20:48:110), (20:110:48)}, {(20:50:108), (20:108:50)}, {(20:52:106), (20:106:52)}, {(20:54:104), (20:104:54)}, {(20:56:102), (20:102:56)}, {(20:58:100), (20:100:58)}, {(20:60:98), (20:98:60)}, {(20:62:96), (20:96:62)}, {(20:64:94), (20:94:64)}, {(20:66:92), (20:92:66)}, {(20:68:90), (20:90:68)}, {(20:70:88), (20:88:70)}, {(20:72:86), (20:86:72)}, {(20:74:84), (20:84:74)}, {(20:76:82), (20:82:76)}, {(20:78:80), (20:80:78)}, {(22:24:132), (22:132:24)}, {(22:26:130), (22:130:26)}, {(22:28:128), (22:128:28)}, {(22:30:126), (22:126:30)}, {(22:32:124), (22:124:32)}, {(22:34:122), (22:122:34)}, {(22:36:120), (22:120:36)}, {(22:38:118), (22:118:38)}, {(22:40:116), (22:116:40)}, {(22:42:114), (22:114:42)}, {(22:44:112), (22:112:44)}, {(22:46:110), (22:110:46)}, {(22:48:108), (22:108:48)}, {(22:50:106), (22:106:50)}, {(22:52:104), (22:104:52)}, {(22:54:102), (22:102:54)}, {(22:56:100), (22:100:56)}, {(22:58:98), (22:98:58)}, {(22:60:96), (22:96:60)}, {(22:62:94), (22:94:62)}, {(22:64:92), (22:92:64)}, {(22:66:90), (22:90:66)}, {(22:68:88), (22:88:68)}, {(22:70:86), (22:86:70)}, {(22:72:84), (22:84:72)}, {(22:74:82), (22:82:74)}, {(22:76:80), (22:80:76)}, {(24:26:128), (24:128:26)}, {(24:28:126), (24:126:28)}, {(24:30:124), (24:124:30)}, {(24:32:122), (24:122:32)}, {(24:34:120), (24:120:34)}, {(24:36:118), (24:118:36)}, {(24:38:116), (24:116:38)}, {(24:40:114), (24:114:40)}, {(24:42:112), (24:112:42)}, {(24:44:110), (24:110:44)}, {(24:46:108), (24:108:46)}, {(24:48:106), (24:106:48)}, {(24:50:104), (24:104:50)}, {(24:52:102), (24:102:52)}, {(24:54:100), (24:100:54)}, {(24:56:98), (24:98:56)}, {(24:58:96), (24:96:58)}, {(24:60:94), (24:94:60)}, {(24:62:92), (24:92:62)}, {(24:64:90), (24:90:64)}, {(24:66:88), (24:88:66)}, {(24:68:86), (24:86:68)}, {(24:70:84), (24:84:70)}, {(24:72:82), (24:82:72)}, {(24:74:80), (24:80:74)}, {(24:76:78), (24:78:76)}, {(26:28:124), (26:124:28)}, {(26:30:122), (26:122:30)}, {(26:32:120), (26:120:32)}, {(26:34:118), (26:118:34)}, {(26:36:116), (26:116:36)}, {(26:38:114), (26:114:38)}, {(26:40:112), (26:112:40)}, {(26:42:110), (26:110:42)}, {(26:44:108), (26:108:44)}, {(26:46:106), (26:106:46)}, {(26:48:104), (26:104:48)}, {(26:50:102), (26:102:50)}, {(26:52:100), (26:100:52)}, {(26:54:98), (26:98:54)}, {(26:56:96), (26:96:56)}, {(26:58:94), (26:94:58)}, {(26:60:92), (26:92:60)}, {(26:62:90), (26:90:62)}, {(26:64:88), (26:88:64)}, {(26:66:86), (26:86:66)}, {(26:68:84), (26:84:68)}, {(26:70:82), (26:82:70)}, {(26:72:80), (26:80:72)}, {(26:74:78), (26:78:74)}, {(28:30:120), (28:120:30)}, {(28:32:118), (28:118:32)}, {(28:34:116), (28:116:34)}, {(28:36:114), (28:114:36)}, {(28:38:112), (28:112:38)}, {(28:40:110), (28:110:40)}, {(28:42:108), (28:108:42)}, {(28:44:106), (28:106:44)}, {(28:46:104), (28:104:46)}, {(28:48:102), (28:102:48)}, {(28:50:100), (28:100:50)}, {(28:52:98), (28:98:52)}, {(28:54:96), (28:96:54)}, {(28:56:94), (28:94:56)}, {(28:58:92), (28:92:58)}, {(28:60:90), (28:90:60)}, {(28:62:88), (28:88:62)}, {(28:64:86), (28:86:64)}, {(28:66:84), (28:84:66)}, {(28:68:82), (28:82:68)}, {(28:70:80), (28:80:70)}, {(28:72:78), (28:78:72)}, {(28:74:76), (28:76:74)}, {(30:32:116), (30:116:32)}, {(30:34:114), (30:114:34)}, {(30:36:112), (30:112:36)}, {(30:38:110), (30:110:38)}, {(30:40:108), (30:108:40)}, {(30:42:106), (30:106:42)}, {(30:44:104), (30:104:44)}, {(30:46:102), (30:102:46)}, {(30:48:100), (30:100:48)}, {(30:50:98), (30:98:50)}, {(30:52:96), (30:96:52)}, {(30:54:94), (30:94:54)}, {(30:56:92), (30:92:56)}, {(30:58:90), (30:90:58)}, {(30:60:88), (30:88:60)}, {(30:62:86), (30:86:62)}, {(30:64:84), (30:84:64)}, {(30:66:82), (30:82:66)}, {(30:68:80), (30:80:68)}, {(30:70:78), (30:78:70)}, {(30:72:76), (30:76:72)}, {(32:34:112), (32:112:34)},

continued on next page –

Table 1 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(32:36:110), (32:110:36)\}, \{(32:38:108), (32:108:38)\}, \{(32:40:106), (32:106:40)\},$ $\{(32:42:104), (32:104:42)\}, \{(32:44:102), (32:102:44)\}, \{(32:46:100), (32:100:46)\},$ $\{(32:48:98), (32:98:48)\}, \{(32:50:96), (32:96:50)\}, \{(32:52:94), (32:94:52)\},$ $\{(32:54:92), (32:92:54)\}, \{(32:56:90), (32:90:56)\}, \{(32:58:88), (32:88:58)\},$ $\{(32:60:86), (32:86:60)\}, \{(32:62:84), (32:84:62)\}, \{(32:64:82), (32:82:64)\},$ $\{(32:66:80), (32:80:66)\}, \{(32:68:78), (32:78:68)\}, \{(32:70:76), (32:76:70)\},$ $\{(32:72:74), (32:74:72)\}, \{(34:36:108), (34:108:36)\}, \{(34:38:106), (34:106:38)\},$ $\{(34:40:104), (34:104:40)\}, \{(34:42:102), (34:102:42)\}, \{(34:44:100), (34:100:44)\},$ $\{(34:46:98), (34:98:46)\}, \{(34:48:96), (34:96:48)\}, \{(34:50:94), (34:94:50)\},$ $\{(34:52:92), (34:92:52)\}, \{(34:54:90), (34:90:54)\}, \{(34:56:88), (34:88:56)\},$ $\{(34:58:86), (34:86:58)\}, \{(34:60:84), (34:84:60)\}, \{(34:62:82), (34:82:62)\},$ $\{(34:64:80), (34:80:64)\}, \{(34:66:78), (34:78:66)\}, \{(34:68:76), (34:76:68)\},$ $\{(34:70:74), (34:74:70)\}, \{(36:38:104), (36:104:38)\}, \{(36:40:102), (36:102:40)\},$ $\{(36:42:100), (36:100:42)\}, \{(36:44:98), (36:98:44)\}, \{(36:46:96), (36:96:46)\},$ $\{(36:48:94), (36:94:48)\}, \{(36:50:92), (36:92:50)\}, \{(36:52:90), (36:90:52)\},$ $\{(36:54:88), (36:88:54)\}, \{(36:56:86), (36:86:56)\}, \{(36:58:84), (36:84:58)\},$ $\{(36:60:82), (36:82:60)\}, \{(36:62:80), (36:80:62)\}, \{(36:64:78), (36:78:64)\},$ $\{(36:66:76), (36:76:66)\}, \{(36:68:74), (36:74:68)\}, \{(36:70:72), (36:72:70)\},$ $\{(38:40:100), (38:100:40)\}, \{(38:42:98), (38:98:42)\}, \{(38:44:96), (38:96:44)\},$ $\{(38:46:94), (38:94:46)\}, \{(38:48:92), (38:92:48)\}, \{(38:50:90), (38:90:50)\},$ $\{(38:52:88), (38:88:52)\}, \{(38:54:86), (38:86:54)\}, \{(38:56:84), (38:84:56)\},$ $\{(38:58:82), (38:82:58)\}, \{(38:60:80), (38:80:60)\}, \{(38:62:78), (38:78:62)\},$ $\{(38:64:76), (38:76:64)\}, \{(38:66:74), (38:74:66)\}, \{(38:68:72), (38:72:68)\},$ $\{(40:42:96), (40:96:42)\}, \{(40:44:94), (40:94:44)\}, \{(40:46:92), (40:92:46)\},$ $\{(40:48:90), (40:90:48)\}, \{(40:50:88), (40:88:50)\}, \{(40:52:86), (40:86:52)\},$ $\{(40:54:84), (40:84:54)\}, \{(40:56:82), (40:82:56)\}, \{(40:58:80), (40:80:58)\},$ $\{(40:60:78), (40:78:60)\}, \{(40:62:76), (40:76:62)\}, \{(40:64:74), (40:74:64)\},$ $\{(40:66:72), (40:72:66)\}, \{(40:68:70), (40:70:68)\}, \{(42:44:92), (42:92:44)\},$ $\{(42:46:90), (42:90:46)\}, \{(42:48:88), (42:88:48)\}, \{(42:50:86), (42:86:50)\},$ $\{(42:52:84), (42:84:52)\}, \{(42:54:82), (42:82:54)\}, \{(42:56:80), (42:80:56)\},$ $\{(42:58:78), (42:78:58)\}, \{(42:60:76), (42:76:60)\}, \{(42:62:74), (42:74:62)\},$ $\{(42:64:72), (42:72:64)\}, \{(42:66:70), (42:70:66)\}, \{(44:46:88), (44:88:46)\},$ $\{(44:48:86), (44:86:48)\}, \{(44:50:84), (44:84:50)\}, \{(44:52:82), (44:82:52)\},$ $\{(44:54:80), (44:80:54)\}, \{(44:56:78), (44:78:56)\}, \{(44:58:76), (44:76:58)\},$ $\{(44:60:74), (44:74:60)\}, \{(44:62:72), (44:72:62)\}, \{(44:64:70), (44:70:64)\},$ $\{(44:66:68), (44:68:66)\}, \{(46:48:84), (46:84:48)\}, \{(46:50:82), (46:82:50)\},$ $\{(46:52:80), (46:80:52)\}, \{(46:54:78), (46:78:54)\}, \{(46:56:76), (46:76:56)\},$ $\{(46:58:74), (46:74:58)\}, \{(46:60:72), (46:72:60)\}, \{(46:62:70), (46:70:62)\},$ $\{(46:64:68), (46:68:64)\}, \{(48:50:80), (48:80:50)\}, \{(48:52:78), (48:78:52)\},$ $\{(48:54:76), (48:76:54)\}, \{(48:56:74), (48:74:56)\}, \{(48:58:72), (48:72:58)\},$ $\{(48:60:70), (48:70:60)\}, \{(48:62:68), (48:68:62)\}, \{(48:64:66), (48:66:64)\},$ $\{(50:52:76), (50:76:52)\}, \{(50:54:74), (50:74:54)\}, \{(50:56:72), (50:72:56)\},$ $\{(50:58:70), (50:70:58)\}, \{(50:60:68), (50:68:60)\}, \{(50:62:66), (50:66:62)\},$ $\{(52:54:72), (52:72:54)\}, \{(52:56:70), (52:70:56)\}, \{(52:58:68), (52:68:58)\},$ $\{(52:60:66), (52:66:60)\}, \{(52:62:64), (52:64:62)\}, \{(54:56:68), (54:68:56)\},$ $\{(54:58:66), (54:66:58)\}, \{(54:60:64), (54:64:60)\}, \{(56:58:64), (56:64:58)\},$ $\{(56:60:62), (56:62:60)\}$
	\mathbb{K}^2	$\{(1:1:176), (88:88:2)\}, \{(2:2:174), (87:87:4)\}, \{(3:3:172), (86:86:6)\},$ $\{(4:4:170), (85:85:8)\}, \{(5:5:168), (84:84:10)\}, \{(6:6:166), (83:83:12)\},$ $\{(7:7:164), (82:82:14)\}, \{(8:8:162), (81:81:16)\}, \{(9:9:160), (80:80:18)\},$ $\{(10:10:158), (79:79:20)\}, \{(11:11:156), (78:78:22)\}, \{(12:12:154), (77:77:24)\},$ $\{(13:13:152), (76:76:26)\}, \{(14:14:150), (75:75:28)\}, \{(15:15:148), (74:74:30)\},$ $\{(16:16:146), (73:73:32)\}, \{(17:17:144), (72:72:34)\}, \{(18:18:142), (71:71:36)\},$ $\{(19:19:140), (70:70:38)\}, \{(20:20:138), (69:69:40)\}, \{(21:21:136), (68:68:42)\},$ $\{(22:22:134), (67:67:44)\}, \{(23:23:132), (66:66:46)\}, \{(24:24:130), (65:65:48)\},$ $\{(25:25:128), (64:64:50)\}, \{(26:26:126), (63:63:52)\}, \{(27:27:124), (62:62:54)\},$ $\{(28:28:122), (61:61:56)\}, \{(29:29:120), (60:60:58)\}, \{(30:30:118), (59:59:60)\},$ $\{(31:31:116), (58:58:62)\}, \{(32:32:114), (57:57:64)\}, \{(33:33:112), (56:56:66)\},$ $\{(34:34:110), (55:55:68)\}, \{(35:35:108), (54:54:70)\}, \{(36:36:106), (53:53:72)\},$ $\{(37:37:104), (52:52:74)\}, \{(38:38:102), (51:51:76)\}, \{(39:39:100), (50:50:78)\},$ $\{(40:40:98), (49:49:80)\}, \{(41:41:96), (48:48:82)\}, \{(42:42:94), (47:47:84)\},$ $\{(43:43:92), (46:46:86)\}, \{(44:44:90), (45:45:88)\}$

Table 2: The decomposition of the 2-skeleton of Δ^{k-1} ($k \leq 100$) by topological types.

k	topological type	difference cycles
5	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:3)\}, \{(2:2:1)\}$
7	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:5)\}, \{(2:2:3)\}, \{(3:3:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:4), (1:4:2)\}$
11	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:9)\}, \{(2:2:7)\}, \{(3:3:5)\},$ $\{(4:4:3)\}, \{(5:5:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:8), (1:8:2)\}, \{(1:3:7), (1:7:3)\}, \{(1:4:6), (1:6:4)\},$ $\{(2:3:6), (2:6:3)\}, \{(2:4:5), (2:5:4)\}$
13	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:11)\}, \{(2:2:9)\}, \{(3:3:7)\},$ $\{(4:4:5)\}, \{(5:5:3)\}, \{(6:6:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:10), (1:10:2)\}, \{(1:3:9), (1:9:3)\}, \{(1:4:8), (1:8:4)\},$ $\{(1:5:7), (1:7:5)\}, \{(2:3:8), (2:8:3)\}, \{(2:4:7), (2:7:4)\},$ $\{(2:5:6), (2:6:5)\}, \{(3:4:6), (3:6:4)\}$
17	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:15)\}, \{(2:2:13)\}, \{(3:3:11)\},$ $\{(4:4:9)\}, \{(5:5:7)\}, \{(6:6:5)\},$ $\{(7:7:3)\}, \{(8:8:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:14), (1:14:2)\}, \{(1:3:13), (1:13:3)\}, \{(1:4:12), (1:12:4)\},$ $\{(1:5:11), (1:11:5)\}, \{(1:6:10), (1:10:6)\}, \{(1:7:9), (1:9:7)\},$ $\{(2:3:12), (2:12:3)\}, \{(2:4:11), (2:11:4)\}, \{(2:5:10), (2:10:5)\},$ $\{(2:6:9), (2:9:6)\}, \{(2:7:8), (2:8:7)\}, \{(3:4:10), (3:10:4)\},$ $\{(3:5:9), (3:9:5)\}, \{(3:6:8), (3:8:6)\}, \{(4:5:8), (4:8:5)\},$ $\{(4:6:7), (4:7:6)\}$
19	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:17)\}, \{(2:2:15)\}, \{(3:3:13)\},$ $\{(4:4:11)\}, \{(5:5:9)\}, \{(6:6:7)\},$ $\{(7:7:5)\}, \{(8:8:3)\}, \{(9:9:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:16), (1:16:2)\}, \{(1:3:15), (1:15:3)\}, \{(1:4:14), (1:14:4)\},$ $\{(1:5:13), (1:13:5)\}, \{(1:6:12), (1:12:6)\}, \{(1:7:11), (1:11:7)\},$ $\{(1:8:10), (1:10:8)\}, \{(2:3:14), (2:14:3)\}, \{(2:4:13), (2:13:4)\},$ $\{(2:5:12), (2:12:5)\}, \{(2:6:11), (2:11:6)\}, \{(2:7:10), (2:10:7)\},$ $\{(2:8:9), (2:9:8)\}, \{(3:4:12), (3:12:4)\}, \{(3:5:11), (3:11:5)\},$ $\{(3:6:10), (3:10:6)\}, \{(3:7:9), (3:9:7)\}, \{(4:5:10), (4:10:5)\},$ $\{(4:6:9), (4:9:6)\}, \{(4:7:8), (4:8:7)\}, \{(5:6:8), (5:8:6)\}$
23	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:21)\}, \{(2:2:19)\}, \{(3:3:17)\},$ $\{(4:4:15)\}, \{(5:5:13)\}, \{(6:6:11)\},$ $\{(7:7:9)\}, \{(8:8:7)\}, \{(9:9:5)\},$ $\{(10:10:3)\}, \{(11:11:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:20), (1:20:2)\}, \{(1:3:19), (1:19:3)\}, \{(1:4:18), (1:18:4)\},$ $\{(1:5:17), (1:17:5)\}, \{(1:6:16), (1:16:6)\}, \{(1:7:15), (1:15:7)\},$ $\{(1:8:14), (1:14:8)\}, \{(1:9:13), (1:13:9)\}, \{(1:10:12), (1:12:10)\},$ $\{(2:3:18), (2:18:3)\}, \{(2:4:17), (2:17:4)\}, \{(2:5:16), (2:16:5)\},$ $\{(2:6:15), (2:15:6)\}, \{(2:7:14), (2:14:7)\}, \{(2:8:13), (2:13:8)\},$ $\{(2:9:12), (2:12:9)\}, \{(2:10:11), (2:11:10)\}, \{(3:4:16), (3:16:4)\},$ $\{(3:5:15), (3:15:5)\}, \{(3:6:14), (3:14:6)\}, \{(3:7:13), (3:13:7)\},$ $\{(3:8:12), (3:12:8)\}, \{(3:9:11), (3:11:9)\}, \{(4:5:14), (4:14:5)\},$ $\{(4:6:13), (4:13:6)\}, \{(4:7:12), (4:12:7)\}, \{(4:8:11), (4:11:8)\},$ $\{(4:9:10), (4:10:9)\}, \{(5:6:12), (5:12:6)\}, \{(5:7:11), (5:11:7)\},$ $\{(5:8:10), (5:10:8)\}, \{(6:7:10), (6:10:7)\}, \{(6:8:9), (6:9:8)\}$
25	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:23)\}, \{(2:2:21)\}, \{(3:3:19)\},$ $\{(4:4:17)\}, \{(6:6:13)\}, \{(7:7:11)\},$ $\{(8:8:9)\}, \{(9:9:7)\}, \{(11:11:3)\},$ $\{(12:12:1)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(5:5:15)\}, \{(10:10:5)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:22), (1:22:2)\}, \{(1:3:21), (1:21:3)\}, \{(1:4:20), (1:20:4)\},$ $\{(1:5:19), (1:19:5)\}, \{(1:6:18), (1:18:6)\}, \{(1:7:17), (1:17:7)\},$ $\{(1:8:16), (1:16:8)\}, \{(1:9:15), (1:15:9)\}, \{(1:10:14), (1:14:10)\},$ $\{(1:11:13), (1:13:11)\}, \{(2:3:20), (2:20:3)\}, \{(2:4:19), (2:19:4)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(2:5:18), (2:18:5)\}$, $\{(2:6:17), (2:17:6)\}$, $\{(2:7:16), (2:16:7)\}$, $\{(2:8:15), (2:15:8)\}$, $\{(2:9:14), (2:14:9)\}$, $\{(2:10:13), (2:13:10)\}$, $\{(2:11:12), (2:12:11)\}$, $\{(3:4:18), (3:18:4)\}$, $\{(3:5:17), (3:17:5)\}$, $\{(3:6:16), (3:16:6)\}$, $\{(3:7:15), (3:15:7)\}$, $\{(3:8:14), (3:14:8)\}$, $\{(3:9:13), (3:13:9)\}$, $\{(3:10:12), (3:12:10)\}$, $\{(4:5:16), (4:16:5)\}$, $\{(4:6:15), (4:15:6)\}$, $\{(4:7:14), (4:14:7)\}$, $\{(4:8:13), (4:13:8)\}$, $\{(4:9:12), (4:12:9)\}$, $\{(4:10:11), (4:11:10)\}$, $\{(5:6:14), (5:14:6)\}$, $\{(5:7:13), (5:13:7)\}$, $\{(5:8:12), (5:12:8)\}$, $\{(5:9:11), (5:11:9)\}$, $\{(6:7:12), (6:12:7)\}$, $\{(6:8:11), (6:11:8)\}$, $\{(6:9:10), (6:10:9)\}$, $\{(7:8:10), (7:10:8)\}$
29	M^2	$\{(1:1:27)\}$, $\{(2:2:25)\}$, $\{(3:3:23)\}$, $\{(4:4:21)\}$, $\{(5:5:19)\}$, $\{(6:6:17)\}$, $\{(7:7:15)\}$, $\{(8:8:13)\}$, $\{(9:9:11)\}$, $\{(10:10:9)\}$, $\{(11:11:7)\}$, $\{(12:12:5)\}$, $\{(13:13:3)\}$, $\{(14:14:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:26), (1:26:2)\}$, $\{(1:3:25), (1:25:3)\}$, $\{(1:4:24), (1:24:4)\}$, $\{(1:5:23), (1:23:5)\}$, $\{(1:6:22), (1:22:6)\}$, $\{(1:7:21), (1:21:7)\}$, $\{(1:8:20), (1:20:8)\}$, $\{(1:9:19), (1:19:9)\}$, $\{(1:10:18), (1:18:10)\}$, $\{(1:11:17), (1:17:11)\}$, $\{(1:12:16), (1:16:12)\}$, $\{(1:13:15), (1:15:13)\}$, $\{(2:3:24), (2:24:3)\}$, $\{(2:4:23), (2:23:4)\}$, $\{(2:5:22), (2:22:5)\}$, $\{(2:6:21), (2:21:6)\}$, $\{(2:7:20), (2:20:7)\}$, $\{(2:8:19), (2:19:8)\}$, $\{(2:9:18), (2:18:9)\}$, $\{(2:10:17), (2:17:10)\}$, $\{(2:11:16), (2:16:11)\}$, $\{(2:12:15), (2:15:12)\}$, $\{(2:13:14), (2:14:13)\}$, $\{(3:4:22), (3:22:4)\}$, $\{(3:5:21), (3:21:5)\}$, $\{(3:6:20), (3:20:6)\}$, $\{(3:7:19), (3:19:7)\}$, $\{(3:8:18), (3:18:8)\}$, $\{(3:9:17), (3:17:9)\}$, $\{(3:10:16), (3:16:10)\}$, $\{(3:11:15), (3:15:11)\}$, $\{(3:12:14), (3:14:12)\}$, $\{(4:5:20), (4:20:5)\}$, $\{(4:6:19), (4:19:6)\}$, $\{(4:7:18), (4:18:7)\}$, $\{(4:8:17), (4:17:8)\}$, $\{(4:9:16), (4:16:9)\}$, $\{(4:10:15), (4:15:10)\}$, $\{(4:11:14), (4:14:11)\}$, $\{(4:12:13), (4:13:12)\}$, $\{(5:6:18), (5:18:6)\}$, $\{(5:7:17), (5:17:7)\}$, $\{(5:8:16), (5:16:8)\}$, $\{(5:9:15), (5:15:9)\}$, $\{(5:10:14), (5:14:10)\}$, $\{(5:11:13), (5:13:11)\}$, $\{(6:7:16), (6:16:7)\}$, $\{(6:8:15), (6:15:8)\}$, $\{(6:9:14), (6:14:9)\}$, $\{(6:10:13), (6:13:10)\}$, $\{(6:11:12), (6:12:11)\}$, $\{(7:8:14), (7:14:8)\}$, $\{(7:9:13), (7:13:9)\}$, $\{(7:10:12), (7:12:10)\}$, $\{(8:9:12), (8:12:9)\}$, $\{(8:10:11), (8:11:10)\}$
31	M^2	$\{(1:1:29)\}$, $\{(2:2:27)\}$, $\{(3:3:25)\}$, $\{(4:4:23)\}$, $\{(5:5:21)\}$, $\{(6:6:19)\}$, $\{(7:7:17)\}$, $\{(8:8:15)\}$, $\{(9:9:13)\}$, $\{(10:10:11)\}$, $\{(11:11:9)\}$, $\{(12:12:7)\}$, $\{(13:13:5)\}$, $\{(14:14:3)\}$, $\{(15:15:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:28), (1:28:2)\}$, $\{(1:3:27), (1:27:3)\}$, $\{(1:4:26), (1:26:4)\}$, $\{(1:5:25), (1:25:5)\}$, $\{(1:6:24), (1:24:6)\}$, $\{(1:7:23), (1:23:7)\}$, $\{(1:8:22), (1:22:8)\}$, $\{(1:9:21), (1:21:9)\}$, $\{(1:10:20), (1:20:10)\}$, $\{(1:11:19), (1:19:11)\}$, $\{(1:12:18), (1:18:12)\}$, $\{(1:13:17), (1:17:13)\}$, $\{(1:14:16), (1:16:14)\}$, $\{(2:3:26), (2:26:3)\}$, $\{(2:4:25), (2:25:4)\}$, $\{(2:5:24), (2:24:5)\}$, $\{(2:6:23), (2:23:6)\}$, $\{(2:7:22), (2:22:7)\}$, $\{(2:8:21), (2:21:8)\}$, $\{(2:9:20), (2:20:9)\}$, $\{(2:10:19), (2:19:10)\}$, $\{(2:11:18), (2:18:11)\}$, $\{(2:12:17), (2:17:12)\}$, $\{(2:13:16), (2:16:13)\}$, $\{(2:14:15), (2:15:14)\}$, $\{(3:4:24), (3:24:4)\}$, $\{(3:5:23), (3:23:5)\}$, $\{(3:6:22), (3:22:6)\}$, $\{(3:7:21), (3:21:7)\}$, $\{(3:8:20), (3:20:8)\}$, $\{(3:9:19), (3:19:9)\}$, $\{(3:10:18), (3:18:10)\}$, $\{(3:11:17), (3:17:11)\}$, $\{(3:12:16), (3:16:12)\}$, $\{(3:13:15), (3:15:13)\}$, $\{(4:5:22), (4:22:5)\}$, $\{(4:6:21), (4:21:6)\}$, $\{(4:7:20), (4:20:7)\}$, $\{(4:8:19), (4:19:8)\}$, $\{(4:9:18), (4:18:9)\}$, $\{(4:10:17), (4:17:10)\}$, $\{(4:11:16), (4:16:11)\}$, $\{(4:12:15), (4:15:12)\}$, $\{(4:13:14), (4:14:13)\}$, $\{(5:6:20), (5:20:6)\}$, $\{(5:7:19), (5:19:7)\}$, $\{(5:8:18), (5:18:8)\}$, $\{(5:9:17), (5:17:9)\}$, $\{(5:10:16), (5:16:10)\}$, $\{(5:11:15), (5:15:11)\}$, $\{(5:12:14), (5:14:12)\}$, $\{(6:7:18), (6:18:7)\}$, $\{(6:8:17), (6:17:8)\}$, $\{(6:9:16), (6:16:9)\}$, $\{(6:10:15), (6:15:10)\}$, $\{(6:11:14), (6:14:11)\}$, $\{(6:12:13), (6:13:12)\}$, $\{(7:8:16), (7:16:8)\}$, $\{(7:9:15), (7:15:9)\}$, $\{(7:10:14), (7:14:10)\}$, $\{(7:11:13), (7:13:11)\}$, $\{(8:9:14), (8:14:9)\}$, $\{(8:10:13), (8:13:10)\}$, $\{(8:11:12), (8:12:11)\}$, $\{(9:10:12), (9:12:10)\}$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
35	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:33)\}$, $\{(2:2:31)\}$, $\{(3:3:29)\}$, $\{(4:4:27)\}$, $\{(6:6:23)\}$, $\{(8:8:19)\}$, $\{(9:9:17)\}$, $\{(11:11:13)\}$, $\{(12:12:11)\}$, $\{(13:13:9)\}$, $\{(16:16:3)\}$, $\{(17:17:1)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(5:5:25)\}$, $\{(10:10:15)\}$, $\{(15:15:5)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(7:7:21)\}$, $\{(14:14:7)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:32), (1:32:2)\}$, $\{(1:3:31), (1:31:3)\}$, $\{(1:4:30), (1:30:4)\}$, $\{(1:5:29), (1:29:5)\}$, $\{(1:6:28), (1:28:6)\}$, $\{(1:7:27), (1:27:7)\}$, $\{(1:8:26), (1:26:8)\}$, $\{(1:9:25), (1:25:9)\}$, $\{(1:10:24), (1:24:10)\}$, $\{(1:11:23), (1:23:11)\}$, $\{(1:12:22), (1:22:12)\}$, $\{(1:13:21), (1:21:13)\}$, $\{(1:14:20), (1:20:14)\}$, $\{(1:15:19), (1:19:15)\}$, $\{(1:16:18), (1:18:16)\}$, $\{(2:3:30), (2:30:3)\}$, $\{(2:4:29), (2:29:4)\}$, $\{(2:5:28), (2:28:5)\}$, $\{(2:6:27), (2:27:6)\}$, $\{(2:7:26), (2:26:7)\}$, $\{(2:8:25), (2:25:8)\}$, $\{(2:9:24), (2:24:9)\}$, $\{(2:10:23), (2:23:10)\}$, $\{(2:11:22), (2:22:11)\}$, $\{(2:12:21), (2:21:12)\}$, $\{(2:13:20), (2:20:13)\}$, $\{(2:14:19), (2:19:14)\}$, $\{(2:15:18), (2:18:15)\}$, $\{(2:16:17), (2:17:16)\}$, $\{(3:4:28), (3:28:4)\}$, $\{(3:5:27), (3:27:5)\}$, $\{(3:6:26), (3:26:6)\}$, $\{(3:7:25), (3:25:7)\}$, $\{(3:8:24), (3:24:8)\}$, $\{(3:9:23), (3:23:9)\}$, $\{(3:10:22), (3:22:10)\}$, $\{(3:11:21), (3:21:11)\}$, $\{(3:12:20), (3:20:12)\}$, $\{(3:13:19), (3:19:13)\}$, $\{(3:14:18), (3:18:14)\}$, $\{(3:15:17), (3:17:15)\}$, $\{(4:5:26), (4:26:5)\}$, $\{(4:6:25), (4:25:6)\}$, $\{(4:7:24), (4:24:7)\}$, $\{(4:8:23), (4:23:8)\}$, $\{(4:9:22), (4:22:9)\}$, $\{(4:10:21), (4:21:10)\}$, $\{(4:11:20), (4:20:11)\}$, $\{(4:12:19), (4:19:12)\}$, $\{(4:13:18), (4:18:13)\}$, $\{(4:14:17), (4:17:14)\}$, $\{(4:15:16), (4:16:15)\}$, $\{(5:6:24), (5:24:6)\}$, $\{(5:7:23), (5:23:7)\}$, $\{(5:8:22), (5:22:8)\}$, $\{(5:9:21), (5:21:9)\}$, $\{(5:11:19), (5:19:11)\}$, $\{(5:12:18), (5:18:12)\}$, $\{(5:13:17), (5:17:13)\}$, $\{(5:14:16), (5:16:14)\}$, $\{(6:7:22), (6:22:7)\}$, $\{(6:8:21), (6:21:8)\}$, $\{(6:9:20), (6:20:9)\}$, $\{(6:10:19), (6:19:10)\}$, $\{(6:11:18), (6:18:11)\}$, $\{(6:12:17), (6:17:12)\}$, $\{(6:13:16), (6:16:13)\}$, $\{(6:14:15), (6:15:14)\}$, $\{(7:8:20), (7:20:8)\}$, $\{(7:9:19), (7:19:9)\}$, $\{(7:10:18), (7:18:10)\}$, $\{(7:11:17), (7:17:11)\}$, $\{(7:12:16), (7:16:12)\}$, $\{(7:13:15), (7:15:13)\}$, $\{(8:9:18), (8:18:9)\}$, $\{(8:10:17), (8:17:10)\}$, $\{(8:11:16), (8:16:11)\}$, $\{(8:12:15), (8:15:12)\}$, $\{(8:13:14), (8:14:13)\}$, $\{(9:10:16), (9:16:10)\}$, $\{(9:11:15), (9:15:11)\}$, $\{(9:12:14), (9:14:12)\}$, $\{(10:11:14), (10:14:11)\}$, $\{(10:12:13), (10:13:12)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:20), (5:20:10)\}$
37	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:35)\}$, $\{(2:2:33)\}$, $\{(3:3:31)\}$, $\{(4:4:29)\}$, $\{(5:5:27)\}$, $\{(6:6:25)\}$, $\{(7:7:23)\}$, $\{(8:8:21)\}$, $\{(9:9:19)\}$, $\{(10:10:17)\}$, $\{(11:11:15)\}$, $\{(12:12:13)\}$, $\{(13:13:11)\}$, $\{(14:14:9)\}$, $\{(15:15:7)\}$, $\{(16:16:5)\}$, $\{(17:17:3)\}$, $\{(18:18:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:34), (1:34:2)\}$, $\{(1:3:33), (1:33:3)\}$, $\{(1:4:32), (1:32:4)\}$, $\{(1:5:31), (1:31:5)\}$, $\{(1:6:30), (1:30:6)\}$, $\{(1:7:29), (1:29:7)\}$, $\{(1:8:28), (1:28:8)\}$, $\{(1:9:27), (1:27:9)\}$, $\{(1:10:26), (1:26:10)\}$, $\{(1:11:25), (1:25:11)\}$, $\{(1:12:24), (1:24:12)\}$, $\{(1:13:23), (1:23:13)\}$, $\{(1:14:22), (1:22:14)\}$, $\{(1:15:21), (1:21:15)\}$, $\{(1:16:20), (1:20:16)\}$, $\{(1:17:19), (1:19:17)\}$, $\{(2:3:32), (2:32:3)\}$, $\{(2:4:31), (2:31:4)\}$, $\{(2:5:30), (2:30:5)\}$, $\{(2:6:29), (2:29:6)\}$, $\{(2:7:28), (2:28:7)\}$, $\{(2:8:27), (2:27:8)\}$, $\{(2:9:26), (2:26:9)\}$, $\{(2:10:25), (2:25:10)\}$, $\{(2:11:24), (2:24:11)\}$, $\{(2:12:23), (2:23:12)\}$, $\{(2:13:22), (2:22:13)\}$, $\{(2:14:21), (2:21:14)\}$, $\{(2:15:20), (2:20:15)\}$, $\{(2:16:19), (2:19:16)\}$, $\{(2:17:18), (2:18:17)\}$, $\{(3:4:30), (3:30:4)\}$, $\{(3:5:29), (3:29:5)\}$, $\{(3:6:28), (3:28:6)\}$, $\{(3:7:27), (3:27:7)\}$, $\{(3:8:26), (3:26:8)\}$, $\{(3:9:25), (3:25:9)\}$, $\{(3:10:24), (3:24:10)\}$, $\{(3:11:23), (3:23:11)\}$, $\{(3:12:22), (3:22:12)\}$, $\{(3:13:21), (3:21:13)\}$, $\{(3:14:20), (3:20:14)\}$, $\{(3:15:19), (3:19:15)\}$, $\{(3:16:18), (3:18:16)\}$, $\{(4:5:28), (4:28:5)\}$, $\{(4:6:27), (4:27:6)\}$, $\{(4:7:26), (4:26:7)\}$, $\{(4:8:25), (4:25:8)\}$, $\{(4:9:24), (4:24:9)\}$, $\{(4:10:23), (4:23:10)\}$, $\{(4:11:22), (4:22:11)\}$, $\{(4:12:21), (4:21:12)\}$, $\{(4:13:20), (4:20:13)\}$, $\{(4:14:19), (4:19:14)\}$, $\{(4:15:18), (4:18:15)\}$, $\{(4:16:17), (4:17:16)\}$, $\{(5:6:26), (5:26:6)\}$, $\{(5:7:25), (5:25:7)\}$, $\{(5:8:24), (5:24:8)\}$, $\{(5:9:23), (5:23:9)\}$, $\{(5:10:22), (5:22:10)\}$, $\{(5:11:21), (5:21:11)\}$, $\{(5:12:20), (5:20:12)\}$,

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:13:19), (5:19:13)\}, \{(5:14:18), (5:18:14)\}, \{(5:15:17), (5:17:15)\},$ $\{(6:7:24), (6:24:7)\}, \{(6:8:23), (6:23:8)\}, \{(6:9:22), (6:22:9)\},$ $\{(6:10:21), (6:21:10)\}, \{(6:11:20), (6:20:11)\}, \{(6:12:19), (6:19:12)\},$ $\{(6:13:18), (6:18:13)\}, \{(6:14:17), (6:17:14)\}, \{(6:15:16), (6:16:15)\},$ $\{(7:8:22), (7:22:8)\}, \{(7:9:21), (7:21:9)\}, \{(7:10:20), (7:20:10)\},$ $\{(7:11:19), (7:19:11)\}, \{(7:12:18), (7:18:12)\}, \{(7:13:17), (7:17:13)\},$ $\{(7:14:16), (7:16:14)\}, \{(8:9:20), (8:20:9)\}, \{(8:10:19), (8:19:10)\},$ $\{(8:11:18), (8:18:11)\}, \{(8:12:17), (8:17:12)\}, \{(8:13:16), (8:16:13)\},$ $\{(8:14:15), (8:15:14)\}, \{(9:10:18), (9:18:10)\}, \{(9:11:17), (9:17:11)\},$ $\{(9:12:16), (9:16:12)\}, \{(9:13:15), (9:15:13)\}, \{(10:11:16), (10:16:11)\},$ $\{(10:12:15), (10:15:12)\}, \{(10:13:14), (10:14:13)\}, \{(11:12:14), (11:14:12)\}$
41	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:39)\}, \{(2:2:37)\}, \{(3:3:35)\},$ $\{(4:4:33)\}, \{(5:5:31)\}, \{(6:6:29)\},$ $\{(7:7:27)\}, \{(8:8:25)\}, \{(9:9:23)\},$ $\{(10:10:21)\}, \{(11:11:19)\}, \{(12:12:17)\},$ $\{(13:13:15)\}, \{(14:14:13)\}, \{(15:15:11)\},$ $\{(16:16:9)\}, \{(17:17:7)\}, \{(18:18:5)\},$ $\{(19:19:3)\}, \{(20:20:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:38), (1:38:2)\}, \{(1:3:37), (1:37:3)\}, \{(1:4:36), (1:36:4)\},$ $\{(1:5:35), (1:35:5)\}, \{(1:6:34), (1:34:6)\}, \{(1:7:33), (1:33:7)\},$ $\{(1:8:32), (1:32:8)\}, \{(1:9:31), (1:31:9)\}, \{(1:10:30), (1:30:10)\},$ $\{(1:11:29), (1:29:11)\}, \{(1:12:28), (1:28:12)\}, \{(1:13:27), (1:27:13)\},$ $\{(1:14:26), (1:26:14)\}, \{(1:15:25), (1:25:15)\}, \{(1:16:24), (1:24:16)\},$ $\{(1:17:23), (1:23:17)\}, \{(1:18:22), (1:22:18)\}, \{(1:19:21), (1:21:19)\},$ $\{(2:3:36), (2:36:3)\}, \{(2:4:35), (2:35:4)\}, \{(2:5:34), (2:34:5)\},$ $\{(2:6:33), (2:33:6)\}, \{(2:7:32), (2:32:7)\}, \{(2:8:31), (2:31:8)\},$ $\{(2:9:30), (2:30:9)\}, \{(2:10:29), (2:29:10)\}, \{(2:11:28), (2:28:11)\},$ $\{(2:12:27), (2:27:12)\}, \{(2:13:26), (2:26:13)\}, \{(2:14:25), (2:25:14)\},$ $\{(2:15:24), (2:24:15)\}, \{(2:16:23), (2:23:16)\}, \{(2:17:22), (2:22:17)\},$ $\{(2:18:21), (2:21:18)\}, \{(2:19:20), (2:20:19)\}, \{(3:4:34), (3:34:4)\},$ $\{(3:5:33), (3:33:5)\}, \{(3:6:32), (3:32:6)\}, \{(3:7:31), (3:31:7)\},$ $\{(3:8:30), (3:30:8)\}, \{(3:9:29), (3:29:9)\}, \{(3:10:28), (3:28:10)\},$ $\{(3:11:27), (3:27:11)\}, \{(3:12:26), (3:26:12)\}, \{(3:13:25), (3:25:13)\},$ $\{(3:14:24), (3:24:14)\}, \{(3:15:23), (3:23:15)\}, \{(3:16:22), (3:22:16)\},$ $\{(3:17:21), (3:21:17)\}, \{(3:18:20), (3:20:18)\}, \{(4:5:32), (4:32:5)\},$ $\{(4:6:31), (4:31:6)\}, \{(4:7:30), (4:30:7)\}, \{(4:8:29), (4:29:8)\},$ $\{(4:9:28), (4:28:9)\}, \{(4:10:27), (4:27:10)\}, \{(4:11:26), (4:26:11)\},$ $\{(4:12:25), (4:25:12)\}, \{(4:13:24), (4:24:13)\}, \{(4:14:23), (4:23:14)\},$ $\{(4:15:22), (4:22:15)\}, \{(4:16:21), (4:21:16)\}, \{(4:17:20), (4:20:17)\},$ $\{(4:18:19), (4:19:18)\}, \{(5:6:30), (5:30:6)\}, \{(5:7:29), (5:29:7)\},$ $\{(5:8:28), (5:28:8)\}, \{(5:9:27), (5:27:9)\}, \{(5:10:26), (5:26:10)\},$ $\{(5:11:25), (5:25:11)\}, \{(5:12:24), (5:24:12)\}, \{(5:13:23), (5:23:13)\},$ $\{(5:14:22), (5:22:14)\}, \{(5:15:21), (5:21:15)\}, \{(5:16:20), (5:20:16)\},$ $\{(5:17:19), (5:19:17)\}, \{(6:7:28), (6:28:7)\}, \{(6:8:27), (6:27:8)\},$ $\{(6:9:26), (6:26:9)\}, \{(6:10:25), (6:25:10)\}, \{(6:11:24), (6:24:11)\},$ $\{(6:12:23), (6:23:12)\}, \{(6:13:22), (6:22:13)\}, \{(6:14:21), (6:21:14)\},$ $\{(6:15:20), (6:20:15)\}, \{(6:16:19), (6:19:16)\}, \{(6:17:18), (6:18:17)\},$ $\{(7:8:26), (7:26:8)\}, \{(7:9:25), (7:25:9)\}, \{(7:10:24), (7:24:10)\},$ $\{(7:11:23), (7:23:11)\}, \{(7:12:22), (7:22:12)\}, \{(7:13:21), (7:21:13)\},$ $\{(7:14:20), (7:20:14)\}, \{(7:15:19), (7:19:15)\}, \{(7:16:18), (7:18:16)\},$ $\{(8:9:24), (8:24:9)\}, \{(8:10:23), (8:23:10)\}, \{(8:11:22), (8:22:11)\},$ $\{(8:12:21), (8:21:12)\}, \{(8:13:20), (8:20:13)\}, \{(8:14:19), (8:19:14)\},$ $\{(8:15:18), (8:18:15)\}, \{(8:16:17), (8:17:16)\}, \{(9:10:22), (9:22:10)\},$ $\{(9:11:21), (9:21:11)\}, \{(9:12:20), (9:20:12)\}, \{(9:13:19), (9:19:13)\},$ $\{(9:14:18), (9:18:14)\}, \{(9:15:17), (9:17:15)\}, \{(10:11:20), (10:20:11)\},$ $\{(10:12:19), (10:19:12)\}, \{(10:13:18), (10:18:13)\}, \{(10:14:17), (10:17:14)\},$ $\{(10:15:16), (10:16:15)\}, \{(11:12:18), (11:18:12)\}, \{(11:13:17), (11:17:13)\},$ $\{(11:14:16), (11:16:14)\}, \{(12:13:16), (12:16:13)\}, \{(12:14:15), (12:15:14)\}$
43	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:41)\}, \{(2:2:39)\}, \{(3:3:37)\},$ $\{(4:4:35)\}, \{(5:5:33)\}, \{(6:6:31)\},$ $\{(7:7:29)\}, \{(8:8:27)\}, \{(9:9:25)\},$ $\{(10:10:23)\}, \{(11:11:21)\}, \{(12:12:19)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(13:13:17)\}$, $\{(14:14:15)\}$, $\{(15:15:13)\}$, $\{(16:16:11)\}$, $\{(17:17:9)\}$, $\{(18:18:7)\}$, $\{(19:19:5)\}$, $\{(20:20:3)\}$, $\{(21:21:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:40), (1:40:2)\}$, $\{(1:3:39), (1:39:3)\}$, $\{(1:4:38), (1:38:4)\}$, $\{(1:5:37), (1:37:5)\}$, $\{(1:6:36), (1:36:6)\}$, $\{(1:7:35), (1:35:7)\}$, $\{(1:8:34), (1:34:8)\}$, $\{(1:9:33), (1:33:9)\}$, $\{(1:10:32), (1:32:10)\}$, $\{(1:11:31), (1:31:11)\}$, $\{(1:12:30), (1:30:12)\}$, $\{(1:13:29), (1:29:13)\}$, $\{(1:14:28), (1:28:14)\}$, $\{(1:15:27), (1:27:15)\}$, $\{(1:16:26), (1:26:16)\}$, $\{(1:17:25), (1:25:17)\}$, $\{(1:18:24), (1:24:18)\}$, $\{(1:19:23), (1:23:19)\}$, $\{(1:20:22), (1:22:20)\}$, $\{(2:3:38), (2:38:3)\}$, $\{(2:4:37), (2:37:4)\}$, $\{(2:5:36), (2:36:5)\}$, $\{(2:6:35), (2:35:6)\}$, $\{(2:7:34), (2:34:7)\}$, $\{(2:8:33), (2:33:8)\}$, $\{(2:9:32), (2:32:9)\}$, $\{(2:10:31), (2:31:10)\}$, $\{(2:11:30), (2:30:11)\}$, $\{(2:12:29), (2:29:12)\}$, $\{(2:13:28), (2:28:13)\}$, $\{(2:14:27), (2:27:14)\}$, $\{(2:15:26), (2:26:15)\}$, $\{(2:16:25), (2:25:16)\}$, $\{(2:17:24), (2:24:17)\}$, $\{(2:18:23), (2:23:18)\}$, $\{(2:19:22), (2:22:19)\}$, $\{(2:20:21), (2:21:20)\}$, $\{(3:4:36), (3:36:4)\}$, $\{(3:5:35), (3:35:5)\}$, $\{(3:6:34), (3:34:6)\}$, $\{(3:7:33), (3:33:7)\}$, $\{(3:8:32), (3:32:8)\}$, $\{(3:9:31), (3:31:9)\}$, $\{(3:10:30), (3:30:10)\}$, $\{(3:11:29), (3:29:11)\}$, $\{(3:12:28), (3:28:12)\}$, $\{(3:13:27), (3:27:13)\}$, $\{(3:14:26), (3:26:14)\}$, $\{(3:15:25), (3:25:15)\}$, $\{(3:16:24), (3:24:16)\}$, $\{(3:17:23), (3:23:17)\}$, $\{(3:18:22), (3:22:18)\}$, $\{(3:19:21), (3:21:19)\}$, $\{(4:5:34), (4:34:5)\}$, $\{(4:6:33), (4:33:6)\}$, $\{(4:7:32), (4:32:7)\}$, $\{(4:8:31), (4:31:8)\}$, $\{(4:9:30), (4:30:9)\}$, $\{(4:10:29), (4:29:10)\}$, $\{(4:11:28), (4:28:11)\}$, $\{(4:12:27), (4:27:12)\}$, $\{(4:13:26), (4:26:13)\}$, $\{(4:14:25), (4:25:14)\}$, $\{(4:15:24), (4:24:15)\}$, $\{(4:16:23), (4:23:16)\}$, $\{(4:17:22), (4:22:17)\}$, $\{(4:18:21), (4:21:18)\}$, $\{(4:19:20), (4:20:19)\}$, $\{(5:6:32), (5:32:6)\}$, $\{(5:7:31), (5:31:7)\}$, $\{(5:8:30), (5:30:8)\}$, $\{(5:9:29), (5:29:9)\}$, $\{(5:10:28), (5:28:10)\}$, $\{(5:11:27), (5:27:11)\}$, $\{(5:12:26), (5:26:12)\}$, $\{(5:13:25), (5:25:13)\}$, $\{(5:14:24), (5:24:14)\}$, $\{(5:15:23), (5:23:15)\}$, $\{(5:16:22), (5:22:16)\}$, $\{(5:17:21), (5:21:17)\}$, $\{(5:18:20), (5:20:18)\}$, $\{(6:7:30), (6:30:7)\}$, $\{(6:8:29), (6:29:8)\}$, $\{(6:9:28), (6:28:9)\}$, $\{(6:10:27), (6:27:10)\}$, $\{(6:11:26), (6:26:11)\}$, $\{(6:12:25), (6:25:12)\}$, $\{(6:13:24), (6:24:13)\}$, $\{(6:14:23), (6:23:14)\}$, $\{(6:15:22), (6:22:15)\}$, $\{(6:16:21), (6:21:16)\}$, $\{(6:17:20), (6:20:17)\}$, $\{(6:18:19), (6:19:18)\}$, $\{(7:8:28), (7:28:8)\}$, $\{(7:9:27), (7:27:9)\}$, $\{(7:10:26), (7:26:10)\}$, $\{(7:11:25), (7:25:11)\}$, $\{(7:12:24), (7:24:12)\}$, $\{(7:13:23), (7:23:13)\}$, $\{(7:14:22), (7:22:14)\}$, $\{(7:15:21), (7:21:15)\}$, $\{(7:16:20), (7:20:16)\}$, $\{(7:17:19), (7:19:17)\}$, $\{(8:9:26), (8:26:9)\}$, $\{(8:10:25), (8:25:10)\}$, $\{(8:11:24), (8:24:11)\}$, $\{(8:12:23), (8:23:12)\}$, $\{(8:13:22), (8:22:13)\}$, $\{(8:14:21), (8:21:14)\}$, $\{(8:15:20), (8:20:15)\}$, $\{(8:16:19), (8:19:16)\}$, $\{(8:17:18), (8:18:17)\}$, $\{(9:10:24), (9:24:10)\}$, $\{(9:11:23), (9:23:11)\}$, $\{(9:12:22), (9:22:12)\}$, $\{(9:13:21), (9:21:13)\}$, $\{(9:14:20), (9:20:14)\}$, $\{(9:15:19), (9:19:15)\}$, $\{(9:16:18), (9:18:16)\}$, $\{(10:11:22), (10:22:11)\}$, $\{(10:12:21), (10:21:12)\}$, $\{(10:13:20), (10:20:13)\}$, $\{(10:14:19), (10:19:14)\}$, $\{(10:15:18), (10:18:15)\}$, $\{(10:16:17), (10:17:16)\}$, $\{(11:12:20), (11:20:12)\}$, $\{(11:13:19), (11:19:13)\}$, $\{(11:14:18), (11:18:14)\}$, $\{(11:15:17), (11:17:15)\}$, $\{(12:13:18), (12:18:13)\}$, $\{(12:14:17), (12:17:14)\}$, $\{(12:15:16), (12:16:15)\}$, $\{(13:14:16), (13:16:14)\}$
47	M^2	$\{(1:1:45)\}$, $\{(2:2:43)\}$, $\{(3:3:41)\}$, $\{(4:4:39)\}$, $\{(5:5:37)\}$, $\{(6:6:35)\}$, $\{(7:7:33)\}$, $\{(8:8:31)\}$, $\{(9:9:29)\}$, $\{(10:10:27)\}$, $\{(11:11:25)\}$, $\{(12:12:23)\}$, $\{(13:13:21)\}$, $\{(14:14:19)\}$, $\{(15:15:17)\}$, $\{(16:16:15)\}$, $\{(17:17:13)\}$, $\{(18:18:11)\}$, $\{(19:19:9)\}$, $\{(20:20:7)\}$, $\{(21:21:5)\}$, $\{(22:22:3)\}$, $\{(23:23:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:44), (1:44:2)\}$, $\{(1:3:43), (1:43:3)\}$, $\{(1:4:42), (1:42:4)\}$, $\{(1:5:41), (1:41:5)\}$, $\{(1:6:40), (1:40:6)\}$, $\{(1:7:39), (1:39:7)\}$, $\{(1:8:38), (1:38:8)\}$, $\{(1:9:37), (1:37:9)\}$, $\{(1:10:36), (1:36:10)\}$, $\{(1:11:35), (1:35:11)\}$, $\{(1:12:34), (1:34:12)\}$, $\{(1:13:33), (1:33:13)\}$, $\{(1:14:32), (1:32:14)\}$, $\{(1:15:31), (1:31:15)\}$, $\{(1:16:30), (1:30:16)\}$, $\{(1:17:29), (1:29:17)\}$, $\{(1:18:28), (1:28:18)\}$, $\{(1:19:27), (1:27:19)\}$,

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:20:26), (1:26:20)\}, \{(1:21:25), (1:25:21)\}, \{(1:22:24), (1:24:22)\},$ $\{(2:3:42), (2:42:3)\}, \{(2:4:41), (2:41:4)\}, \{(2:5:40), (2:40:5)\},$ $\{(2:6:39), (2:39:6)\}, \{(2:7:38), (2:38:7)\}, \{(2:8:37), (2:37:8)\},$ $\{(2:9:36), (2:36:9)\}, \{(2:10:35), (2:35:10)\}, \{(2:11:34), (2:34:11)\},$ $\{(2:12:33), (2:33:12)\}, \{(2:13:32), (2:32:13)\}, \{(2:14:31), (2:31:14)\},$ $\{(2:15:30), (2:30:15)\}, \{(2:16:29), (2:29:16)\}, \{(2:17:28), (2:28:17)\},$ $\{(2:18:27), (2:27:18)\}, \{(2:19:26), (2:26:19)\}, \{(2:20:25), (2:25:20)\},$ $\{(2:21:24), (2:24:21)\}, \{(2:22:23), (2:23:22)\}, \{(3:4:40), (3:40:4)\},$ $\{(3:5:39), (3:39:5)\}, \{(3:6:38), (3:38:6)\}, \{(3:7:37), (3:37:7)\},$ $\{(3:8:36), (3:36:8)\}, \{(3:9:35), (3:35:9)\}, \{(3:10:34), (3:34:10)\},$ $\{(3:11:33), (3:33:11)\}, \{(3:12:32), (3:32:12)\}, \{(3:13:31), (3:31:13)\},$ $\{(3:14:30), (3:30:14)\}, \{(3:15:29), (3:29:15)\}, \{(3:16:28), (3:28:16)\},$ $\{(3:17:27), (3:27:17)\}, \{(3:18:26), (3:26:18)\}, \{(3:19:25), (3:25:19)\},$ $\{(3:20:24), (3:24:20)\}, \{(3:21:23), (3:23:21)\}, \{(4:5:38), (4:38:5)\},$ $\{(4:6:37), (4:37:6)\}, \{(4:7:36), (4:36:7)\}, \{(4:8:35), (4:35:8)\},$ $\{(4:9:34), (4:34:9)\}, \{(4:10:33), (4:33:10)\}, \{(4:11:32), (4:32:11)\},$ $\{(4:12:31), (4:31:12)\}, \{(4:13:30), (4:30:13)\}, \{(4:14:29), (4:29:14)\},$ $\{(4:15:28), (4:28:15)\}, \{(4:16:27), (4:27:16)\}, \{(4:17:26), (4:26:17)\},$ $\{(4:18:25), (4:25:18)\}, \{(4:19:24), (4:24:19)\}, \{(4:20:23), (4:23:20)\},$ $\{(4:21:22), (4:22:21)\}, \{(5:6:36), (5:36:6)\}, \{(5:7:35), (5:35:7)\},$ $\{(5:8:34), (5:34:8)\}, \{(5:9:33), (5:33:9)\}, \{(5:10:32), (5:32:10)\},$ $\{(5:11:31), (5:31:11)\}, \{(5:12:30), (5:30:12)\}, \{(5:13:29), (5:29:13)\},$ $\{(5:14:28), (5:28:14)\}, \{(5:15:27), (5:27:15)\}, \{(5:16:26), (5:26:16)\},$ $\{(5:17:25), (5:25:17)\}, \{(5:18:24), (5:24:18)\}, \{(5:19:23), (5:23:19)\},$ $\{(5:20:22), (5:22:20)\}, \{(6:7:34), (6:34:7)\}, \{(6:8:33), (6:33:8)\},$ $\{(6:9:32), (6:32:9)\}, \{(6:10:31), (6:31:10)\}, \{(6:11:30), (6:30:11)\},$ $\{(6:12:29), (6:29:12)\}, \{(6:13:28), (6:28:13)\}, \{(6:14:27), (6:27:14)\},$ $\{(6:15:26), (6:26:15)\}, \{(6:16:25), (6:25:16)\}, \{(6:17:24), (6:24:17)\},$ $\{(6:18:23), (6:23:18)\}, \{(6:19:22), (6:22:19)\}, \{(6:20:21), (6:21:20)\},$ $\{(7:8:32), (7:32:8)\}, \{(7:9:31), (7:31:9)\}, \{(7:10:30), (7:30:10)\},$ $\{(7:11:29), (7:29:11)\}, \{(7:12:28), (7:28:12)\}, \{(7:13:27), (7:27:13)\},$ $\{(7:14:26), (7:26:14)\}, \{(7:15:25), (7:25:15)\}, \{(7:16:24), (7:24:16)\},$ $\{(7:17:23), (7:23:17)\}, \{(7:18:22), (7:22:18)\}, \{(7:19:21), (7:21:19)\},$ $\{(8:9:30), (8:30:9)\}, \{(8:10:29), (8:29:10)\}, \{(8:11:28), (8:28:11)\},$ $\{(8:12:27), (8:27:12)\}, \{(8:13:26), (8:26:13)\}, \{(8:14:25), (8:25:14)\},$ $\{(8:15:24), (8:24:15)\}, \{(8:16:23), (8:23:16)\}, \{(8:17:22), (8:22:17)\},$ $\{(8:18:21), (8:21:18)\}, \{(8:19:20), (8:20:19)\}, \{(9:10:28), (9:28:10)\},$ $\{(9:11:27), (9:27:11)\}, \{(9:12:26), (9:26:12)\}, \{(9:13:25), (9:25:13)\},$ $\{(9:14:24), (9:24:14)\}, \{(9:15:23), (9:23:15)\}, \{(9:16:22), (9:22:16)\},$ $\{(9:17:21), (9:21:17)\}, \{(9:18:20), (9:20:18)\}, \{(10:11:26), (10:26:11)\},$ $\{(10:12:25), (10:25:12)\}, \{(10:13:24), (10:24:13)\}, \{(10:14:23), (10:23:14)\},$ $\{(10:15:22), (10:22:15)\}, \{(10:16:21), (10:21:16)\}, \{(10:17:20), (10:20:17)\},$ $\{(10:18:19), (10:19:18)\}, \{(11:12:24), (11:24:12)\}, \{(11:13:23), (11:23:13)\},$ $\{(11:14:22), (11:22:14)\}, \{(11:15:21), (11:21:15)\}, \{(11:16:20), (11:20:16)\},$ $\{(11:17:19), (11:19:17)\}, \{(12:13:22), (12:22:13)\}, \{(12:14:21), (12:21:14)\},$ $\{(12:15:20), (12:20:15)\}, \{(12:16:19), (12:19:16)\}, \{(12:17:18), (12:18:17)\},$ $\{(13:14:20), (13:20:14)\}, \{(13:15:19), (13:19:15)\}, \{(13:16:18), (13:18:16)\},$ $\{(14:15:18), (14:18:15)\}, \{(14:16:17), (14:17:16)\}$
49	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:47)\}, \{(2:2:45)\}, \{(3:3:43)\},$ $\{(4:4:41)\}, \{(5:5:39)\}, \{(6:6:37)\},$ $\{(8:8:33)\}, \{(9:9:31)\}, \{(10:10:29)\},$ $\{(11:11:27)\}, \{(12:12:25)\}, \{(13:13:23)\},$ $\{(15:15:19)\}, \{(16:16:17)\}, \{(17:17:15)\},$ $\{(18:18:13)\}, \{(19:19:11)\}, \{(20:20:9)\},$ $\{(22:22:5)\}, \{(23:23:3)\}, \{(24:24:1)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(7:7:35)\}, \{(14:14:21)\}, \{(21:21:7)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:46), (1:46:2)\}, \{(1:3:45), (1:45:3)\}, \{(1:4:44), (1:44:4)\},$ $\{(1:5:43), (1:43:5)\}, \{(1:6:42), (1:42:6)\}, \{(1:7:41), (1:41:7)\},$ $\{(1:8:40), (1:40:8)\}, \{(1:9:39), (1:39:9)\}, \{(1:10:38), (1:38:10)\},$ $\{(1:11:37), (1:37:11)\}, \{(1:12:36), (1:36:12)\}, \{(1:13:35), (1:35:13)\},$ $\{(1:14:34), (1:34:14)\}, \{(1:15:33), (1:33:15)\}, \{(1:16:32), (1:32:16)\},$ $\{(1:17:31), (1:31:17)\}, \{(1:18:30), (1:30:18)\}, \{(1:19:29), (1:29:19)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:20:28), (1:28:20)\}, \{(1:21:27), (1:27:21)\}, \{(1:22:26), (1:26:22)\},$ $\{(1:23:25), (1:25:23)\}, \{(2:3:44), (2:44:3)\}, \{(2:4:43), (2:43:4)\},$ $\{(2:5:42), (2:42:5)\}, \{(2:6:41), (2:41:6)\}, \{(2:7:40), (2:40:7)\},$ $\{(2:8:39), (2:39:8)\}, \{(2:9:38), (2:38:9)\}, \{(2:10:37), (2:37:10)\},$ $\{(2:11:36), (2:36:11)\}, \{(2:12:35), (2:35:12)\}, \{(2:13:34), (2:34:13)\},$ $\{(2:14:33), (2:33:14)\}, \{(2:15:32), (2:32:15)\}, \{(2:16:31), (2:31:16)\},$ $\{(2:17:30), (2:30:17)\}, \{(2:18:29), (2:29:18)\}, \{(2:19:28), (2:28:19)\},$ $\{(2:20:27), (2:27:20)\}, \{(2:21:26), (2:26:21)\}, \{(2:22:25), (2:25:22)\},$ $\{(2:23:24), (2:24:23)\}, \{(3:4:42), (3:42:4)\}, \{(3:5:41), (3:41:5)\},$ $\{(3:6:40), (3:40:6)\}, \{(3:7:39), (3:39:7)\}, \{(3:8:38), (3:38:8)\},$ $\{(3:9:37), (3:37:9)\}, \{(3:10:36), (3:36:10)\}, \{(3:11:35), (3:35:11)\},$ $\{(3:12:34), (3:34:12)\}, \{(3:13:33), (3:33:13)\}, \{(3:14:32), (3:32:14)\},$ $\{(3:15:31), (3:31:15)\}, \{(3:16:30), (3:30:16)\}, \{(3:17:29), (3:29:17)\},$ $\{(3:18:28), (3:28:18)\}, \{(3:19:27), (3:27:19)\}, \{(3:20:26), (3:26:20)\},$ $\{(3:21:25), (3:25:21)\}, \{(3:22:24), (3:24:22)\}, \{(4:5:40), (4:40:5)\},$ $\{(4:6:39), (4:39:6)\}, \{(4:7:38), (4:38:7)\}, \{(4:8:37), (4:37:8)\},$ $\{(4:9:36), (4:36:9)\}, \{(4:10:35), (4:35:10)\}, \{(4:11:34), (4:34:11)\},$ $\{(4:12:33), (4:33:12)\}, \{(4:13:32), (4:32:13)\}, \{(4:14:31), (4:31:14)\},$ $\{(4:15:30), (4:30:15)\}, \{(4:16:29), (4:29:16)\}, \{(4:17:28), (4:28:17)\},$ $\{(4:18:27), (4:27:18)\}, \{(4:19:26), (4:26:19)\}, \{(4:20:25), (4:25:20)\},$ $\{(4:21:24), (4:24:21)\}, \{(4:22:23), (4:23:22)\}, \{(5:6:38), (5:38:6)\},$ $\{(5:7:37), (5:37:7)\}, \{(5:8:36), (5:36:8)\}, \{(5:9:35), (5:35:9)\},$ $\{(5:10:34), (5:34:10)\}, \{(5:11:33), (5:33:11)\}, \{(5:12:32), (5:32:12)\},$ $\{(5:13:31), (5:31:13)\}, \{(5:14:30), (5:30:14)\}, \{(5:15:29), (5:29:15)\},$ $\{(5:16:28), (5:28:16)\}, \{(5:17:27), (5:27:17)\}, \{(5:18:26), (5:26:18)\},$ $\{(5:19:25), (5:25:19)\}, \{(5:20:24), (5:24:20)\}, \{(5:21:23), (5:23:21)\},$ $\{(6:7:36), (6:36:7)\}, \{(6:8:35), (6:35:8)\}, \{(6:9:34), (6:34:9)\},$ $\{(6:10:33), (6:33:10)\}, \{(6:11:32), (6:32:11)\}, \{(6:12:31), (6:31:12)\},$ $\{(6:13:30), (6:30:13)\}, \{(6:14:29), (6:29:14)\}, \{(6:15:28), (6:28:15)\},$ $\{(6:16:27), (6:27:16)\}, \{(6:17:26), (6:26:17)\}, \{(6:18:25), (6:25:18)\},$ $\{(6:19:24), (6:24:19)\}, \{(6:20:23), (6:23:20)\}, \{(6:21:22), (6:22:21)\},$ $\{(7:8:34), (7:34:8)\}, \{(7:9:33), (7:33:9)\}, \{(7:10:32), (7:32:10)\},$ $\{(7:11:31), (7:31:11)\}, \{(7:12:30), (7:30:12)\}, \{(7:13:29), (7:29:13)\},$ $\{(7:15:27), (7:27:15)\}, \{(7:16:26), (7:26:16)\}, \{(7:17:25), (7:25:17)\},$ $\{(7:18:24), (7:24:18)\}, \{(7:19:23), (7:23:19)\}, \{(7:20:22), (7:22:20)\},$ $\{(8:9:32), (8:32:9)\}, \{(8:10:31), (8:31:10)\}, \{(8:11:30), (8:30:11)\},$ $\{(8:12:29), (8:29:12)\}, \{(8:13:28), (8:28:13)\}, \{(8:14:27), (8:27:14)\},$ $\{(8:15:26), (8:26:15)\}, \{(8:16:25), (8:25:16)\}, \{(8:17:24), (8:24:17)\},$ $\{(8:18:23), (8:23:18)\}, \{(8:19:22), (8:22:19)\}, \{(8:20:21), (8:21:20)\},$ $\{(9:10:30), (9:30:10)\}, \{(9:11:29), (9:29:11)\}, \{(9:12:28), (9:28:12)\},$ $\{(9:13:27), (9:27:13)\}, \{(9:14:26), (9:26:14)\}, \{(9:15:25), (9:25:15)\},$ $\{(9:16:24), (9:24:16)\}, \{(9:17:23), (9:23:17)\}, \{(9:18:22), (9:22:18)\},$ $\{(9:19:21), (9:21:19)\}, \{(10:11:28), (10:28:11)\}, \{(10:12:27), (10:27:12)\},$ $\{(10:13:26), (10:26:13)\}, \{(10:14:25), (10:25:14)\}, \{(10:15:24), (10:24:15)\},$ $\{(10:16:23), (10:23:16)\}, \{(10:17:22), (10:22:17)\}, \{(10:18:21), (10:21:18)\},$ $\{(10:19:20), (10:20:19)\}, \{(11:12:26), (11:26:12)\}, \{(11:13:25), (11:25:13)\},$ $\{(11:14:24), (11:24:14)\}, \{(11:15:23), (11:23:15)\}, \{(11:16:22), (11:22:16)\},$ $\{(11:17:21), (11:21:17)\}, \{(11:18:20), (11:20:18)\}, \{(12:13:24), (12:24:13)\},$ $\{(12:14:23), (12:23:14)\}, \{(12:15:22), (12:22:15)\}, \{(12:16:21), (12:21:16)\},$ $\{(12:17:20), (12:20:17)\}, \{(12:18:19), (12:19:18)\}, \{(13:14:22), (13:22:14)\},$ $\{(13:15:21), (13:21:15)\}, \{(13:16:20), (13:20:16)\}, \{(13:17:19), (13:19:17)\},$ $\{(14:15:20), (14:20:15)\}, \{(14:16:19), (14:19:16)\}, \{(14:17:18), (14:18:17)\},$ $\{(15:16:18), (15:18:16)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:28), (7:28:14)\}$
53	M^2	$\{(1:1:51)\}, \{(2:2:49)\}, \{(3:3:47)\},$ $\{(4:4:45)\}, \{(5:5:43)\}, \{(6:6:41)\},$ $\{(7:7:39)\}, \{(8:8:37)\}, \{(9:9:35)\},$ $\{(10:10:33)\}, \{(11:11:31)\}, \{(12:12:29)\},$ $\{(13:13:27)\}, \{(14:14:25)\}, \{(15:15:23)\},$ $\{(16:16:21)\}, \{(17:17:19)\}, \{(18:18:17)\},$ $\{(19:19:15)\}, \{(20:20:13)\}, \{(21:21:11)\},$ $\{(22:22:9)\}, \{(23:23:7)\}, \{(24:24:5)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(25:25:3)\}, \{(26:26:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:50), (1:50:2)\}, \{(1:3:49), (1:49:3)\}, \{(1:4:48), (1:48:4)\},$ $\{(1:5:47), (1:47:5)\}, \{(1:6:46), (1:46:6)\}, \{(1:7:45), (1:45:7)\},$ $\{(1:8:44), (1:44:8)\}, \{(1:9:43), (1:43:9)\}, \{(1:10:42), (1:42:10)\},$ $\{(1:11:41), (1:41:11)\}, \{(1:12:40), (1:40:12)\}, \{(1:13:39), (1:39:13)\},$ $\{(1:14:38), (1:38:14)\}, \{(1:15:37), (1:37:15)\}, \{(1:16:36), (1:36:16)\},$ $\{(1:17:35), (1:35:17)\}, \{(1:18:34), (1:34:18)\}, \{(1:19:33), (1:33:19)\},$ $\{(1:20:32), (1:32:20)\}, \{(1:21:31), (1:31:21)\}, \{(1:22:30), (1:30:22)\},$ $\{(1:23:29), (1:29:23)\}, \{(1:24:28), (1:28:24)\}, \{(1:25:27), (1:27:25)\},$ $\{(2:3:48), (2:48:3)\}, \{(2:4:47), (2:47:4)\}, \{(2:5:46), (2:46:5)\},$ $\{(2:6:45), (2:45:6)\}, \{(2:7:44), (2:44:7)\}, \{(2:8:43), (2:43:8)\},$ $\{(2:9:42), (2:42:9)\}, \{(2:10:41), (2:41:10)\}, \{(2:11:40), (2:40:11)\},$ $\{(2:12:39), (2:39:12)\}, \{(2:13:38), (2:38:13)\}, \{(2:14:37), (2:37:14)\},$ $\{(2:15:36), (2:36:15)\}, \{(2:16:35), (2:35:16)\}, \{(2:17:34), (2:34:17)\},$ $\{(2:18:33), (2:33:18)\}, \{(2:19:32), (2:32:19)\}, \{(2:20:31), (2:31:20)\},$ $\{(2:21:30), (2:30:21)\}, \{(2:22:29), (2:29:22)\}, \{(2:23:28), (2:28:23)\},$ $\{(2:24:27), (2:27:24)\}, \{(2:25:26), (2:26:25)\}, \{(3:4:46), (3:46:4)\},$ $\{(3:5:45), (3:45:5)\}, \{(3:6:44), (3:44:6)\}, \{(3:7:43), (3:43:7)\},$ $\{(3:8:42), (3:42:8)\}, \{(3:9:41), (3:41:9)\}, \{(3:10:40), (3:40:10)\},$ $\{(3:11:39), (3:39:11)\}, \{(3:12:38), (3:38:12)\}, \{(3:13:37), (3:37:13)\},$ $\{(3:14:36), (3:36:14)\}, \{(3:15:35), (3:35:15)\}, \{(3:16:34), (3:34:16)\},$ $\{(3:17:33), (3:33:17)\}, \{(3:18:32), (3:32:18)\}, \{(3:19:31), (3:31:19)\},$ $\{(3:20:30), (3:30:20)\}, \{(3:21:29), (3:29:21)\}, \{(3:22:28), (3:28:22)\},$ $\{(3:23:27), (3:27:23)\}, \{(3:24:26), (3:26:24)\}, \{(4:5:44), (4:44:5)\},$ $\{(4:6:43), (4:43:6)\}, \{(4:7:42), (4:42:7)\}, \{(4:8:41), (4:41:8)\},$ $\{(4:9:40), (4:40:9)\}, \{(4:10:39), (4:39:10)\}, \{(4:11:38), (4:38:11)\},$ $\{(4:12:37), (4:37:12)\}, \{(4:13:36), (4:36:13)\}, \{(4:14:35), (4:35:14)\},$ $\{(4:15:34), (4:34:15)\}, \{(4:16:33), (4:33:16)\}, \{(4:17:32), (4:32:17)\},$ $\{(4:18:31), (4:31:18)\}, \{(4:19:30), (4:30:19)\}, \{(4:20:29), (4:29:20)\},$ $\{(4:21:28), (4:28:21)\}, \{(4:22:27), (4:27:22)\}, \{(4:23:26), (4:26:23)\},$ $\{(4:24:25), (4:25:24)\}, \{(5:6:42), (5:42:6)\}, \{(5:7:41), (5:41:7)\},$ $\{(5:8:40), (5:40:8)\}, \{(5:9:39), (5:39:9)\}, \{(5:10:38), (5:38:10)\},$ $\{(5:11:37), (5:37:11)\}, \{(5:12:36), (5:36:12)\}, \{(5:13:35), (5:35:13)\},$ $\{(5:14:34), (5:34:14)\}, \{(5:15:33), (5:33:15)\}, \{(5:16:32), (5:32:16)\},$ $\{(5:17:31), (5:31:17)\}, \{(5:18:30), (5:30:18)\}, \{(5:19:29), (5:29:19)\},$ $\{(5:20:28), (5:28:20)\}, \{(5:21:27), (5:27:21)\}, \{(5:22:26), (5:26:22)\},$ $\{(5:23:25), (5:25:23)\}, \{(6:7:40), (6:40:7)\}, \{(6:8:39), (6:39:8)\},$ $\{(6:9:38), (6:38:9)\}, \{(6:10:37), (6:37:10)\}, \{(6:11:36), (6:36:11)\},$ $\{(6:12:35), (6:35:12)\}, \{(6:13:34), (6:34:13)\}, \{(6:14:33), (6:33:14)\},$ $\{(6:15:32), (6:32:15)\}, \{(6:16:31), (6:31:16)\}, \{(6:17:30), (6:30:17)\},$ $\{(6:18:29), (6:29:18)\}, \{(6:19:28), (6:28:19)\}, \{(6:20:27), (6:27:20)\},$ $\{(6:21:26), (6:26:21)\}, \{(6:22:25), (6:25:22)\}, \{(6:23:24), (6:24:23)\},$ $\{(7:8:38), (7:38:8)\}, \{(7:9:37), (7:37:9)\}, \{(7:10:36), (7:36:10)\},$ $\{(7:11:35), (7:35:11)\}, \{(7:12:34), (7:34:12)\}, \{(7:13:33), (7:33:13)\},$ $\{(7:14:32), (7:32:14)\}, \{(7:15:31), (7:31:15)\}, \{(7:16:30), (7:30:16)\},$ $\{(7:17:29), (7:29:17)\}, \{(7:18:28), (7:28:18)\}, \{(7:19:27), (7:27:19)\},$ $\{(7:20:26), (7:26:20)\}, \{(7:21:25), (7:25:21)\}, \{(7:22:24), (7:24:22)\},$ $\{(8:9:36), (8:36:9)\}, \{(8:10:35), (8:35:10)\}, \{(8:11:34), (8:34:11)\},$ $\{(8:12:33), (8:33:12)\}, \{(8:13:32), (8:32:13)\}, \{(8:14:31), (8:31:14)\},$ $\{(8:15:30), (8:30:15)\}, \{(8:16:29), (8:29:16)\}, \{(8:17:28), (8:28:17)\},$ $\{(8:18:27), (8:27:18)\}, \{(8:19:26), (8:26:19)\}, \{(8:20:25), (8:25:20)\},$ $\{(8:21:24), (8:24:21)\}, \{(8:22:23), (8:23:22)\}, \{(9:10:34), (9:34:10)\},$ $\{(9:11:33), (9:33:11)\}, \{(9:12:32), (9:32:12)\}, \{(9:13:31), (9:31:13)\},$ $\{(9:14:30), (9:30:14)\}, \{(9:15:29), (9:29:15)\}, \{(9:16:28), (9:28:16)\},$ $\{(9:17:27), (9:27:17)\}, \{(9:18:26), (9:26:18)\}, \{(9:19:25), (9:25:19)\},$ $\{(9:20:24), (9:24:20)\}, \{(9:21:23), (9:23:21)\}, \{(10:11:32), (10:32:11)\},$ $\{(10:12:31), (10:31:12)\}, \{(10:13:30), (10:30:13)\}, \{(10:14:29), (10:29:14)\},$ $\{(10:15:28), (10:28:15)\}, \{(10:16:27), (10:27:16)\}, \{(10:17:26), (10:26:17)\},$ $\{(10:18:25), (10:25:18)\}, \{(10:19:24), (10:24:19)\}, \{(10:20:23), (10:23:20)\},$ $\{(10:21:22), (10:22:21)\}, \{(11:12:30), (11:30:12)\}, \{(11:13:29), (11:29:13)\},$ $\{(11:14:28), (11:28:14)\}, \{(11:15:27), (11:27:15)\}, \{(11:16:26), (11:26:16)\},$ $\{(11:17:25), (11:25:17)\}, \{(11:18:24), (11:24:18)\}, \{(11:19:23), (11:23:19)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(11:20:22), (11:22:20)\}, \{(12:13:28), (12:28:13)\}, \{(12:14:27), (12:27:14)\},$ $\{(12:15:26), (12:26:15)\}, \{(12:16:25), (12:25:16)\}, \{(12:17:24), (12:24:17)\},$ $\{(12:18:23), (12:23:18)\}, \{(12:19:22), (12:22:19)\}, \{(12:20:21), (12:21:20)\},$ $\{(13:14:26), (13:26:14)\}, \{(13:15:25), (13:25:15)\}, \{(13:16:24), (13:24:16)\},$ $\{(13:17:23), (13:23:17)\}, \{(13:18:22), (13:22:18)\}, \{(13:19:21), (13:21:19)\},$ $\{(14:15:24), (14:24:15)\}, \{(14:16:23), (14:23:16)\}, \{(14:17:22), (14:22:17)\},$ $\{(14:18:21), (14:21:18)\}, \{(14:19:20), (14:20:19)\}, \{(15:16:22), (15:22:16)\},$ $\{(15:17:21), (15:21:17)\}, \{(15:18:20), (15:20:18)\}, \{(16:17:20), (16:20:17)\},$ $\{(16:18:19), (16:19:18)\}$
55	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:53)\}, \{(2:2:51)\}, \{(3:3:49)\},$ $\{(4:4:47)\}, \{(6:6:43)\}, \{(7:7:41)\},$ $\{(8:8:39)\}, \{(9:9:37)\}, \{(12:12:31)\},$ $\{(13:13:29)\}, \{(14:14:27)\}, \{(16:16:23)\},$ $\{(17:17:21)\}, \{(18:18:19)\}, \{(19:19:17)\},$ $\{(21:21:13)\}, \{(23:23:9)\}, \{(24:24:7)\},$ $\{(26:26:3)\}, \{(27:27:1)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(5:5:45)\}, \{(10:10:35)\}, \{(15:15:25)\},$ $\{(20:20:15)\}, \{(25:25:5)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(11:11:33)\}, \{(22:22:11)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:52), (1:52:2)\}, \{(1:3:51), (1:51:3)\}, \{(1:4:50), (1:50:4)\},$ $\{(1:5:49), (1:49:5)\}, \{(1:6:48), (1:48:6)\}, \{(1:7:47), (1:47:7)\},$ $\{(1:8:46), (1:46:8)\}, \{(1:9:45), (1:45:9)\}, \{(1:10:44), (1:44:10)\},$ $\{(1:11:43), (1:43:11)\}, \{(1:12:42), (1:42:12)\}, \{(1:13:41), (1:41:13)\},$ $\{(1:14:40), (1:40:14)\}, \{(1:15:39), (1:39:15)\}, \{(1:16:38), (1:38:16)\},$ $\{(1:17:37), (1:37:17)\}, \{(1:18:36), (1:36:18)\}, \{(1:19:35), (1:35:19)\},$ $\{(1:20:34), (1:34:20)\}, \{(1:21:33), (1:33:21)\}, \{(1:22:32), (1:32:22)\},$ $\{(1:23:31), (1:31:23)\}, \{(1:24:30), (1:30:24)\}, \{(1:25:29), (1:29:25)\},$ $\{(1:26:28), (1:28:26)\}, \{(2:3:50), (2:50:3)\}, \{(2:4:49), (2:49:4)\},$ $\{(2:5:48), (2:48:5)\}, \{(2:6:47), (2:47:6)\}, \{(2:7:46), (2:46:7)\},$ $\{(2:8:45), (2:45:8)\}, \{(2:9:44), (2:44:9)\}, \{(2:10:43), (2:43:10)\},$ $\{(2:11:42), (2:42:11)\}, \{(2:12:41), (2:41:12)\}, \{(2:13:40), (2:40:13)\},$ $\{(2:14:39), (2:39:14)\}, \{(2:15:38), (2:38:15)\}, \{(2:16:37), (2:37:16)\},$ $\{(2:17:36), (2:36:17)\}, \{(2:18:35), (2:35:18)\}, \{(2:19:34), (2:34:19)\},$ $\{(2:20:33), (2:33:20)\}, \{(2:21:32), (2:32:21)\}, \{(2:22:31), (2:31:22)\},$ $\{(2:23:30), (2:30:23)\}, \{(2:24:29), (2:29:24)\}, \{(2:25:28), (2:28:25)\},$ $\{(2:26:27), (2:27:26)\}, \{(3:4:48), (3:48:4)\}, \{(3:5:47), (3:47:5)\},$ $\{(3:6:46), (3:46:6)\}, \{(3:7:45), (3:45:7)\}, \{(3:8:44), (3:44:8)\},$ $\{(3:9:43), (3:43:9)\}, \{(3:10:42), (3:42:10)\}, \{(3:11:41), (3:41:11)\},$ $\{(3:12:40), (3:40:12)\}, \{(3:13:39), (3:39:13)\}, \{(3:14:38), (3:38:14)\},$ $\{(3:15:37), (3:37:15)\}, \{(3:16:36), (3:36:16)\}, \{(3:17:35), (3:35:17)\},$ $\{(3:18:34), (3:34:18)\}, \{(3:19:33), (3:33:19)\}, \{(3:20:32), (3:32:20)\},$ $\{(3:21:31), (3:31:21)\}, \{(3:22:30), (3:30:22)\}, \{(3:23:29), (3:29:23)\},$ $\{(3:24:28), (3:28:24)\}, \{(3:25:27), (3:27:25)\}, \{(4:5:46), (4:46:5)\},$ $\{(4:6:45), (4:45:6)\}, \{(4:7:44), (4:44:7)\}, \{(4:8:43), (4:43:8)\},$ $\{(4:9:42), (4:42:9)\}, \{(4:10:41), (4:41:10)\}, \{(4:11:40), (4:40:11)\},$ $\{(4:12:39), (4:39:12)\}, \{(4:13:38), (4:38:13)\}, \{(4:14:37), (4:37:14)\},$ $\{(4:15:36), (4:36:15)\}, \{(4:16:35), (4:35:16)\}, \{(4:17:34), (4:34:17)\},$ $\{(4:18:33), (4:33:18)\}, \{(4:19:32), (4:32:19)\}, \{(4:20:31), (4:31:20)\},$ $\{(4:21:30), (4:30:21)\}, \{(4:22:29), (4:29:22)\}, \{(4:23:28), (4:28:23)\},$ $\{(4:24:27), (4:27:24)\}, \{(4:25:26), (4:26:25)\}, \{(5:6:44), (5:44:6)\},$ $\{(5:7:43), (5:43:7)\}, \{(5:8:42), (5:42:8)\}, \{(5:9:41), (5:41:9)\},$ $\{(5:11:39), (5:39:11)\}, \{(5:12:38), (5:38:12)\}, \{(5:13:37), (5:37:13)\},$ $\{(5:14:36), (5:36:14)\}, \{(5:16:34), (5:34:16)\}, \{(5:17:33), (5:33:17)\},$ $\{(5:18:32), (5:32:18)\}, \{(5:19:31), (5:31:19)\}, \{(5:21:29), (5:29:21)\},$ $\{(5:22:28), (5:28:22)\}, \{(5:23:27), (5:27:23)\}, \{(5:24:26), (5:26:24)\},$ $\{(6:7:42), (6:42:7)\}, \{(6:8:41), (6:41:8)\}, \{(6:9:40), (6:40:9)\},$ $\{(6:10:39), (6:39:10)\}, \{(6:11:38), (6:38:11)\}, \{(6:12:37), (6:37:12)\},$ $\{(6:13:36), (6:36:13)\}, \{(6:14:35), (6:35:14)\}, \{(6:15:34), (6:34:15)\},$ $\{(6:16:33), (6:33:16)\}, \{(6:17:32), (6:32:17)\}, \{(6:18:31), (6:31:18)\},$ $\{(6:19:30), (6:30:19)\}, \{(6:20:29), (6:29:20)\}, \{(6:21:28), (6:28:21)\},$ $\{(6:22:27), (6:27:22)\}, \{(6:23:26), (6:26:23)\}, \{(6:24:25), (6:25:24)\},$ $\{(7:8:40), (7:40:8)\}, \{(7:9:39), (7:39:9)\}, \{(7:10:38), (7:38:10)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:11:37), (7:37:11)\}, \{(7:12:36), (7:36:12)\}, \{(7:13:35), (7:35:13)\},$ $\{(7:14:34), (7:34:14)\}, \{(7:15:33), (7:33:15)\}, \{(7:16:32), (7:32:16)\},$ $\{(7:17:31), (7:31:17)\}, \{(7:18:30), (7:30:18)\}, \{(7:19:29), (7:29:19)\},$ $\{(7:20:28), (7:28:20)\}, \{(7:21:27), (7:27:21)\}, \{(7:22:26), (7:26:22)\},$ $\{(7:23:25), (7:25:23)\}, \{(8:9:38), (8:38:9)\}, \{(8:10:37), (8:37:10)\},$ $\{(8:11:36), (8:36:11)\}, \{(8:12:35), (8:35:12)\}, \{(8:13:34), (8:34:13)\},$ $\{(8:14:33), (8:33:14)\}, \{(8:15:32), (8:32:15)\}, \{(8:16:31), (8:31:16)\},$ $\{(8:17:30), (8:30:17)\}, \{(8:18:29), (8:29:18)\}, \{(8:19:28), (8:28:19)\},$ $\{(8:20:27), (8:27:20)\}, \{(8:21:26), (8:26:21)\}, \{(8:22:25), (8:25:22)\},$ $\{(8:23:24), (8:24:23)\}, \{(9:10:36), (9:36:10)\}, \{(9:11:35), (9:35:11)\},$ $\{(9:12:34), (9:34:12)\}, \{(9:13:33), (9:33:13)\}, \{(9:14:32), (9:32:14)\},$ $\{(9:15:31), (9:31:15)\}, \{(9:16:30), (9:30:16)\}, \{(9:17:29), (9:29:17)\},$ $\{(9:18:28), (9:28:18)\}, \{(9:19:27), (9:27:19)\}, \{(9:20:26), (9:26:20)\},$ $\{(9:21:25), (9:25:21)\}, \{(9:22:24), (9:24:22)\}, \{(10:11:34), (10:34:11)\},$ $\{(10:12:33), (10:33:12)\}, \{(10:13:32), (10:32:13)\}, \{(10:14:31), (10:31:14)\},$ $\{(10:16:29), (10:29:16)\}, \{(10:17:28), (10:28:17)\}, \{(10:18:27), (10:27:18)\},$ $\{(10:19:26), (10:26:19)\}, \{(10:21:24), (10:24:21)\}, \{(10:22:23), (10:23:22)\},$ $\{(11:12:32), (11:32:12)\}, \{(11:13:31), (11:31:13)\}, \{(11:14:30), (11:30:14)\},$ $\{(11:15:29), (11:29:15)\}, \{(11:16:28), (11:28:16)\}, \{(11:17:27), (11:27:17)\},$ $\{(11:18:26), (11:26:18)\}, \{(11:19:25), (11:25:19)\}, \{(11:20:24), (11:24:20)\},$ $\{(11:21:23), (11:23:21)\}, \{(12:13:30), (12:30:13)\}, \{(12:14:29), (12:29:14)\},$ $\{(12:15:28), (12:28:15)\}, \{(12:16:27), (12:27:16)\}, \{(12:17:26), (12:26:17)\},$ $\{(12:18:25), (12:25:18)\}, \{(12:19:24), (12:24:19)\}, \{(12:20:23), (12:23:20)\},$ $\{(12:21:22), (12:22:21)\}, \{(13:14:28), (13:28:14)\}, \{(13:15:27), (13:27:15)\},$ $\{(13:16:26), (13:26:16)\}, \{(13:17:25), (13:25:17)\}, \{(13:18:24), (13:24:18)\},$ $\{(13:19:23), (13:23:19)\}, \{(13:20:22), (13:22:20)\}, \{(14:15:26), (14:26:15)\},$ $\{(14:16:25), (14:25:16)\}, \{(14:17:24), (14:24:17)\}, \{(14:18:23), (14:23:18)\},$ $\{(14:19:22), (14:22:19)\}, \{(14:20:21), (14:21:20)\}, \{(15:16:24), (15:24:16)\},$ $\{(15:17:23), (15:23:17)\}, \{(15:18:22), (15:22:18)\}, \{(15:19:21), (15:21:19)\},$ $\{(16:17:22), (16:22:17)\}, \{(16:18:21), (16:21:18)\}, \{(16:19:20), (16:20:19)\},$ $\{(17:18:20), (17:20:18)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:40), (5:40:10)\}, \{(5:15:35), (5:35:15)\}, \{(5:20:30), (5:30:20)\},$ $\{(10:15:30), (10:30:15)\}, \{(10:20:25), (10:25:20)\}$
59	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:57)\}, \{(2:2:55)\}, \{(3:3:53)\},$ $\{(4:4:51)\}, \{(5:5:49)\}, \{(6:6:47)\},$ $\{(7:7:45)\}, \{(8:8:43)\}, \{(9:9:41)\},$ $\{(10:10:39)\}, \{(11:11:37)\}, \{(12:12:35)\},$ $\{(13:13:33)\}, \{(14:14:31)\}, \{(15:15:29)\},$ $\{(16:16:27)\}, \{(17:17:25)\}, \{(18:18:23)\},$ $\{(19:19:21)\}, \{(20:20:19)\}, \{(21:21:17)\},$ $\{(22:22:15)\}, \{(23:23:13)\}, \{(24:24:11)\},$ $\{(25:25:9)\}, \{(26:26:7)\}, \{(27:27:5)\},$ $\{(28:28:3)\}, \{(29:29:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:56), (1:56:2)\}, \{(1:3:55), (1:55:3)\}, \{(1:4:54), (1:54:4)\},$ $\{(1:5:53), (1:53:5)\}, \{(1:6:52), (1:52:6)\}, \{(1:7:51), (1:51:7)\},$ $\{(1:8:50), (1:50:8)\}, \{(1:9:49), (1:49:9)\}, \{(1:10:48), (1:48:10)\},$ $\{(1:11:47), (1:47:11)\}, \{(1:12:46), (1:46:12)\}, \{(1:13:45), (1:45:13)\},$ $\{(1:14:44), (1:44:14)\}, \{(1:15:43), (1:43:15)\}, \{(1:16:42), (1:42:16)\},$ $\{(1:17:41), (1:41:17)\}, \{(1:18:40), (1:40:18)\}, \{(1:19:39), (1:39:19)\},$ $\{(1:20:38), (1:38:20)\}, \{(1:21:37), (1:37:21)\}, \{(1:22:36), (1:36:22)\},$ $\{(1:23:35), (1:35:23)\}, \{(1:24:34), (1:34:24)\}, \{(1:25:33), (1:33:25)\},$ $\{(1:26:32), (1:32:26)\}, \{(1:27:31), (1:31:27)\}, \{(1:28:30), (1:30:28)\},$ $\{(2:3:54), (2:54:3)\}, \{(2:4:53), (2:53:4)\}, \{(2:5:52), (2:52:5)\},$ $\{(2:6:51), (2:51:6)\}, \{(2:7:50), (2:50:7)\}, \{(2:8:49), (2:49:8)\},$ $\{(2:9:48), (2:48:9)\}, \{(2:10:47), (2:47:10)\}, \{(2:11:46), (2:46:11)\},$ $\{(2:12:45), (2:45:12)\}, \{(2:13:44), (2:44:13)\}, \{(2:14:43), (2:43:14)\},$ $\{(2:15:42), (2:42:15)\}, \{(2:16:41), (2:41:16)\}, \{(2:17:40), (2:40:17)\},$ $\{(2:18:39), (2:39:18)\}, \{(2:19:38), (2:38:19)\}, \{(2:20:37), (2:37:20)\},$ $\{(2:21:36), (2:36:21)\}, \{(2:22:35), (2:35:22)\}, \{(2:23:34), (2:34:23)\},$ $\{(2:24:33), (2:33:24)\}, \{(2:25:32), (2:32:25)\}, \{(2:26:31), (2:31:26)\},$ $\{(2:27:30), (2:30:27)\}, \{(2:28:29), (2:29:28)\}, \{(3:4:52), (3:52:4)\},$ $\{(3:5:51), (3:51:5)\}, \{(3:6:50), (3:50:6)\}, \{(3:7:49), (3:49:7)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:8:48), (3:48:8)\}, \{(3:9:47), (3:47:9)\}, \{(3:10:46), (3:46:10)\},$ $\{(3:11:45), (3:45:11)\}, \{(3:12:44), (3:44:12)\}, \{(3:13:43), (3:43:13)\},$ $\{(3:14:42), (3:42:14)\}, \{(3:15:41), (3:41:15)\}, \{(3:16:40), (3:40:16)\},$ $\{(3:17:39), (3:39:17)\}, \{(3:18:38), (3:38:18)\}, \{(3:19:37), (3:37:19)\},$ $\{(3:20:36), (3:36:20)\}, \{(3:21:35), (3:35:21)\}, \{(3:22:34), (3:34:22)\},$ $\{(3:23:33), (3:33:23)\}, \{(3:24:32), (3:32:24)\}, \{(3:25:31), (3:31:25)\},$ $\{(3:26:30), (3:30:26)\}, \{(3:27:29), (3:29:27)\}, \{(4:5:50), (4:50:5)\},$ $\{(4:6:49), (4:49:6)\}, \{(4:7:48), (4:48:7)\}, \{(4:8:47), (4:47:8)\},$ $\{(4:9:46), (4:46:9)\}, \{(4:10:45), (4:45:10)\}, \{(4:11:44), (4:44:11)\},$ $\{(4:12:43), (4:43:12)\}, \{(4:13:42), (4:42:13)\}, \{(4:14:41), (4:41:14)\},$ $\{(4:15:40), (4:40:15)\}, \{(4:16:39), (4:39:16)\}, \{(4:17:38), (4:38:17)\},$ $\{(4:18:37), (4:37:18)\}, \{(4:19:36), (4:36:19)\}, \{(4:20:35), (4:35:20)\},$ $\{(4:21:34), (4:34:21)\}, \{(4:22:33), (4:33:22)\}, \{(4:23:32), (4:32:23)\},$ $\{(4:24:31), (4:31:24)\}, \{(4:25:30), (4:30:25)\}, \{(4:26:29), (4:29:26)\},$ $\{(4:27:28), (4:28:27)\}, \{(5:6:48), (5:48:6)\}, \{(5:7:47), (5:47:7)\},$ $\{(5:8:46), (5:46:8)\}, \{(5:9:45), (5:45:9)\}, \{(5:10:44), (5:44:10)\},$ $\{(5:11:43), (5:43:11)\}, \{(5:12:42), (5:42:12)\}, \{(5:13:41), (5:41:13)\},$ $\{(5:14:40), (5:40:14)\}, \{(5:15:39), (5:39:15)\}, \{(5:16:38), (5:38:16)\},$ $\{(5:17:37), (5:37:17)\}, \{(5:18:36), (5:36:18)\}, \{(5:19:35), (5:35:19)\},$ $\{(5:20:34), (5:34:20)\}, \{(5:21:33), (5:33:21)\}, \{(5:22:32), (5:32:22)\},$ $\{(5:23:31), (5:31:23)\}, \{(5:24:30), (5:30:24)\}, \{(5:25:29), (5:29:25)\},$ $\{(5:26:28), (5:28:26)\}, \{(6:7:46), (6:46:7)\}, \{(6:8:45), (6:45:8)\},$ $\{(6:9:44), (6:44:9)\}, \{(6:10:43), (6:43:10)\}, \{(6:11:42), (6:42:11)\},$ $\{(6:12:41), (6:41:12)\}, \{(6:13:40), (6:40:13)\}, \{(6:14:39), (6:39:14)\},$ $\{(6:15:38), (6:38:15)\}, \{(6:16:37), (6:37:16)\}, \{(6:17:36), (6:36:17)\},$ $\{(6:18:35), (6:35:18)\}, \{(6:19:34), (6:34:19)\}, \{(6:20:33), (6:33:20)\},$ $\{(6:21:32), (6:32:21)\}, \{(6:22:31), (6:31:22)\}, \{(6:23:30), (6:30:23)\},$ $\{(6:24:29), (6:29:24)\}, \{(6:25:28), (6:28:25)\}, \{(6:26:27), (6:27:26)\},$ $\{(7:8:44), (7:44:8)\}, \{(7:9:43), (7:43:9)\}, \{(7:10:42), (7:42:10)\},$ $\{(7:11:41), (7:41:11)\}, \{(7:12:40), (7:40:12)\}, \{(7:13:39), (7:39:13)\},$ $\{(7:14:38), (7:38:14)\}, \{(7:15:37), (7:37:15)\}, \{(7:16:36), (7:36:16)\},$ $\{(7:17:35), (7:35:17)\}, \{(7:18:34), (7:34:18)\}, \{(7:19:33), (7:33:19)\},$ $\{(7:20:32), (7:32:20)\}, \{(7:21:31), (7:31:21)\}, \{(7:22:30), (7:30:22)\},$ $\{(7:23:29), (7:29:23)\}, \{(7:24:28), (7:28:24)\}, \{(7:25:27), (7:27:25)\},$ $\{(8:9:42), (8:42:9)\}, \{(8:10:41), (8:41:10)\}, \{(8:11:40), (8:40:11)\},$ $\{(8:12:39), (8:39:12)\}, \{(8:13:38), (8:38:13)\}, \{(8:14:37), (8:37:14)\},$ $\{(8:15:36), (8:36:15)\}, \{(8:16:35), (8:35:16)\}, \{(8:17:34), (8:34:17)\},$ $\{(8:18:33), (8:33:18)\}, \{(8:19:32), (8:32:19)\}, \{(8:20:31), (8:31:20)\},$ $\{(8:21:30), (8:30:21)\}, \{(8:22:29), (8:29:22)\}, \{(8:23:28), (8:28:23)\},$ $\{(8:24:27), (8:27:24)\}, \{(8:25:26), (8:26:25)\}, \{(9:10:40), (9:40:10)\},$ $\{(9:11:39), (9:39:11)\}, \{(9:12:38), (9:38:12)\}, \{(9:13:37), (9:37:13)\},$ $\{(9:14:36), (9:36:14)\}, \{(9:15:35), (9:35:15)\}, \{(9:16:34), (9:34:16)\},$ $\{(9:17:33), (9:33:17)\}, \{(9:18:32), (9:32:18)\}, \{(9:19:31), (9:31:19)\},$ $\{(9:20:30), (9:30:20)\}, \{(9:21:29), (9:29:21)\}, \{(9:22:28), (9:28:22)\},$ $\{(9:23:27), (9:27:23)\}, \{(9:24:26), (9:26:24)\}, \{(10:11:38), (10:38:11)\},$ $\{(10:12:37), (10:37:12)\}, \{(10:13:36), (10:36:13)\}, \{(10:14:35), (10:35:14)\},$ $\{(10:15:34), (10:34:15)\}, \{(10:16:33), (10:33:16)\}, \{(10:17:32), (10:32:17)\},$ $\{(10:18:31), (10:31:18)\}, \{(10:19:30), (10:30:19)\}, \{(10:20:29), (10:29:20)\},$ $\{(10:21:28), (10:28:21)\}, \{(10:22:27), (10:27:22)\}, \{(10:23:26), (10:26:23)\},$ $\{(10:24:25), (10:25:24)\}, \{(11:12:36), (11:36:12)\}, \{(11:13:35), (11:35:13)\},$ $\{(11:14:34), (11:34:14)\}, \{(11:15:33), (11:33:15)\}, \{(11:16:32), (11:32:16)\},$ $\{(11:17:31), (11:31:17)\}, \{(11:18:30), (11:30:18)\}, \{(11:19:29), (11:29:19)\},$ $\{(11:20:28), (11:28:20)\}, \{(11:21:27), (11:27:21)\}, \{(11:22:26), (11:26:22)\},$ $\{(11:23:25), (11:25:23)\}, \{(12:13:34), (12:34:13)\}, \{(12:14:33), (12:33:14)\},$ $\{(12:15:32), (12:32:15)\}, \{(12:16:31), (12:31:16)\}, \{(12:17:30), (12:30:17)\},$ $\{(12:18:29), (12:29:18)\}, \{(12:19:28), (12:28:19)\}, \{(12:20:27), (12:27:20)\},$ $\{(12:21:26), (12:26:21)\}, \{(12:22:25), (12:25:22)\}, \{(12:23:24), (12:24:23)\},$ $\{(13:14:32), (13:32:14)\}, \{(13:15:31), (13:31:15)\}, \{(13:16:30), (13:30:16)\},$ $\{(13:17:29), (13:29:17)\}, \{(13:18:28), (13:28:18)\}, \{(13:19:27), (13:27:19)\},$ $\{(13:20:26), (13:26:20)\}, \{(13:21:25), (13:25:21)\}, \{(13:22:24), (13:24:22)\},$ $\{(14:15:30), (14:30:15)\}, \{(14:16:29), (14:29:16)\}, \{(14:17:28), (14:28:17)\},$ $\{(14:18:27), (14:27:18)\}, \{(14:19:26), (14:26:19)\}, \{(14:20:25), (14:25:20)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:21:24), (14:24:21)\}, \{(14:22:23), (14:23:22)\}, \{(15:16:28), (15:28:16)\},$ $\{(15:17:27), (15:27:17)\}, \{(15:18:26), (15:26:18)\}, \{(15:19:25), (15:25:19)\},$ $\{(15:20:24), (15:24:20)\}, \{(15:21:23), (15:23:21)\}, \{(16:17:26), (16:26:17)\},$ $\{(16:18:25), (16:25:18)\}, \{(16:19:24), (16:24:19)\}, \{(16:20:23), (16:23:20)\},$ $\{(16:21:22), (16:22:21)\}, \{(17:18:24), (17:24:18)\}, \{(17:19:23), (17:23:19)\},$ $\{(17:20:22), (17:22:20)\}, \{(18:19:22), (18:22:19)\}, \{(18:20:21), (18:21:20)\}$
61	M^2	$\{(1:1:59)\}, \{(2:2:57)\}, \{(3:3:55)\},$ $\{(4:4:53)\}, \{(5:5:51)\}, \{(6:6:49)\},$ $\{(7:7:47)\}, \{(8:8:45)\}, \{(9:9:43)\},$ $\{(10:10:41)\}, \{(11:11:39)\}, \{(12:12:37)\},$ $\{(13:13:35)\}, \{(14:14:33)\}, \{(15:15:31)\},$ $\{(16:16:29)\}, \{(17:17:27)\}, \{(18:18:25)\},$ $\{(19:19:23)\}, \{(20:20:21)\}, \{(21:21:19)\},$ $\{(22:22:17)\}, \{(23:23:15)\}, \{(24:24:13)\},$ $\{(25:25:11)\}, \{(26:26:9)\}, \{(27:27:7)\},$ $\{(28:28:5)\}, \{(29:29:3)\}, \{(30:30:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:58), (1:58:2)\}, \{(1:3:57), (1:57:3)\}, \{(1:4:56), (1:56:4)\},$ $\{(1:5:55), (1:55:5)\}, \{(1:6:54), (1:54:6)\}, \{(1:7:53), (1:53:7)\},$ $\{(1:8:52), (1:52:8)\}, \{(1:9:51), (1:51:9)\}, \{(1:10:50), (1:50:10)\},$ $\{(1:11:49), (1:49:11)\}, \{(1:12:48), (1:48:12)\}, \{(1:13:47), (1:47:13)\},$ $\{(1:14:46), (1:46:14)\}, \{(1:15:45), (1:45:15)\}, \{(1:16:44), (1:44:16)\},$ $\{(1:17:43), (1:43:17)\}, \{(1:18:42), (1:42:18)\}, \{(1:19:41), (1:41:19)\},$ $\{(1:20:40), (1:40:20)\}, \{(1:21:39), (1:39:21)\}, \{(1:22:38), (1:38:22)\},$ $\{(1:23:37), (1:37:23)\}, \{(1:24:36), (1:36:24)\}, \{(1:25:35), (1:35:25)\},$ $\{(1:26:34), (1:34:26)\}, \{(1:27:33), (1:33:27)\}, \{(1:28:32), (1:32:28)\},$ $\{(1:29:31), (1:31:29)\}, \{(2:3:56), (2:56:3)\}, \{(2:4:55), (2:55:4)\},$ $\{(2:5:54), (2:54:5)\}, \{(2:6:53), (2:53:6)\}, \{(2:7:52), (2:52:7)\},$ $\{(2:8:51), (2:51:8)\}, \{(2:9:50), (2:50:9)\}, \{(2:10:49), (2:49:10)\},$ $\{(2:11:48), (2:48:11)\}, \{(2:12:47), (2:47:12)\}, \{(2:13:46), (2:46:13)\},$ $\{(2:14:45), (2:45:14)\}, \{(2:15:44), (2:44:15)\}, \{(2:16:43), (2:43:16)\},$ $\{(2:17:42), (2:42:17)\}, \{(2:18:41), (2:41:18)\}, \{(2:19:40), (2:40:19)\},$ $\{(2:20:39), (2:39:20)\}, \{(2:21:38), (2:38:21)\}, \{(2:22:37), (2:37:22)\},$ $\{(2:23:36), (2:36:23)\}, \{(2:24:35), (2:35:24)\}, \{(2:25:34), (2:34:25)\},$ $\{(2:26:33), (2:33:26)\}, \{(2:27:32), (2:32:27)\}, \{(2:28:31), (2:31:28)\},$ $\{(2:29:30), (2:30:29)\}, \{(3:4:54), (3:54:4)\}, \{(3:5:53), (3:53:5)\},$ $\{(3:6:52), (3:52:6)\}, \{(3:7:51), (3:51:7)\}, \{(3:8:50), (3:50:8)\},$ $\{(3:9:49), (3:49:9)\}, \{(3:10:48), (3:48:10)\}, \{(3:11:47), (3:47:11)\},$ $\{(3:12:46), (3:46:12)\}, \{(3:13:45), (3:45:13)\}, \{(3:14:44), (3:44:14)\},$ $\{(3:15:43), (3:43:15)\}, \{(3:16:42), (3:42:16)\}, \{(3:17:41), (3:41:17)\},$ $\{(3:18:40), (3:40:18)\}, \{(3:19:39), (3:39:19)\}, \{(3:20:38), (3:38:20)\},$ $\{(3:21:37), (3:37:21)\}, \{(3:22:36), (3:36:22)\}, \{(3:23:35), (3:35:23)\},$ $\{(3:24:34), (3:34:24)\}, \{(3:25:33), (3:33:25)\}, \{(3:26:32), (3:32:26)\},$ $\{(3:27:31), (3:31:27)\}, \{(3:28:30), (3:30:28)\}, \{(4:5:52), (4:52:5)\},$ $\{(4:6:51), (4:51:6)\}, \{(4:7:50), (4:50:7)\}, \{(4:8:49), (4:49:8)\},$ $\{(4:9:48), (4:48:9)\}, \{(4:10:47), (4:47:10)\}, \{(4:11:46), (4:46:11)\},$ $\{(4:12:45), (4:45:12)\}, \{(4:13:44), (4:44:13)\}, \{(4:14:43), (4:43:14)\},$ $\{(4:15:42), (4:42:15)\}, \{(4:16:41), (4:41:16)\}, \{(4:17:40), (4:40:17)\},$ $\{(4:18:39), (4:39:18)\}, \{(4:19:38), (4:38:19)\}, \{(4:20:37), (4:37:20)\},$ $\{(4:21:36), (4:36:21)\}, \{(4:22:35), (4:35:22)\}, \{(4:23:34), (4:34:23)\},$ $\{(4:24:33), (4:33:24)\}, \{(4:25:32), (4:32:25)\}, \{(4:26:31), (4:31:26)\},$ $\{(4:27:30), (4:30:27)\}, \{(4:28:29), (4:29:28)\}, \{(5:6:50), (5:50:6)\},$ $\{(5:7:49), (5:49:7)\}, \{(5:8:48), (5:48:8)\}, \{(5:9:47), (5:47:9)\},$ $\{(5:10:46), (5:46:10)\}, \{(5:11:45), (5:45:11)\}, \{(5:12:44), (5:44:12)\},$ $\{(5:13:43), (5:43:13)\}, \{(5:14:42), (5:42:14)\}, \{(5:15:41), (5:41:15)\},$ $\{(5:16:40), (5:40:16)\}, \{(5:17:39), (5:39:17)\}, \{(5:18:38), (5:38:18)\},$ $\{(5:19:37), (5:37:19)\}, \{(5:20:36), (5:36:20)\}, \{(5:21:35), (5:35:21)\},$ $\{(5:22:34), (5:34:22)\}, \{(5:23:33), (5:33:23)\}, \{(5:24:32), (5:32:24)\},$ $\{(5:25:31), (5:31:25)\}, \{(5:26:30), (5:30:26)\}, \{(5:27:29), (5:29:27)\},$ $\{(6:7:48), (6:48:7)\}, \{(6:8:47), (6:47:8)\}, \{(6:9:46), (6:46:9)\},$ $\{(6:10:45), (6:45:10)\}, \{(6:11:44), (6:44:11)\}, \{(6:12:43), (6:43:12)\},$ $\{(6:13:42), (6:42:13)\}, \{(6:14:41), (6:41:14)\}, \{(6:15:40), (6:40:15)\},$ $\{(6:16:39), (6:39:16)\}, \{(6:17:38), (6:38:17)\}, \{(6:18:37), (6:37:18)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:19:36), (6:36:19)\}, \{(6:20:35), (6:35:20)\}, \{(6:21:34), (6:34:21)\},$ $\{(6:22:33), (6:33:22)\}, \{(6:23:32), (6:32:23)\}, \{(6:24:31), (6:31:24)\},$ $\{(6:25:30), (6:30:25)\}, \{(6:26:29), (6:29:26)\}, \{(6:27:28), (6:28:27)\},$ $\{(7:8:46), (7:46:8)\}, \{(7:9:45), (7:45:9)\}, \{(7:10:44), (7:44:10)\},$ $\{(7:11:43), (7:43:11)\}, \{(7:12:42), (7:42:12)\}, \{(7:13:41), (7:41:13)\},$ $\{(7:14:40), (7:40:14)\}, \{(7:15:39), (7:39:15)\}, \{(7:16:38), (7:38:16)\},$ $\{(7:17:37), (7:37:17)\}, \{(7:18:36), (7:36:18)\}, \{(7:19:35), (7:35:19)\},$ $\{(7:20:34), (7:34:20)\}, \{(7:21:33), (7:33:21)\}, \{(7:22:32), (7:32:22)\},$ $\{(7:23:31), (7:31:23)\}, \{(7:24:30), (7:30:24)\}, \{(7:25:29), (7:29:25)\},$ $\{(7:26:28), (7:28:26)\}, \{(8:9:44), (8:44:9)\}, \{(8:10:43), (8:43:10)\},$ $\{(8:11:42), (8:42:11)\}, \{(8:12:41), (8:41:12)\}, \{(8:13:40), (8:40:13)\},$ $\{(8:14:39), (8:39:14)\}, \{(8:15:38), (8:38:15)\}, \{(8:16:37), (8:37:16)\},$ $\{(8:17:36), (8:36:17)\}, \{(8:18:35), (8:35:18)\}, \{(8:19:34), (8:34:19)\},$ $\{(8:20:33), (8:33:20)\}, \{(8:21:32), (8:32:21)\}, \{(8:22:31), (8:31:22)\},$ $\{(8:23:30), (8:30:23)\}, \{(8:24:29), (8:29:24)\}, \{(8:25:28), (8:28:25)\},$ $\{(8:26:27), (8:27:26)\}, \{(9:10:42), (9:42:10)\}, \{(9:11:41), (9:41:11)\},$ $\{(9:12:40), (9:40:12)\}, \{(9:13:39), (9:39:13)\}, \{(9:14:38), (9:38:14)\},$ $\{(9:15:37), (9:37:15)\}, \{(9:16:36), (9:36:16)\}, \{(9:17:35), (9:35:17)\},$ $\{(9:18:34), (9:34:18)\}, \{(9:19:33), (9:33:19)\}, \{(9:20:32), (9:32:20)\},$ $\{(9:21:31), (9:31:21)\}, \{(9:22:30), (9:30:22)\}, \{(9:23:29), (9:29:23)\},$ $\{(9:24:28), (9:28:24)\}, \{(9:25:27), (9:27:25)\}, \{(10:11:40), (10:40:11)\},$ $\{(10:12:39), (10:39:12)\}, \{(10:13:38), (10:38:13)\}, \{(10:14:37), (10:37:14)\},$ $\{(10:15:36), (10:36:15)\}, \{(10:16:35), (10:35:16)\}, \{(10:17:34), (10:34:17)\},$ $\{(10:18:33), (10:33:18)\}, \{(10:19:32), (10:32:19)\}, \{(10:20:31), (10:31:20)\},$ $\{(10:21:30), (10:30:21)\}, \{(10:22:29), (10:29:22)\}, \{(10:23:28), (10:28:23)\},$ $\{(10:24:27), (10:27:24)\}, \{(10:25:26), (10:26:25)\}, \{(11:12:38), (11:38:12)\},$ $\{(11:13:37), (11:37:13)\}, \{(11:14:36), (11:36:14)\}, \{(11:15:35), (11:35:15)\},$ $\{(11:16:34), (11:34:16)\}, \{(11:17:33), (11:33:17)\}, \{(11:18:32), (11:32:18)\},$ $\{(11:19:31), (11:31:19)\}, \{(11:20:30), (11:30:20)\}, \{(11:21:29), (11:29:21)\},$ $\{(11:22:28), (11:28:22)\}, \{(11:23:27), (11:27:23)\}, \{(11:24:26), (11:26:24)\},$ $\{(12:13:36), (12:36:13)\}, \{(12:14:35), (12:35:14)\}, \{(12:15:34), (12:34:15)\},$ $\{(12:16:33), (12:33:16)\}, \{(12:17:32), (12:32:17)\}, \{(12:18:31), (12:31:18)\},$ $\{(12:19:30), (12:30:19)\}, \{(12:20:29), (12:29:20)\}, \{(12:21:28), (12:28:21)\},$ $\{(12:22:27), (12:27:22)\}, \{(12:23:26), (12:26:23)\}, \{(12:24:25), (12:25:24)\},$ $\{(13:14:34), (13:34:14)\}, \{(13:15:33), (13:33:15)\}, \{(13:16:32), (13:32:16)\},$ $\{(13:17:31), (13:31:17)\}, \{(13:18:30), (13:30:18)\}, \{(13:19:29), (13:29:19)\},$ $\{(13:20:28), (13:28:20)\}, \{(13:21:27), (13:27:21)\}, \{(13:22:26), (13:26:22)\},$ $\{(13:23:25), (13:25:23)\}, \{(14:15:32), (14:32:15)\}, \{(14:16:31), (14:31:16)\},$ $\{(14:17:30), (14:30:17)\}, \{(14:18:29), (14:29:18)\}, \{(14:19:28), (14:28:19)\},$ $\{(14:20:27), (14:27:20)\}, \{(14:21:26), (14:26:21)\}, \{(14:22:25), (14:25:22)\},$ $\{(14:23:24), (14:24:23)\}, \{(15:16:30), (15:30:16)\}, \{(15:17:29), (15:29:17)\},$ $\{(15:18:28), (15:28:18)\}, \{(15:19:27), (15:27:19)\}, \{(15:20:26), (15:26:20)\},$ $\{(15:21:25), (15:25:21)\}, \{(15:22:24), (15:24:22)\}, \{(16:17:28), (16:28:17)\},$ $\{(16:18:27), (16:27:18)\}, \{(16:19:26), (16:26:19)\}, \{(16:20:25), (16:25:20)\},$ $\{(16:21:24), (16:24:21)\}, \{(16:22:23), (16:23:22)\}, \{(17:18:26), (17:26:18)\},$ $\{(17:19:25), (17:25:19)\}, \{(17:20:24), (17:24:20)\}, \{(17:21:23), (17:23:21)\},$ $\{(18:19:24), (18:24:19)\}, \{(18:20:23), (18:23:20)\}, \{(18:21:22), (18:22:21)\},$ $\{(19:20:22), (19:22:20)\}$
65	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:63)\}, \{(2:2:61)\}, \{(3:3:59)\},$ $\{(4:4:57)\}, \{(6:6:53)\}, \{(7:7:51)\},$ $\{(8:8:49)\}, \{(9:9:47)\}, \{(11:11:43)\},$ $\{(12:12:41)\}, \{(14:14:37)\}, \{(16:16:33)\},$ $\{(17:17:31)\}, \{(18:18:29)\}, \{(19:19:27)\},$ $\{(21:21:23)\}, \{(22:22:21)\}, \{(23:23:19)\},$ $\{(24:24:17)\}, \{(27:27:11)\}, \{(28:28:9)\},$ $\{(29:29:7)\}, \{(31:31:3)\}, \{(32:32:1)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(5:5:55)\}, \{(10:10:45)\}, \{(15:15:35)\},$ $\{(20:20:25)\}, \{(25:25:15)\}, \{(30:30:5)\}$
	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(13:13:39)\}, \{(26:26:13)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:62), (1:62:2)\}, \{(1:3:61), (1:61:3)\}, \{(1:4:60), (1:60:4)\},$ $\{(1:5:59), (1:59:5)\}, \{(1:6:58), (1:58:6)\}, \{(1:7:57), (1:57:7)\},$ $\{(1:8:56), (1:56:8)\}, \{(1:9:55), (1:55:9)\}, \{(1:10:54), (1:54:10)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:11:53), (1:53:11)\}, \{(1:12:52), (1:52:12)\}, \{(1:13:51), (1:51:13)\},$ $\{(1:14:50), (1:50:14)\}, \{(1:15:49), (1:49:15)\}, \{(1:16:48), (1:48:16)\},$ $\{(1:17:47), (1:47:17)\}, \{(1:18:46), (1:46:18)\}, \{(1:19:45), (1:45:19)\},$ $\{(1:20:44), (1:44:20)\}, \{(1:21:43), (1:43:21)\}, \{(1:22:42), (1:42:22)\},$ $\{(1:23:41), (1:41:23)\}, \{(1:24:40), (1:40:24)\}, \{(1:25:39), (1:39:25)\},$ $\{(1:26:38), (1:38:26)\}, \{(1:27:37), (1:37:27)\}, \{(1:28:36), (1:36:28)\},$ $\{(1:29:35), (1:35:29)\}, \{(1:30:34), (1:34:30)\}, \{(1:31:33), (1:33:31)\},$ $\{(2:3:60), (2:60:3)\}, \{(2:4:59), (2:59:4)\}, \{(2:5:58), (2:58:5)\},$ $\{(2:6:57), (2:57:6)\}, \{(2:7:56), (2:56:7)\}, \{(2:8:55), (2:55:8)\},$ $\{(2:9:54), (2:54:9)\}, \{(2:10:53), (2:53:10)\}, \{(2:11:52), (2:52:11)\},$ $\{(2:12:51), (2:51:12)\}, \{(2:13:50), (2:50:13)\}, \{(2:14:49), (2:49:14)\},$ $\{(2:15:48), (2:48:15)\}, \{(2:16:47), (2:47:16)\}, \{(2:17:46), (2:46:17)\},$ $\{(2:18:45), (2:45:18)\}, \{(2:19:44), (2:44:19)\}, \{(2:20:43), (2:43:20)\},$ $\{(2:21:42), (2:42:21)\}, \{(2:22:41), (2:41:22)\}, \{(2:23:40), (2:40:23)\},$ $\{(2:24:39), (2:39:24)\}, \{(2:25:38), (2:38:25)\}, \{(2:26:37), (2:37:26)\},$ $\{(2:27:36), (2:36:27)\}, \{(2:28:35), (2:35:28)\}, \{(2:29:34), (2:34:29)\},$ $\{(2:30:33), (2:33:30)\}, \{(2:31:32), (2:32:31)\}, \{(3:4:58), (3:58:4)\},$ $\{(3:5:57), (3:57:5)\}, \{(3:6:56), (3:56:6)\}, \{(3:7:55), (3:55:7)\},$ $\{(3:8:54), (3:54:8)\}, \{(3:9:53), (3:53:9)\}, \{(3:10:52), (3:52:10)\},$ $\{(3:11:51), (3:51:11)\}, \{(3:12:50), (3:50:12)\}, \{(3:13:49), (3:49:13)\},$ $\{(3:14:48), (3:48:14)\}, \{(3:15:47), (3:47:15)\}, \{(3:16:46), (3:46:16)\},$ $\{(3:17:45), (3:45:17)\}, \{(3:18:44), (3:44:18)\}, \{(3:19:43), (3:43:19)\},$ $\{(3:20:42), (3:42:20)\}, \{(3:21:41), (3:41:21)\}, \{(3:22:40), (3:40:22)\},$ $\{(3:23:39), (3:39:23)\}, \{(3:24:38), (3:38:24)\}, \{(3:25:37), (3:37:25)\},$ $\{(3:26:36), (3:36:26)\}, \{(3:27:35), (3:35:27)\}, \{(3:28:34), (3:34:28)\},$ $\{(3:29:33), (3:33:29)\}, \{(3:30:32), (3:32:30)\}, \{(4:5:56), (4:56:5)\},$ $\{(4:6:55), (4:55:6)\}, \{(4:7:54), (4:54:7)\}, \{(4:8:53), (4:53:8)\},$ $\{(4:9:52), (4:52:9)\}, \{(4:10:51), (4:51:10)\}, \{(4:11:50), (4:50:11)\},$ $\{(4:12:49), (4:49:12)\}, \{(4:13:48), (4:48:13)\}, \{(4:14:47), (4:47:14)\},$ $\{(4:15:46), (4:46:15)\}, \{(4:16:45), (4:45:16)\}, \{(4:17:44), (4:44:17)\},$ $\{(4:18:43), (4:43:18)\}, \{(4:19:42), (4:42:19)\}, \{(4:20:41), (4:41:20)\},$ $\{(4:21:40), (4:40:21)\}, \{(4:22:39), (4:39:22)\}, \{(4:23:38), (4:38:23)\},$ $\{(4:24:37), (4:37:24)\}, \{(4:25:36), (4:36:25)\}, \{(4:26:35), (4:35:26)\},$ $\{(4:27:34), (4:34:27)\}, \{(4:28:33), (4:33:28)\}, \{(4:29:32), (4:32:29)\},$ $\{(4:30:31), (4:31:30)\}, \{(5:6:54), (5:54:6)\}, \{(5:7:53), (5:53:7)\},$ $\{(5:8:52), (5:52:8)\}, \{(5:9:51), (5:51:9)\}, \{(5:11:49), (5:49:11)\},$ $\{(5:12:48), (5:48:12)\}, \{(5:13:47), (5:47:13)\}, \{(5:14:46), (5:46:14)\},$ $\{(5:16:44), (5:44:16)\}, \{(5:17:43), (5:43:17)\}, \{(5:18:42), (5:42:18)\},$ $\{(5:19:41), (5:41:19)\}, \{(5:21:39), (5:39:21)\}, \{(5:22:38), (5:38:22)\},$ $\{(5:23:37), (5:37:23)\}, \{(5:24:36), (5:36:24)\}, \{(5:26:34), (5:34:26)\},$ $\{(5:27:33), (5:33:27)\}, \{(5:28:32), (5:32:28)\}, \{(5:29:31), (5:31:29)\},$ $\{(6:7:52), (6:52:7)\}, \{(6:8:51), (6:51:8)\}, \{(6:9:50), (6:50:9)\},$ $\{(6:10:49), (6:49:10)\}, \{(6:11:48), (6:48:11)\}, \{(6:12:47), (6:47:12)\},$ $\{(6:13:46), (6:46:13)\}, \{(6:14:45), (6:45:14)\}, \{(6:15:44), (6:44:15)\},$ $\{(6:16:43), (6:43:16)\}, \{(6:17:42), (6:42:17)\}, \{(6:18:41), (6:41:18)\},$ $\{(6:19:40), (6:40:19)\}, \{(6:20:39), (6:39:20)\}, \{(6:21:38), (6:38:21)\},$ $\{(6:22:37), (6:37:22)\}, \{(6:23:36), (6:36:23)\}, \{(6:24:35), (6:35:24)\},$ $\{(6:25:34), (6:34:25)\}, \{(6:26:33), (6:33:26)\}, \{(6:27:32), (6:32:27)\},$ $\{(6:28:31), (6:31:28)\}, \{(6:29:30), (6:30:29)\}, \{(7:8:50), (7:50:8)\},$ $\{(7:9:49), (7:49:9)\}, \{(7:10:48), (7:48:10)\}, \{(7:11:47), (7:47:11)\},$ $\{(7:12:46), (7:46:12)\}, \{(7:13:45), (7:45:13)\}, \{(7:14:44), (7:44:14)\},$ $\{(7:15:43), (7:43:15)\}, \{(7:16:42), (7:42:16)\}, \{(7:17:41), (7:41:17)\},$ $\{(7:18:40), (7:40:18)\}, \{(7:19:39), (7:39:19)\}, \{(7:20:38), (7:38:20)\},$ $\{(7:21:37), (7:37:21)\}, \{(7:22:36), (7:36:22)\}, \{(7:23:35), (7:35:23)\},$ $\{(7:24:34), (7:34:24)\}, \{(7:25:33), (7:33:25)\}, \{(7:26:32), (7:32:26)\},$ $\{(7:27:31), (7:31:27)\}, \{(7:28:30), (7:30:28)\}, \{(8:9:48), (8:48:9)\},$ $\{(8:10:47), (8:47:10)\}, \{(8:11:46), (8:46:11)\}, \{(8:12:45), (8:45:12)\},$ $\{(8:13:44), (8:44:13)\}, \{(8:14:43), (8:43:14)\}, \{(8:15:42), (8:42:15)\},$ $\{(8:16:41), (8:41:16)\}, \{(8:17:40), (8:40:17)\}, \{(8:18:39), (8:39:18)\},$ $\{(8:19:38), (8:38:19)\}, \{(8:20:37), (8:37:20)\}, \{(8:21:36), (8:36:21)\},$ $\{(8:22:35), (8:35:22)\}, \{(8:23:34), (8:34:23)\}, \{(8:24:33), (8:33:24)\},$ $\{(8:25:32), (8:32:25)\}, \{(8:26:31), (8:31:26)\}, \{(8:27:30), (8:30:27)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:28:29), (8:29:28)\}, \{(9:10:46), (9:46:10)\}, \{(9:11:45), (9:45:11)\},$ $\{(9:12:44), (9:44:12)\}, \{(9:13:43), (9:43:13)\}, \{(9:14:42), (9:42:14)\},$ $\{(9:15:41), (9:41:15)\}, \{(9:16:40), (9:40:16)\}, \{(9:17:39), (9:39:17)\},$ $\{(9:18:38), (9:38:18)\}, \{(9:19:37), (9:37:19)\}, \{(9:20:36), (9:36:20)\},$ $\{(9:21:35), (9:35:21)\}, \{(9:22:34), (9:34:22)\}, \{(9:23:33), (9:33:23)\},$ $\{(9:24:32), (9:32:24)\}, \{(9:25:31), (9:31:25)\}, \{(9:26:30), (9:30:26)\},$ $\{(9:27:29), (9:29:27)\}, \{(10:11:44), (10:44:11)\}, \{(10:12:43), (10:43:12)\},$ $\{(10:13:42), (10:42:13)\}, \{(10:14:41), (10:41:14)\}, \{(10:16:39), (10:39:16)\},$ $\{(10:17:38), (10:38:17)\}, \{(10:18:37), (10:37:18)\}, \{(10:19:36), (10:36:19)\},$ $\{(10:21:34), (10:34:21)\}, \{(10:22:33), (10:33:22)\}, \{(10:23:32), (10:32:23)\},$ $\{(10:24:31), (10:31:24)\}, \{(10:26:29), (10:29:26)\}, \{(10:27:28), (10:28:27)\},$ $\{(11:12:42), (11:42:12)\}, \{(11:13:41), (11:41:13)\}, \{(11:14:40), (11:40:14)\},$ $\{(11:15:39), (11:39:15)\}, \{(11:16:38), (11:38:16)\}, \{(11:17:37), (11:37:17)\},$ $\{(11:18:36), (11:36:18)\}, \{(11:19:35), (11:35:19)\}, \{(11:20:34), (11:34:20)\},$ $\{(11:21:33), (11:33:21)\}, \{(11:22:32), (11:32:22)\}, \{(11:23:31), (11:31:23)\},$ $\{(11:24:30), (11:30:24)\}, \{(11:25:29), (11:29:25)\}, \{(11:26:28), (11:28:26)\},$ $\{(12:13:40), (12:40:13)\}, \{(12:14:39), (12:39:14)\}, \{(12:15:38), (12:38:15)\},$ $\{(12:16:37), (12:37:16)\}, \{(12:17:36), (12:36:17)\}, \{(12:18:35), (12:35:18)\},$ $\{(12:19:34), (12:34:19)\}, \{(12:20:33), (12:33:20)\}, \{(12:21:32), (12:32:21)\},$ $\{(12:22:31), (12:31:22)\}, \{(12:23:30), (12:30:23)\}, \{(12:24:29), (12:29:24)\},$ $\{(12:25:28), (12:28:25)\}, \{(12:26:27), (12:27:26)\}, \{(13:14:38), (13:38:14)\},$ $\{(13:15:37), (13:37:15)\}, \{(13:16:36), (13:36:16)\}, \{(13:17:35), (13:35:17)\},$ $\{(13:18:34), (13:34:18)\}, \{(13:19:33), (13:33:19)\}, \{(13:20:32), (13:32:20)\},$ $\{(13:21:31), (13:31:21)\}, \{(13:22:30), (13:30:22)\}, \{(13:23:29), (13:29:23)\},$ $\{(13:24:28), (13:28:24)\}, \{(13:25:27), (13:27:25)\}, \{(14:15:36), (14:36:15)\},$ $\{(14:16:35), (14:35:16)\}, \{(14:17:34), (14:34:17)\}, \{(14:18:33), (14:33:18)\},$ $\{(14:19:32), (14:32:19)\}, \{(14:20:31), (14:31:20)\}, \{(14:21:30), (14:30:21)\},$ $\{(14:22:29), (14:29:22)\}, \{(14:23:28), (14:28:23)\}, \{(14:24:27), (14:27:24)\},$ $\{(14:25:26), (14:26:25)\}, \{(15:16:34), (15:34:16)\}, \{(15:17:33), (15:33:17)\},$ $\{(15:18:32), (15:32:18)\}, \{(15:19:31), (15:31:19)\}, \{(15:21:29), (15:29:21)\},$ $\{(15:22:28), (15:28:22)\}, \{(15:23:27), (15:27:23)\}, \{(15:24:26), (15:26:24)\},$ $\{(16:17:32), (16:32:17)\}, \{(16:18:31), (16:31:18)\}, \{(16:19:30), (16:30:19)\},$ $\{(16:20:29), (16:29:20)\}, \{(16:21:28), (16:28:21)\}, \{(16:22:27), (16:27:22)\},$ $\{(16:23:26), (16:26:23)\}, \{(16:24:25), (16:25:24)\}, \{(17:18:30), (17:30:18)\},$ $\{(17:19:29), (17:29:19)\}, \{(17:20:28), (17:28:20)\}, \{(17:21:27), (17:27:21)\},$ $\{(17:22:26), (17:26:22)\}, \{(17:23:25), (17:25:23)\}, \{(18:19:28), (18:28:19)\},$ $\{(18:20:27), (18:27:20)\}, \{(18:21:26), (18:26:21)\}, \{(18:22:25), (18:25:22)\},$ $\{(18:23:24), (18:24:23)\}, \{(19:20:26), (19:26:20)\}, \{(19:21:25), (19:25:21)\},$ $\{(19:22:24), (19:24:22)\}, \{(20:21:24), (20:24:21)\}, \{(20:22:23), (20:23:22)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:50), (5:50:10)\}, \{(5:15:45), (5:45:15)\}, \{(5:20:40), (5:40:20)\},$ $\{(5:25:35), (5:35:25)\}, \{(10:15:40), (10:40:15)\}, \{(10:20:35), (10:35:20)\},$ $\{(10:25:30), (10:30:25)\}, \{(15:20:30), (15:30:20)\}$
67	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:65)\}, \{(2:2:63)\}, \{(3:3:61)\},$ $\{(4:4:59)\}, \{(5:5:57)\}, \{(6:6:55)\},$ $\{(7:7:53)\}, \{(8:8:51)\}, \{(9:9:49)\},$ $\{(10:10:47)\}, \{(11:11:45)\}, \{(12:12:43)\},$ $\{(13:13:41)\}, \{(14:14:39)\}, \{(15:15:37)\},$ $\{(16:16:35)\}, \{(17:17:33)\}, \{(18:18:31)\},$ $\{(19:19:29)\}, \{(20:20:27)\}, \{(21:21:25)\},$ $\{(22:22:23)\}, \{(23:23:21)\}, \{(24:24:19)\},$ $\{(25:25:17)\}, \{(26:26:15)\}, \{(27:27:13)\},$ $\{(28:28:11)\}, \{(29:29:9)\}, \{(30:30:7)\},$ $\{(31:31:5)\}, \{(32:32:3)\}, \{(33:33:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:64), (1:64:2)\}, \{(1:3:63), (1:63:3)\}, \{(1:4:62), (1:62:4)\},$ $\{(1:5:61), (1:61:5)\}, \{(1:6:60), (1:60:6)\}, \{(1:7:59), (1:59:7)\},$ $\{(1:8:58), (1:58:8)\}, \{(1:9:57), (1:57:9)\}, \{(1:10:56), (1:56:10)\},$ $\{(1:11:55), (1:55:11)\}, \{(1:12:54), (1:54:12)\}, \{(1:13:53), (1:53:13)\},$ $\{(1:14:52), (1:52:14)\}, \{(1:15:51), (1:51:15)\}, \{(1:16:50), (1:50:16)\},$ $\{(1:17:49), (1:49:17)\}, \{(1:18:48), (1:48:18)\}, \{(1:19:47), (1:47:19)\},$ $\{(1:20:46), (1:46:20)\}, \{(1:21:45), (1:45:21)\}, \{(1:22:44), (1:44:22)\},$ $\{(1:23:43), (1:43:23)\}, \{(1:24:42), (1:42:24)\}, \{(1:25:41), (1:41:25)\},$ $\{(1:26:40), (1:40:26)\}, \{(1:27:39), (1:39:27)\}, \{(1:28:38), (1:38:28)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:29:37), (1:37:29)\}, \{(1:30:36), (1:36:30)\}, \{(1:31:35), (1:35:31)\},$ $\{(1:32:34), (1:34:32)\}, \{(2:3:62), (2:62:3)\}, \{(2:4:61), (2:61:4)\},$ $\{(2:5:60), (2:60:5)\}, \{(2:6:59), (2:59:6)\}, \{(2:7:58), (2:58:7)\},$ $\{(2:8:57), (2:57:8)\}, \{(2:9:56), (2:56:9)\}, \{(2:10:55), (2:55:10)\},$ $\{(2:11:54), (2:54:11)\}, \{(2:12:53), (2:53:12)\}, \{(2:13:52), (2:52:13)\},$ $\{(2:14:51), (2:51:14)\}, \{(2:15:50), (2:50:15)\}, \{(2:16:49), (2:49:16)\},$ $\{(2:17:48), (2:48:17)\}, \{(2:18:47), (2:47:18)\}, \{(2:19:46), (2:46:19)\},$ $\{(2:20:45), (2:45:20)\}, \{(2:21:44), (2:44:21)\}, \{(2:22:43), (2:43:22)\},$ $\{(2:23:42), (2:42:23)\}, \{(2:24:41), (2:41:24)\}, \{(2:25:40), (2:40:25)\},$ $\{(2:26:39), (2:39:26)\}, \{(2:27:38), (2:38:27)\}, \{(2:28:37), (2:37:28)\},$ $\{(2:29:36), (2:36:29)\}, \{(2:30:35), (2:35:30)\}, \{(2:31:34), (2:34:31)\},$ $\{(2:32:33), (2:33:32)\}, \{(3:4:60), (3:60:4)\}, \{(3:5:59), (3:59:5)\},$ $\{(3:6:58), (3:58:6)\}, \{(3:7:57), (3:57:7)\}, \{(3:8:56), (3:56:8)\},$ $\{(3:9:55), (3:55:9)\}, \{(3:10:54), (3:54:10)\}, \{(3:11:53), (3:53:11)\},$ $\{(3:12:52), (3:52:12)\}, \{(3:13:51), (3:51:13)\}, \{(3:14:50), (3:50:14)\},$ $\{(3:15:49), (3:49:15)\}, \{(3:16:48), (3:48:16)\}, \{(3:17:47), (3:47:17)\},$ $\{(3:18:46), (3:46:18)\}, \{(3:19:45), (3:45:19)\}, \{(3:20:44), (3:44:20)\},$ $\{(3:21:43), (3:43:21)\}, \{(3:22:42), (3:42:22)\}, \{(3:23:41), (3:41:23)\},$ $\{(3:24:40), (3:40:24)\}, \{(3:25:39), (3:39:25)\}, \{(3:26:38), (3:38:26)\},$ $\{(3:27:37), (3:37:27)\}, \{(3:28:36), (3:36:28)\}, \{(3:29:35), (3:35:29)\},$ $\{(3:30:34), (3:34:30)\}, \{(3:31:33), (3:33:31)\}, \{(4:5:58), (4:58:5)\},$ $\{(4:6:57), (4:57:6)\}, \{(4:7:56), (4:56:7)\}, \{(4:8:55), (4:55:8)\},$ $\{(4:9:54), (4:54:9)\}, \{(4:10:53), (4:53:10)\}, \{(4:11:52), (4:52:11)\},$ $\{(4:12:51), (4:51:12)\}, \{(4:13:50), (4:50:13)\}, \{(4:14:49), (4:49:14)\},$ $\{(4:15:48), (4:48:15)\}, \{(4:16:47), (4:47:16)\}, \{(4:17:46), (4:46:17)\},$ $\{(4:18:45), (4:45:18)\}, \{(4:19:44), (4:44:19)\}, \{(4:20:43), (4:43:20)\},$ $\{(4:21:42), (4:42:21)\}, \{(4:22:41), (4:41:22)\}, \{(4:23:40), (4:40:23)\},$ $\{(4:24:39), (4:39:24)\}, \{(4:25:38), (4:38:25)\}, \{(4:26:37), (4:37:26)\},$ $\{(4:27:36), (4:36:27)\}, \{(4:28:35), (4:35:28)\}, \{(4:29:34), (4:34:29)\},$ $\{(4:30:33), (4:33:30)\}, \{(4:31:32), (4:32:31)\}, \{(5:6:56), (5:56:6)\},$ $\{(5:7:55), (5:55:7)\}, \{(5:8:54), (5:54:8)\}, \{(5:9:53), (5:53:9)\},$ $\{(5:10:52), (5:52:10)\}, \{(5:11:51), (5:51:11)\}, \{(5:12:50), (5:50:12)\},$ $\{(5:13:49), (5:49:13)\}, \{(5:14:48), (5:48:14)\}, \{(5:15:47), (5:47:15)\},$ $\{(5:16:46), (5:46:16)\}, \{(5:17:45), (5:45:17)\}, \{(5:18:44), (5:44:18)\},$ $\{(5:19:43), (5:43:19)\}, \{(5:20:42), (5:42:20)\}, \{(5:21:41), (5:41:21)\},$ $\{(5:22:40), (5:40:22)\}, \{(5:23:39), (5:39:23)\}, \{(5:24:38), (5:38:24)\},$ $\{(5:25:37), (5:37:25)\}, \{(5:26:36), (5:36:26)\}, \{(5:27:35), (5:35:27)\},$ $\{(5:28:34), (5:34:28)\}, \{(5:29:33), (5:33:29)\}, \{(5:30:32), (5:32:30)\},$ $\{(6:7:54), (6:54:7)\}, \{(6:8:53), (6:53:8)\}, \{(6:9:52), (6:52:9)\},$ $\{(6:10:51), (6:51:10)\}, \{(6:11:50), (6:50:11)\}, \{(6:12:49), (6:49:12)\},$ $\{(6:13:48), (6:48:13)\}, \{(6:14:47), (6:47:14)\}, \{(6:15:46), (6:46:15)\},$ $\{(6:16:45), (6:45:16)\}, \{(6:17:44), (6:44:17)\}, \{(6:18:43), (6:43:18)\},$ $\{(6:19:42), (6:42:19)\}, \{(6:20:41), (6:41:20)\}, \{(6:21:40), (6:40:21)\},$ $\{(6:22:39), (6:39:22)\}, \{(6:23:38), (6:38:23)\}, \{(6:24:37), (6:37:24)\},$ $\{(6:25:36), (6:36:25)\}, \{(6:26:35), (6:35:26)\}, \{(6:27:34), (6:34:27)\},$ $\{(6:28:33), (6:33:28)\}, \{(6:29:32), (6:32:29)\}, \{(6:30:31), (6:31:30)\},$ $\{(7:8:52), (7:52:8)\}, \{(7:9:51), (7:51:9)\}, \{(7:10:50), (7:50:10)\},$ $\{(7:11:49), (7:49:11)\}, \{(7:12:48), (7:48:12)\}, \{(7:13:47), (7:47:13)\},$ $\{(7:14:46), (7:46:14)\}, \{(7:15:45), (7:45:15)\}, \{(7:16:44), (7:44:16)\},$ $\{(7:17:43), (7:43:17)\}, \{(7:18:42), (7:42:18)\}, \{(7:19:41), (7:41:19)\},$ $\{(7:20:40), (7:40:20)\}, \{(7:21:39), (7:39:21)\}, \{(7:22:38), (7:38:22)\},$ $\{(7:23:37), (7:37:23)\}, \{(7:24:36), (7:36:24)\}, \{(7:25:35), (7:35:25)\},$ $\{(7:26:34), (7:34:26)\}, \{(7:27:33), (7:33:27)\}, \{(7:28:32), (7:32:28)\},$ $\{(7:29:31), (7:31:29)\}, \{(8:9:50), (8:50:9)\}, \{(8:10:49), (8:49:10)\},$ $\{(8:11:48), (8:48:11)\}, \{(8:12:47), (8:47:12)\}, \{(8:13:46), (8:46:13)\},$ $\{(8:14:45), (8:45:14)\}, \{(8:15:44), (8:44:15)\}, \{(8:16:43), (8:43:16)\},$ $\{(8:17:42), (8:42:17)\}, \{(8:18:41), (8:41:18)\}, \{(8:19:40), (8:40:19)\},$ $\{(8:20:39), (8:39:20)\}, \{(8:21:38), (8:38:21)\}, \{(8:22:37), (8:37:22)\},$ $\{(8:23:36), (8:36:23)\}, \{(8:24:35), (8:35:24)\}, \{(8:25:34), (8:34:25)\},$ $\{(8:26:33), (8:33:26)\}, \{(8:27:32), (8:32:27)\}, \{(8:28:31), (8:31:28)\},$ $\{(8:29:30), (8:30:29)\}, \{(9:10:48), (9:48:10)\}, \{(9:11:47), (9:47:11)\},$ $\{(9:12:46), (9:46:12)\}, \{(9:13:45), (9:45:13)\}, \{(9:14:44), (9:44:14)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		<p> $\{(9:15:43), (9:43:15)\}, \{(9:16:42), (9:42:16)\}, \{(9:17:41), (9:41:17)\},$ $\{(9:18:40), (9:40:18)\}, \{(9:19:39), (9:39:19)\}, \{(9:20:38), (9:38:20)\},$ $\{(9:21:37), (9:37:21)\}, \{(9:22:36), (9:36:22)\}, \{(9:23:35), (9:35:23)\},$ $\{(9:24:34), (9:34:24)\}, \{(9:25:33), (9:33:25)\}, \{(9:26:32), (9:32:26)\},$ $\{(9:27:31), (9:31:27)\}, \{(9:28:30), (9:30:28)\}, \{(10:11:46), (10:46:11)\},$ $\{(10:12:45), (10:45:12)\}, \{(10:13:44), (10:44:13)\}, \{(10:14:43), (10:43:14)\},$ $\{(10:15:42), (10:42:15)\}, \{(10:16:41), (10:41:16)\}, \{(10:17:40), (10:40:17)\},$ $\{(10:18:39), (10:39:18)\}, \{(10:19:38), (10:38:19)\}, \{(10:20:37), (10:37:20)\},$ $\{(10:21:36), (10:36:21)\}, \{(10:22:35), (10:35:22)\}, \{(10:23:34), (10:34:23)\},$ $\{(10:24:33), (10:33:24)\}, \{(10:25:32), (10:32:25)\}, \{(10:26:31), (10:31:26)\},$ $\{(10:27:30), (10:30:27)\}, \{(10:28:29), (10:29:28)\}, \{(11:12:44), (11:44:12)\},$ $\{(11:13:43), (11:43:13)\}, \{(11:14:42), (11:42:14)\}, \{(11:15:41), (11:41:15)\},$ $\{(11:16:40), (11:40:16)\}, \{(11:17:39), (11:39:17)\}, \{(11:18:38), (11:38:18)\},$ $\{(11:19:37), (11:37:19)\}, \{(11:20:36), (11:36:20)\}, \{(11:21:35), (11:35:21)\},$ $\{(11:22:34), (11:34:22)\}, \{(11:23:33), (11:33:23)\}, \{(11:24:32), (11:32:24)\},$ $\{(11:25:31), (11:31:25)\}, \{(11:26:30), (11:30:26)\}, \{(11:27:29), (11:29:27)\},$ $\{(12:13:42), (12:42:13)\}, \{(12:14:41), (12:41:14)\}, \{(12:15:40), (12:40:15)\},$ $\{(12:16:39), (12:39:16)\}, \{(12:17:38), (12:38:17)\}, \{(12:18:37), (12:37:18)\},$ $\{(12:19:36), (12:36:19)\}, \{(12:20:35), (12:35:20)\}, \{(12:21:34), (12:34:21)\},$ $\{(12:22:33), (12:33:22)\}, \{(12:23:32), (12:32:23)\}, \{(12:24:31), (12:31:24)\},$ $\{(12:25:30), (12:30:25)\}, \{(12:26:29), (12:29:26)\}, \{(12:27:28), (12:28:27)\},$ $\{(13:14:40), (13:40:14)\}, \{(13:15:39), (13:39:15)\}, \{(13:16:38), (13:38:16)\},$ $\{(13:17:37), (13:37:17)\}, \{(13:18:36), (13:36:18)\}, \{(13:19:35), (13:35:19)\},$ $\{(13:20:34), (13:34:20)\}, \{(13:21:33), (13:33:21)\}, \{(13:22:32), (13:32:22)\},$ $\{(13:23:31), (13:31:23)\}, \{(13:24:30), (13:30:24)\}, \{(13:25:29), (13:29:25)\},$ $\{(13:26:28), (13:28:26)\}, \{(14:15:38), (14:38:15)\}, \{(14:16:37), (14:37:16)\},$ $\{(14:17:36), (14:36:17)\}, \{(14:18:35), (14:35:18)\}, \{(14:19:34), (14:34:19)\},$ $\{(14:20:33), (14:33:20)\}, \{(14:21:32), (14:32:21)\}, \{(14:22:31), (14:31:22)\},$ $\{(14:23:30), (14:30:23)\}, \{(14:24:29), (14:29:24)\}, \{(14:25:28), (14:28:25)\},$ $\{(14:26:27), (14:27:26)\}, \{(15:16:36), (15:36:16)\}, \{(15:17:35), (15:35:17)\},$ $\{(15:18:34), (15:34:18)\}, \{(15:19:33), (15:33:19)\}, \{(15:20:32), (15:32:20)\},$ $\{(15:21:31), (15:31:21)\}, \{(15:22:30), (15:30:22)\}, \{(15:23:29), (15:29:23)\},$ $\{(15:24:28), (15:28:24)\}, \{(15:25:27), (15:27:25)\}, \{(16:17:34), (16:34:17)\},$ $\{(16:18:33), (16:33:18)\}, \{(16:19:32), (16:32:19)\}, \{(16:20:31), (16:31:20)\},$ $\{(16:21:30), (16:30:21)\}, \{(16:22:29), (16:29:22)\}, \{(16:23:28), (16:28:23)\},$ $\{(16:24:27), (16:27:24)\}, \{(16:25:26), (16:26:25)\}, \{(17:18:32), (17:32:18)\},$ $\{(17:19:31), (17:31:19)\}, \{(17:20:30), (17:30:20)\}, \{(17:21:29), (17:29:21)\},$ $\{(17:22:28), (17:28:22)\}, \{(17:23:27), (17:27:23)\}, \{(17:24:26), (17:26:24)\},$ $\{(18:19:30), (18:30:19)\}, \{(18:20:29), (18:29:20)\}, \{(18:21:28), (18:28:21)\},$ $\{(18:22:27), (18:27:22)\}, \{(18:23:26), (18:26:23)\}, \{(18:24:25), (18:25:24)\},$ $\{(19:20:28), (19:28:20)\}, \{(19:21:27), (19:27:21)\}, \{(19:22:26), (19:26:22)\},$ $\{(19:23:25), (19:25:23)\}, \{(20:21:26), (20:26:21)\}, \{(20:22:25), (20:25:22)\},$ $\{(20:23:24), (20:24:23)\}, \{(21:22:24), (21:24:22)\}$ </p>
71	M^2	<p> $\{(1:1:69)\}, \{(2:2:67)\}, \{(3:3:65)\},$ $\{(4:4:63)\}, \{(5:5:61)\}, \{(6:6:59)\},$ $\{(7:7:57)\}, \{(8:8:55)\}, \{(9:9:53)\},$ $\{(10:10:51)\}, \{(11:11:49)\}, \{(12:12:47)\},$ $\{(13:13:45)\}, \{(14:14:43)\}, \{(15:15:41)\},$ $\{(16:16:39)\}, \{(17:17:37)\}, \{(18:18:35)\},$ $\{(19:19:33)\}, \{(20:20:31)\}, \{(21:21:29)\},$ $\{(22:22:27)\}, \{(23:23:25)\}, \{(24:24:23)\},$ $\{(25:25:21)\}, \{(26:26:19)\}, \{(27:27:17)\},$ $\{(28:28:15)\}, \{(29:29:13)\}, \{(30:30:11)\},$ $\{(31:31:9)\}, \{(32:32:7)\}, \{(33:33:5)\},$ $\{(34:34:3)\}, \{(35:35:1)\}$ </p>
	T^2	<p> $\{(1:2:68), (1:68:2)\}, \{(1:3:67), (1:67:3)\}, \{(1:4:66), (1:66:4)\},$ $\{(1:5:65), (1:65:5)\}, \{(1:6:64), (1:64:6)\}, \{(1:7:63), (1:63:7)\},$ $\{(1:8:62), (1:62:8)\}, \{(1:9:61), (1:61:9)\}, \{(1:10:60), (1:60:10)\},$ $\{(1:11:59), (1:59:11)\}, \{(1:12:58), (1:58:12)\}, \{(1:13:57), (1:57:13)\},$ $\{(1:14:56), (1:56:14)\}, \{(1:15:55), (1:55:15)\}, \{(1:16:54), (1:54:16)\},$ $\{(1:17:53), (1:53:17)\}, \{(1:18:52), (1:52:18)\}, \{(1:19:51), (1:51:19)\},$ $\{(1:20:50), (1:50:20)\}, \{(1:21:49), (1:49:21)\}, \{(1:22:48), (1:48:22)\},$ </p>

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:23:47), (1:47:23)\}$, $\{(1:24:46), (1:46:24)\}$, $\{(1:25:45), (1:45:25)\}$, $\{(1:26:44), (1:44:26)\}$, $\{(1:27:43), (1:43:27)\}$, $\{(1:28:42), (1:42:28)\}$, $\{(1:29:41), (1:41:29)\}$, $\{(1:30:40), (1:40:30)\}$, $\{(1:31:39), (1:39:31)\}$, $\{(1:32:38), (1:38:32)\}$, $\{(1:33:37), (1:37:33)\}$, $\{(1:34:36), (1:36:34)\}$, $\{(2:3:66), (2:66:3)\}$, $\{(2:4:65), (2:65:4)\}$, $\{(2:5:64), (2:64:5)\}$, $\{(2:6:63), (2:63:6)\}$, $\{(2:7:62), (2:62:7)\}$, $\{(2:8:61), (2:61:8)\}$, $\{(2:9:60), (2:60:9)\}$, $\{(2:10:59), (2:59:10)\}$, $\{(2:11:58), (2:58:11)\}$, $\{(2:12:57), (2:57:12)\}$, $\{(2:13:56), (2:56:13)\}$, $\{(2:14:55), (2:55:14)\}$, $\{(2:15:54), (2:54:15)\}$, $\{(2:16:53), (2:53:16)\}$, $\{(2:17:52), (2:52:17)\}$, $\{(2:18:51), (2:51:18)\}$, $\{(2:19:50), (2:50:19)\}$, $\{(2:20:49), (2:49:20)\}$, $\{(2:21:48), (2:48:21)\}$, $\{(2:22:47), (2:47:22)\}$, $\{(2:23:46), (2:46:23)\}$, $\{(2:24:45), (2:45:24)\}$, $\{(2:25:44), (2:44:25)\}$, $\{(2:26:43), (2:43:26)\}$, $\{(2:27:42), (2:42:27)\}$, $\{(2:28:41), (2:41:28)\}$, $\{(2:29:40), (2:40:29)\}$, $\{(2:30:39), (2:39:30)\}$, $\{(2:31:38), (2:38:31)\}$, $\{(2:32:37), (2:37:32)\}$, $\{(2:33:36), (2:36:33)\}$, $\{(2:34:35), (2:35:34)\}$, $\{(3:4:64), (3:64:4)\}$, $\{(3:5:63), (3:63:5)\}$, $\{(3:6:62), (3:62:6)\}$, $\{(3:7:61), (3:61:7)\}$, $\{(3:8:60), (3:60:8)\}$, $\{(3:9:59), (3:59:9)\}$, $\{(3:10:58), (3:58:10)\}$, $\{(3:11:57), (3:57:11)\}$, $\{(3:12:56), (3:56:12)\}$, $\{(3:13:55), (3:55:13)\}$, $\{(3:14:54), (3:54:14)\}$, $\{(3:15:53), (3:53:15)\}$, $\{(3:16:52), (3:52:16)\}$, $\{(3:17:51), (3:51:17)\}$, $\{(3:18:50), (3:50:18)\}$, $\{(3:19:49), (3:49:19)\}$, $\{(3:20:48), (3:48:20)\}$, $\{(3:21:47), (3:47:21)\}$, $\{(3:22:46), (3:46:22)\}$, $\{(3:23:45), (3:45:23)\}$, $\{(3:24:44), (3:44:24)\}$, $\{(3:25:43), (3:43:25)\}$, $\{(3:26:42), (3:42:26)\}$, $\{(3:27:41), (3:41:27)\}$, $\{(3:28:40), (3:40:28)\}$, $\{(3:29:39), (3:39:29)\}$, $\{(3:30:38), (3:38:30)\}$, $\{(3:31:37), (3:37:31)\}$, $\{(3:32:36), (3:36:32)\}$, $\{(3:33:35), (3:35:33)\}$, $\{(4:5:62), (4:62:5)\}$, $\{(4:6:61), (4:61:6)\}$, $\{(4:7:60), (4:60:7)\}$, $\{(4:8:59), (4:59:8)\}$, $\{(4:9:58), (4:58:9)\}$, $\{(4:10:57), (4:57:10)\}$, $\{(4:11:56), (4:56:11)\}$, $\{(4:12:55), (4:55:12)\}$, $\{(4:13:54), (4:54:13)\}$, $\{(4:14:53), (4:53:14)\}$, $\{(4:15:52), (4:52:15)\}$, $\{(4:16:51), (4:51:16)\}$, $\{(4:17:50), (4:50:17)\}$, $\{(4:18:49), (4:49:18)\}$, $\{(4:19:48), (4:48:19)\}$, $\{(4:20:47), (4:47:20)\}$, $\{(4:21:46), (4:46:21)\}$, $\{(4:22:45), (4:45:22)\}$, $\{(4:23:44), (4:44:23)\}$, $\{(4:24:43), (4:43:24)\}$, $\{(4:25:42), (4:42:25)\}$, $\{(4:26:41), (4:41:26)\}$, $\{(4:27:40), (4:40:27)\}$, $\{(4:28:39), (4:39:28)\}$, $\{(4:29:38), (4:38:29)\}$, $\{(4:30:37), (4:37:30)\}$, $\{(4:31:36), (4:36:31)\}$, $\{(4:32:35), (4:35:32)\}$, $\{(4:33:34), (4:34:33)\}$, $\{(5:6:60), (5:60:6)\}$, $\{(5:7:59), (5:59:7)\}$, $\{(5:8:58), (5:58:8)\}$, $\{(5:9:57), (5:57:9)\}$, $\{(5:10:56), (5:56:10)\}$, $\{(5:11:55), (5:55:11)\}$, $\{(5:12:54), (5:54:12)\}$, $\{(5:13:53), (5:53:13)\}$, $\{(5:14:52), (5:52:14)\}$, $\{(5:15:51), (5:51:15)\}$, $\{(5:16:50), (5:50:16)\}$, $\{(5:17:49), (5:49:17)\}$, $\{(5:18:48), (5:48:18)\}$, $\{(5:19:47), (5:47:19)\}$, $\{(5:20:46), (5:46:20)\}$, $\{(5:21:45), (5:45:21)\}$, $\{(5:22:44), (5:44:22)\}$, $\{(5:23:43), (5:43:23)\}$, $\{(5:24:42), (5:42:24)\}$, $\{(5:25:41), (5:41:25)\}$, $\{(5:26:40), (5:40:26)\}$, $\{(5:27:39), (5:39:27)\}$, $\{(5:28:38), (5:38:28)\}$, $\{(5:29:37), (5:37:29)\}$, $\{(5:30:36), (5:36:30)\}$, $\{(5:31:35), (5:35:31)\}$, $\{(5:32:34), (5:34:32)\}$, $\{(6:7:58), (6:58:7)\}$, $\{(6:8:57), (6:57:8)\}$, $\{(6:9:56), (6:56:9)\}$, $\{(6:10:55), (6:55:10)\}$, $\{(6:11:54), (6:54:11)\}$, $\{(6:12:53), (6:53:12)\}$, $\{(6:13:52), (6:52:13)\}$, $\{(6:14:51), (6:51:14)\}$, $\{(6:15:50), (6:50:15)\}$, $\{(6:16:49), (6:49:16)\}$, $\{(6:17:48), (6:48:17)\}$, $\{(6:18:47), (6:47:18)\}$, $\{(6:19:46), (6:46:19)\}$, $\{(6:20:45), (6:45:20)\}$, $\{(6:21:44), (6:44:21)\}$, $\{(6:22:43), (6:43:22)\}$, $\{(6:23:42), (6:42:23)\}$, $\{(6:24:41), (6:41:24)\}$, $\{(6:25:40), (6:40:25)\}$, $\{(6:26:39), (6:39:26)\}$, $\{(6:27:38), (6:38:27)\}$, $\{(6:28:37), (6:37:28)\}$, $\{(6:29:36), (6:36:29)\}$, $\{(6:30:35), (6:35:30)\}$, $\{(6:31:34), (6:34:31)\}$, $\{(6:32:33), (6:33:32)\}$, $\{(7:8:56), (7:56:8)\}$, $\{(7:9:55), (7:55:9)\}$, $\{(7:10:54), (7:54:10)\}$, $\{(7:11:53), (7:53:11)\}$, $\{(7:12:52), (7:52:12)\}$, $\{(7:13:51), (7:51:13)\}$, $\{(7:14:50), (7:50:14)\}$, $\{(7:15:49), (7:49:15)\}$, $\{(7:16:48), (7:48:16)\}$, $\{(7:17:47), (7:47:17)\}$, $\{(7:18:46), (7:46:18)\}$, $\{(7:19:45), (7:45:19)\}$, $\{(7:20:44), (7:44:20)\}$, $\{(7:21:43), (7:43:21)\}$, $\{(7:22:42), (7:42:22)\}$, $\{(7:23:41), (7:41:23)\}$, $\{(7:24:40), (7:40:24)\}$, $\{(7:25:39), (7:39:25)\}$, $\{(7:26:38), (7:38:26)\}$, $\{(7:27:37), (7:37:27)\}$, $\{(7:28:36), (7:36:28)\}$, $\{(7:29:35), (7:35:29)\}$, $\{(7:30:34), (7:34:30)\}$, $\{(7:31:33), (7:33:31)\}$, $\{(8:9:54), (8:54:9)\}$, $\{(8:10:53), (8:53:10)\}$, $\{(8:11:52), (8:52:11)\}$, $\{(8:12:51), (8:51:12)\}$, $\{(8:13:50), (8:50:13)\}$, $\{(8:14:49), (8:49:14)\}$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(8:15:48), (8:48:15)\}, \{(8:16:47), (8:47:16)\}, \{(8:17:46), (8:46:17)\},$ $\{(8:18:45), (8:45:18)\}, \{(8:19:44), (8:44:19)\}, \{(8:20:43), (8:43:20)\},$ $\{(8:21:42), (8:42:21)\}, \{(8:22:41), (8:41:22)\}, \{(8:23:40), (8:40:23)\},$ $\{(8:24:39), (8:39:24)\}, \{(8:25:38), (8:38:25)\}, \{(8:26:37), (8:37:26)\},$ $\{(8:27:36), (8:36:27)\}, \{(8:28:35), (8:35:28)\}, \{(8:29:34), (8:34:29)\},$ $\{(8:30:33), (8:33:30)\}, \{(8:31:32), (8:32:31)\}, \{(9:10:52), (9:52:10)\},$ $\{(9:11:51), (9:51:11)\}, \{(9:12:50), (9:50:12)\}, \{(9:13:49), (9:49:13)\},$ $\{(9:14:48), (9:48:14)\}, \{(9:15:47), (9:47:15)\}, \{(9:16:46), (9:46:16)\},$ $\{(9:17:45), (9:45:17)\}, \{(9:18:44), (9:44:18)\}, \{(9:19:43), (9:43:19)\},$ $\{(9:20:42), (9:42:20)\}, \{(9:21:41), (9:41:21)\}, \{(9:22:40), (9:40:22)\},$ $\{(9:23:39), (9:39:23)\}, \{(9:24:38), (9:38:24)\}, \{(9:25:37), (9:37:25)\},$ $\{(9:26:36), (9:36:26)\}, \{(9:27:35), (9:35:27)\}, \{(9:28:34), (9:34:28)\},$ $\{(9:29:33), (9:33:29)\}, \{(9:30:32), (9:32:30)\}, \{(10:11:50), (10:50:11)\},$ $\{(10:12:49), (10:49:12)\}, \{(10:13:48), (10:48:13)\}, \{(10:14:47), (10:47:14)\},$ $\{(10:15:46), (10:46:15)\}, \{(10:16:45), (10:45:16)\}, \{(10:17:44), (10:44:17)\},$ $\{(10:18:43), (10:43:18)\}, \{(10:19:42), (10:42:19)\}, \{(10:20:41), (10:41:20)\},$ $\{(10:21:40), (10:40:21)\}, \{(10:22:39), (10:39:22)\}, \{(10:23:38), (10:38:23)\},$ $\{(10:24:37), (10:37:24)\}, \{(10:25:36), (10:36:25)\}, \{(10:26:35), (10:35:26)\},$ $\{(10:27:34), (10:34:27)\}, \{(10:28:33), (10:33:28)\}, \{(10:29:32), (10:32:29)\},$ $\{(10:30:31), (10:31:30)\}, \{(11:12:48), (11:48:12)\}, \{(11:13:47), (11:47:13)\},$ $\{(11:14:46), (11:46:14)\}, \{(11:15:45), (11:45:15)\}, \{(11:16:44), (11:44:16)\},$ $\{(11:17:43), (11:43:17)\}, \{(11:18:42), (11:42:18)\}, \{(11:19:41), (11:41:19)\},$ $\{(11:20:40), (11:40:20)\}, \{(11:21:39), (11:39:21)\}, \{(11:22:38), (11:38:22)\},$ $\{(11:23:37), (11:37:23)\}, \{(11:24:36), (11:36:24)\}, \{(11:25:35), (11:35:25)\},$ $\{(11:26:34), (11:34:26)\}, \{(11:27:33), (11:33:27)\}, \{(11:28:32), (11:32:28)\},$ $\{(11:29:31), (11:31:29)\}, \{(12:13:46), (12:46:13)\}, \{(12:14:45), (12:45:14)\},$ $\{(12:15:44), (12:44:15)\}, \{(12:16:43), (12:43:16)\}, \{(12:17:42), (12:42:17)\},$ $\{(12:18:41), (12:41:18)\}, \{(12:19:40), (12:40:19)\}, \{(12:20:39), (12:39:20)\},$ $\{(12:21:38), (12:38:21)\}, \{(12:22:37), (12:37:22)\}, \{(12:23:36), (12:36:23)\},$ $\{(12:24:35), (12:35:24)\}, \{(12:25:34), (12:34:25)\}, \{(12:26:33), (12:33:26)\},$ $\{(12:27:32), (12:32:27)\}, \{(12:28:31), (12:31:28)\}, \{(12:29:30), (12:30:29)\},$ $\{(13:14:44), (13:44:14)\}, \{(13:15:43), (13:43:15)\}, \{(13:16:42), (13:42:16)\},$ $\{(13:17:41), (13:41:17)\}, \{(13:18:40), (13:40:18)\}, \{(13:19:39), (13:39:19)\},$ $\{(13:20:38), (13:38:20)\}, \{(13:21:37), (13:37:21)\}, \{(13:22:36), (13:36:22)\},$ $\{(13:23:35), (13:35:23)\}, \{(13:24:34), (13:34:24)\}, \{(13:25:33), (13:33:25)\},$ $\{(13:26:32), (13:32:26)\}, \{(13:27:31), (13:31:27)\}, \{(13:28:30), (13:30:28)\},$ $\{(14:15:42), (14:42:15)\}, \{(14:16:41), (14:41:16)\}, \{(14:17:40), (14:40:17)\},$ $\{(14:18:39), (14:39:18)\}, \{(14:19:38), (14:38:19)\}, \{(14:20:37), (14:37:20)\},$ $\{(14:21:36), (14:36:21)\}, \{(14:22:35), (14:35:22)\}, \{(14:23:34), (14:34:23)\},$ $\{(14:24:33), (14:33:24)\}, \{(14:25:32), (14:32:25)\}, \{(14:26:31), (14:31:26)\},$ $\{(14:27:30), (14:30:27)\}, \{(14:28:29), (14:29:28)\}, \{(15:16:40), (15:40:16)\},$ $\{(15:17:39), (15:39:17)\}, \{(15:18:38), (15:38:18)\}, \{(15:19:37), (15:37:19)\},$ $\{(15:20:36), (15:36:20)\}, \{(15:21:35), (15:35:21)\}, \{(15:22:34), (15:34:22)\},$ $\{(15:23:33), (15:33:23)\}, \{(15:24:32), (15:32:24)\}, \{(15:25:31), (15:31:25)\},$ $\{(15:26:30), (15:30:26)\}, \{(15:27:29), (15:29:27)\}, \{(16:17:38), (16:38:17)\},$ $\{(16:18:37), (16:37:18)\}, \{(16:19:36), (16:36:19)\}, \{(16:20:35), (16:35:20)\},$ $\{(16:21:34), (16:34:21)\}, \{(16:22:33), (16:33:22)\}, \{(16:23:32), (16:32:23)\},$ $\{(16:24:31), (16:31:24)\}, \{(16:25:30), (16:30:25)\}, \{(16:26:29), (16:29:26)\},$ $\{(16:27:28), (16:28:27)\}, \{(17:18:36), (17:36:18)\}, \{(17:19:35), (17:35:19)\},$ $\{(17:20:34), (17:34:20)\}, \{(17:21:33), (17:33:21)\}, \{(17:22:32), (17:32:22)\},$ $\{(17:23:31), (17:31:23)\}, \{(17:24:30), (17:30:24)\}, \{(17:25:29), (17:29:25)\},$ $\{(17:26:28), (17:28:26)\}, \{(18:19:34), (18:34:19)\}, \{(18:20:33), (18:33:20)\},$ $\{(18:21:32), (18:32:21)\}, \{(18:22:31), (18:31:22)\}, \{(18:23:30), (18:30:23)\},$ $\{(18:24:29), (18:29:24)\}, \{(18:25:28), (18:28:25)\}, \{(18:26:27), (18:27:26)\},$ $\{(19:20:32), (19:32:20)\}, \{(19:21:31), (19:31:21)\}, \{(19:22:30), (19:30:22)\},$ $\{(19:23:29), (19:29:23)\}, \{(19:24:28), (19:28:24)\}, \{(19:25:27), (19:27:25)\},$ $\{(20:21:30), (20:30:21)\}, \{(20:22:29), (20:29:22)\}, \{(20:23:28), (20:28:23)\},$ $\{(20:24:27), (20:27:24)\}, \{(20:25:26), (20:26:25)\}, \{(21:22:28), (21:28:22)\},$ $\{(21:23:27), (21:27:23)\}, \{(21:24:26), (21:26:24)\}, \{(22:23:26), (22:26:23)\},$ $\{(22:24:25), (22:25:24)\}$
73	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:71)\}, \{(2:2:69)\}, \{(3:3:67)\},$ $\{(4:4:65)\}, \{(5:5:63)\}, \{(6:6:61)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(7:7:59)\}$, $\{(8:8:57)\}$, $\{(9:9:55)\}$, $\{(10:10:53)\}$, $\{(11:11:51)\}$, $\{(12:12:49)\}$, $\{(13:13:47)\}$, $\{(14:14:45)\}$, $\{(15:15:43)\}$, $\{(16:16:41)\}$, $\{(17:17:39)\}$, $\{(18:18:37)\}$, $\{(19:19:35)\}$, $\{(20:20:33)\}$, $\{(21:21:31)\}$, $\{(22:22:29)\}$, $\{(23:23:27)\}$, $\{(24:24:25)\}$, $\{(25:25:23)\}$, $\{(26:26:21)\}$, $\{(27:27:19)\}$, $\{(28:28:17)\}$, $\{(29:29:15)\}$, $\{(30:30:13)\}$, $\{(31:31:11)\}$, $\{(32:32:9)\}$, $\{(33:33:7)\}$, $\{(34:34:5)\}$, $\{(35:35:3)\}$, $\{(36:36:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:70), (1:70:2)\}$, $\{(1:3:69), (1:69:3)\}$, $\{(1:4:68), (1:68:4)\}$, $\{(1:5:67), (1:67:5)\}$, $\{(1:6:66), (1:66:6)\}$, $\{(1:7:65), (1:65:7)\}$, $\{(1:8:64), (1:64:8)\}$, $\{(1:9:63), (1:63:9)\}$, $\{(1:10:62), (1:62:10)\}$, $\{(1:11:61), (1:61:11)\}$, $\{(1:12:60), (1:60:12)\}$, $\{(1:13:59), (1:59:13)\}$, $\{(1:14:58), (1:58:14)\}$, $\{(1:15:57), (1:57:15)\}$, $\{(1:16:56), (1:56:16)\}$, $\{(1:17:55), (1:55:17)\}$, $\{(1:18:54), (1:54:18)\}$, $\{(1:19:53), (1:53:19)\}$, $\{(1:20:52), (1:52:20)\}$, $\{(1:21:51), (1:51:21)\}$, $\{(1:22:50), (1:50:22)\}$, $\{(1:23:49), (1:49:23)\}$, $\{(1:24:48), (1:48:24)\}$, $\{(1:25:47), (1:47:25)\}$, $\{(1:26:46), (1:46:26)\}$, $\{(1:27:45), (1:45:27)\}$, $\{(1:28:44), (1:44:28)\}$, $\{(1:29:43), (1:43:29)\}$, $\{(1:30:42), (1:42:30)\}$, $\{(1:31:41), (1:41:31)\}$, $\{(1:32:40), (1:40:32)\}$, $\{(1:33:39), (1:39:33)\}$, $\{(1:34:38), (1:38:34)\}$, $\{(1:35:37), (1:37:35)\}$, $\{(2:3:68), (2:68:3)\}$, $\{(2:4:67), (2:67:4)\}$, $\{(2:5:66), (2:66:5)\}$, $\{(2:6:65), (2:65:6)\}$, $\{(2:7:64), (2:64:7)\}$, $\{(2:8:63), (2:63:8)\}$, $\{(2:9:62), (2:62:9)\}$, $\{(2:10:61), (2:61:10)\}$, $\{(2:11:60), (2:60:11)\}$, $\{(2:12:59), (2:59:12)\}$, $\{(2:13:58), (2:58:13)\}$, $\{(2:14:57), (2:57:14)\}$, $\{(2:15:56), (2:56:15)\}$, $\{(2:16:55), (2:55:16)\}$, $\{(2:17:54), (2:54:17)\}$, $\{(2:18:53), (2:53:18)\}$, $\{(2:19:52), (2:52:19)\}$, $\{(2:20:51), (2:51:20)\}$, $\{(2:21:50), (2:50:21)\}$, $\{(2:22:49), (2:49:22)\}$, $\{(2:23:48), (2:48:23)\}$, $\{(2:24:47), (2:47:24)\}$, $\{(2:25:46), (2:46:25)\}$, $\{(2:26:45), (2:45:26)\}$, $\{(2:27:44), (2:44:27)\}$, $\{(2:28:43), (2:43:28)\}$, $\{(2:29:42), (2:42:29)\}$, $\{(2:30:41), (2:41:30)\}$, $\{(2:31:40), (2:40:31)\}$, $\{(2:32:39), (2:39:32)\}$, $\{(2:33:38), (2:38:33)\}$, $\{(2:34:37), (2:37:34)\}$, $\{(2:35:36), (2:36:35)\}$, $\{(3:4:66), (3:66:4)\}$, $\{(3:5:65), (3:65:5)\}$, $\{(3:6:64), (3:64:6)\}$, $\{(3:7:63), (3:63:7)\}$, $\{(3:8:62), (3:62:8)\}$, $\{(3:9:61), (3:61:9)\}$, $\{(3:10:60), (3:60:10)\}$, $\{(3:11:59), (3:59:11)\}$, $\{(3:12:58), (3:58:12)\}$, $\{(3:13:57), (3:57:13)\}$, $\{(3:14:56), (3:56:14)\}$, $\{(3:15:55), (3:55:15)\}$, $\{(3:16:54), (3:54:16)\}$, $\{(3:17:53), (3:53:17)\}$, $\{(3:18:52), (3:52:18)\}$, $\{(3:19:51), (3:51:19)\}$, $\{(3:20:50), (3:50:20)\}$, $\{(3:21:49), (3:49:21)\}$, $\{(3:22:48), (3:48:22)\}$, $\{(3:23:47), (3:47:23)\}$, $\{(3:24:46), (3:46:24)\}$, $\{(3:25:45), (3:45:25)\}$, $\{(3:26:44), (3:44:26)\}$, $\{(3:27:43), (3:43:27)\}$, $\{(3:28:42), (3:42:28)\}$, $\{(3:29:41), (3:41:29)\}$, $\{(3:30:40), (3:40:30)\}$, $\{(3:31:39), (3:39:31)\}$, $\{(3:32:38), (3:38:32)\}$, $\{(3:33:37), (3:37:33)\}$, $\{(3:34:36), (3:36:34)\}$, $\{(4:5:64), (4:64:5)\}$, $\{(4:6:63), (4:63:6)\}$, $\{(4:7:62), (4:62:7)\}$, $\{(4:8:61), (4:61:8)\}$, $\{(4:9:60), (4:60:9)\}$, $\{(4:10:59), (4:59:10)\}$, $\{(4:11:58), (4:58:11)\}$, $\{(4:12:57), (4:57:12)\}$, $\{(4:13:56), (4:56:13)\}$, $\{(4:14:55), (4:55:14)\}$, $\{(4:15:54), (4:54:15)\}$, $\{(4:16:53), (4:53:16)\}$, $\{(4:17:52), (4:52:17)\}$, $\{(4:18:51), (4:51:18)\}$, $\{(4:19:50), (4:50:19)\}$, $\{(4:20:49), (4:49:20)\}$, $\{(4:21:48), (4:48:21)\}$, $\{(4:22:47), (4:47:22)\}$, $\{(4:23:46), (4:46:23)\}$, $\{(4:24:45), (4:45:24)\}$, $\{(4:25:44), (4:44:25)\}$, $\{(4:26:43), (4:43:26)\}$, $\{(4:27:42), (4:42:27)\}$, $\{(4:28:41), (4:41:28)\}$, $\{(4:29:40), (4:40:29)\}$, $\{(4:30:39), (4:39:30)\}$, $\{(4:31:38), (4:38:31)\}$, $\{(4:32:37), (4:37:32)\}$, $\{(4:33:36), (4:36:33)\}$, $\{(4:34:35), (4:35:34)\}$, $\{(5:6:62), (5:62:6)\}$, $\{(5:7:61), (5:61:7)\}$, $\{(5:8:60), (5:60:8)\}$, $\{(5:9:59), (5:59:9)\}$, $\{(5:10:58), (5:58:10)\}$, $\{(5:11:57), (5:57:11)\}$, $\{(5:12:56), (5:56:12)\}$, $\{(5:13:55), (5:55:13)\}$, $\{(5:14:54), (5:54:14)\}$, $\{(5:15:53), (5:53:15)\}$, $\{(5:16:52), (5:52:16)\}$, $\{(5:17:51), (5:51:17)\}$, $\{(5:18:50), (5:50:18)\}$, $\{(5:19:49), (5:49:19)\}$, $\{(5:20:48), (5:48:20)\}$, $\{(5:21:47), (5:47:21)\}$, $\{(5:22:46), (5:46:22)\}$, $\{(5:23:45), (5:45:23)\}$, $\{(5:24:44), (5:44:24)\}$, $\{(5:25:43), (5:43:25)\}$, $\{(5:26:42), (5:42:26)\}$, $\{(5:27:41), (5:41:27)\}$, $\{(5:28:40), (5:40:28)\}$, $\{(5:29:39), (5:39:29)\}$, $\{(5:30:38), (5:38:30)\}$, $\{(5:31:37), (5:37:31)\}$, $\{(5:32:36), (5:36:32)\}$, $\{(5:33:35), (5:35:33)\}$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:7:60), (6:60:7)\}, \{(6:8:59), (6:59:8)\}, \{(6:9:58), (6:58:9)\},$ $\{(6:10:57), (6:57:10)\}, \{(6:11:56), (6:56:11)\}, \{(6:12:55), (6:55:12)\},$ $\{(6:13:54), (6:54:13)\}, \{(6:14:53), (6:53:14)\}, \{(6:15:52), (6:52:15)\},$ $\{(6:16:51), (6:51:16)\}, \{(6:17:50), (6:50:17)\}, \{(6:18:49), (6:49:18)\},$ $\{(6:19:48), (6:48:19)\}, \{(6:20:47), (6:47:20)\}, \{(6:21:46), (6:46:21)\},$ $\{(6:22:45), (6:45:22)\}, \{(6:23:44), (6:44:23)\}, \{(6:24:43), (6:43:24)\},$ $\{(6:25:42), (6:42:25)\}, \{(6:26:41), (6:41:26)\}, \{(6:27:40), (6:40:27)\},$ $\{(6:28:39), (6:39:28)\}, \{(6:29:38), (6:38:29)\}, \{(6:30:37), (6:37:30)\},$ $\{(6:31:36), (6:36:31)\}, \{(6:32:35), (6:35:32)\}, \{(6:33:34), (6:34:33)\},$ $\{(7:8:58), (7:58:8)\}, \{(7:9:57), (7:57:9)\}, \{(7:10:56), (7:56:10)\},$ $\{(7:11:55), (7:55:11)\}, \{(7:12:54), (7:54:12)\}, \{(7:13:53), (7:53:13)\},$ $\{(7:14:52), (7:52:14)\}, \{(7:15:51), (7:51:15)\}, \{(7:16:50), (7:50:16)\},$ $\{(7:17:49), (7:49:17)\}, \{(7:18:48), (7:48:18)\}, \{(7:19:47), (7:47:19)\},$ $\{(7:20:46), (7:46:20)\}, \{(7:21:45), (7:45:21)\}, \{(7:22:44), (7:44:22)\},$ $\{(7:23:43), (7:43:23)\}, \{(7:24:42), (7:42:24)\}, \{(7:25:41), (7:41:25)\},$ $\{(7:26:40), (7:40:26)\}, \{(7:27:39), (7:39:27)\}, \{(7:28:38), (7:38:28)\},$ $\{(7:29:37), (7:37:29)\}, \{(7:30:36), (7:36:30)\}, \{(7:31:35), (7:35:31)\},$ $\{(7:32:34), (7:34:32)\}, \{(8:9:56), (8:56:9)\}, \{(8:10:55), (8:55:10)\},$ $\{(8:11:54), (8:54:11)\}, \{(8:12:53), (8:53:12)\}, \{(8:13:52), (8:52:13)\},$ $\{(8:14:51), (8:51:14)\}, \{(8:15:50), (8:50:15)\}, \{(8:16:49), (8:49:16)\},$ $\{(8:17:48), (8:48:17)\}, \{(8:18:47), (8:47:18)\}, \{(8:19:46), (8:46:19)\},$ $\{(8:20:45), (8:45:20)\}, \{(8:21:44), (8:44:21)\}, \{(8:22:43), (8:43:22)\},$ $\{(8:23:42), (8:42:23)\}, \{(8:24:41), (8:41:24)\}, \{(8:25:40), (8:40:25)\},$ $\{(8:26:39), (8:39:26)\}, \{(8:27:38), (8:38:27)\}, \{(8:28:37), (8:37:28)\},$ $\{(8:29:36), (8:36:29)\}, \{(8:30:35), (8:35:30)\}, \{(8:31:34), (8:34:31)\},$ $\{(8:32:33), (8:33:32)\}, \{(9:10:54), (9:54:10)\}, \{(9:11:53), (9:53:11)\},$ $\{(9:12:52), (9:52:12)\}, \{(9:13:51), (9:51:13)\}, \{(9:14:50), (9:50:14)\},$ $\{(9:15:49), (9:49:15)\}, \{(9:16:48), (9:48:16)\}, \{(9:17:47), (9:47:17)\},$ $\{(9:18:46), (9:46:18)\}, \{(9:19:45), (9:45:19)\}, \{(9:20:44), (9:44:20)\},$ $\{(9:21:43), (9:43:21)\}, \{(9:22:42), (9:42:22)\}, \{(9:23:41), (9:41:23)\},$ $\{(9:24:40), (9:40:24)\}, \{(9:25:39), (9:39:25)\}, \{(9:26:38), (9:38:26)\},$ $\{(9:27:37), (9:37:27)\}, \{(9:28:36), (9:36:28)\}, \{(9:29:35), (9:35:29)\},$ $\{(9:30:34), (9:34:30)\}, \{(9:31:33), (9:33:31)\}, \{(10:11:52), (10:52:11)\},$ $\{(10:12:51), (10:51:12)\}, \{(10:13:50), (10:50:13)\}, \{(10:14:49), (10:49:14)\},$ $\{(10:15:48), (10:48:15)\}, \{(10:16:47), (10:47:16)\}, \{(10:17:46), (10:46:17)\},$ $\{(10:18:45), (10:45:18)\}, \{(10:19:44), (10:44:19)\}, \{(10:20:43), (10:43:20)\},$ $\{(10:21:42), (10:42:21)\}, \{(10:22:41), (10:41:22)\}, \{(10:23:40), (10:40:23)\},$ $\{(10:24:39), (10:39:24)\}, \{(10:25:38), (10:38:25)\}, \{(10:26:37), (10:37:26)\},$ $\{(10:27:36), (10:36:27)\}, \{(10:28:35), (10:35:28)\}, \{(10:29:34), (10:34:29)\},$ $\{(10:30:33), (10:33:30)\}, \{(10:31:32), (10:32:31)\}, \{(11:12:50), (11:50:12)\},$ $\{(11:13:49), (11:49:13)\}, \{(11:14:48), (11:48:14)\}, \{(11:15:47), (11:47:15)\},$ $\{(11:16:46), (11:46:16)\}, \{(11:17:45), (11:45:17)\}, \{(11:18:44), (11:44:18)\},$ $\{(11:19:43), (11:43:19)\}, \{(11:20:42), (11:42:20)\}, \{(11:21:41), (11:41:21)\},$ $\{(11:22:40), (11:40:22)\}, \{(11:23:39), (11:39:23)\}, \{(11:24:38), (11:38:24)\},$ $\{(11:25:37), (11:37:25)\}, \{(11:26:36), (11:36:26)\}, \{(11:27:35), (11:35:27)\},$ $\{(11:28:34), (11:34:28)\}, \{(11:29:33), (11:33:29)\}, \{(11:30:32), (11:32:30)\},$ $\{(12:13:48), (12:48:13)\}, \{(12:14:47), (12:47:14)\}, \{(12:15:46), (12:46:15)\},$ $\{(12:16:45), (12:45:16)\}, \{(12:17:44), (12:44:17)\}, \{(12:18:43), (12:43:18)\},$ $\{(12:19:42), (12:42:19)\}, \{(12:20:41), (12:41:20)\}, \{(12:21:40), (12:40:21)\},$ $\{(12:22:39), (12:39:22)\}, \{(12:23:38), (12:38:23)\}, \{(12:24:37), (12:37:24)\},$ $\{(12:25:36), (12:36:25)\}, \{(12:26:35), (12:35:26)\}, \{(12:27:34), (12:34:27)\},$ $\{(12:28:33), (12:33:28)\}, \{(12:29:32), (12:32:29)\}, \{(12:30:31), (12:31:30)\},$ $\{(13:14:46), (13:46:14)\}, \{(13:15:45), (13:45:15)\}, \{(13:16:44), (13:44:16)\},$ $\{(13:17:43), (13:43:17)\}, \{(13:18:42), (13:42:18)\}, \{(13:19:41), (13:41:19)\},$ $\{(13:20:40), (13:40:20)\}, \{(13:21:39), (13:39:21)\}, \{(13:22:38), (13:38:22)\},$ $\{(13:23:37), (13:37:23)\}, \{(13:24:36), (13:36:24)\}, \{(13:25:35), (13:35:25)\},$ $\{(13:26:34), (13:34:26)\}, \{(13:27:33), (13:33:27)\}, \{(13:28:32), (13:32:28)\},$ $\{(13:29:31), (13:31:29)\}, \{(14:15:44), (14:44:15)\}, \{(14:16:43), (14:43:16)\},$ $\{(14:17:42), (14:42:17)\}, \{(14:18:41), (14:41:18)\}, \{(14:19:40), (14:40:19)\},$ $\{(14:20:39), (14:39:20)\}, \{(14:21:38), (14:38:21)\}, \{(14:22:37), (14:37:22)\},$ $\{(14:23:36), (14:36:23)\}, \{(14:24:35), (14:35:24)\}, \{(14:25:34), (14:34:25)\},$ $\{(14:26:33), (14:33:26)\}, \{(14:27:32), (14:32:27)\}, \{(14:28:31), (14:31:28)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:29:30), (14:30:29)\}, \{(15:16:42), (15:42:16)\}, \{(15:17:41), (15:41:17)\},$ $\{(15:18:40), (15:40:18)\}, \{(15:19:39), (15:39:19)\}, \{(15:20:38), (15:38:20)\},$ $\{(15:21:37), (15:37:21)\}, \{(15:22:36), (15:36:22)\}, \{(15:23:35), (15:35:23)\},$ $\{(15:24:34), (15:34:24)\}, \{(15:25:33), (15:33:25)\}, \{(15:26:32), (15:32:26)\},$ $\{(15:27:31), (15:31:27)\}, \{(15:28:30), (15:30:28)\}, \{(16:17:40), (16:40:17)\},$ $\{(16:18:39), (16:39:18)\}, \{(16:19:38), (16:38:19)\}, \{(16:20:37), (16:37:20)\},$ $\{(16:21:36), (16:36:21)\}, \{(16:22:35), (16:35:22)\}, \{(16:23:34), (16:34:23)\},$ $\{(16:24:33), (16:33:24)\}, \{(16:25:32), (16:32:25)\}, \{(16:26:31), (16:31:26)\},$ $\{(16:27:30), (16:30:27)\}, \{(16:28:29), (16:29:28)\}, \{(17:18:38), (17:38:18)\},$ $\{(17:19:37), (17:37:19)\}, \{(17:20:36), (17:36:20)\}, \{(17:21:35), (17:35:21)\},$ $\{(17:22:34), (17:34:22)\}, \{(17:23:33), (17:33:23)\}, \{(17:24:32), (17:32:24)\},$ $\{(17:25:31), (17:31:25)\}, \{(17:26:30), (17:30:26)\}, \{(17:27:29), (17:29:27)\},$ $\{(18:19:36), (18:36:19)\}, \{(18:20:35), (18:35:20)\}, \{(18:21:34), (18:34:21)\},$ $\{(18:22:33), (18:33:22)\}, \{(18:23:32), (18:32:23)\}, \{(18:24:31), (18:31:24)\},$ $\{(18:25:30), (18:30:25)\}, \{(18:26:29), (18:29:26)\}, \{(18:27:28), (18:28:27)\},$ $\{(19:20:34), (19:34:20)\}, \{(19:21:33), (19:33:21)\}, \{(19:22:32), (19:32:22)\},$ $\{(19:23:31), (19:31:23)\}, \{(19:24:30), (19:30:24)\}, \{(19:25:29), (19:29:25)\},$ $\{(19:26:28), (19:28:26)\}, \{(20:21:32), (20:32:21)\}, \{(20:22:31), (20:31:22)\},$ $\{(20:23:30), (20:30:23)\}, \{(20:24:29), (20:29:24)\}, \{(20:25:28), (20:28:25)\},$ $\{(20:26:27), (20:27:26)\}, \{(21:22:30), (21:30:22)\}, \{(21:23:29), (21:29:23)\},$ $\{(21:24:28), (21:28:24)\}, \{(21:25:27), (21:27:25)\}, \{(22:23:28), (22:28:23)\},$ $\{(22:24:27), (22:27:24)\}, \{(22:25:26), (22:26:25)\}, \{(23:24:26), (23:26:24)\}$
77	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:75)\}, \{(2:2:73)\}, \{(3:3:71)\},$ $\{(4:4:69)\}, \{(5:5:67)\}, \{(6:6:65)\},$ $\{(8:8:61)\}, \{(9:9:59)\}, \{(10:10:57)\},$ $\{(12:12:53)\}, \{(13:13:51)\}, \{(15:15:47)\},$ $\{(16:16:45)\}, \{(17:17:43)\}, \{(18:18:41)\},$ $\{(19:19:39)\}, \{(20:20:37)\}, \{(23:23:31)\},$ $\{(24:24:29)\}, \{(25:25:27)\}, \{(26:26:25)\},$ $\{(27:27:23)\}, \{(29:29:19)\}, \{(30:30:17)\},$ $\{(31:31:15)\}, \{(32:32:13)\}, \{(34:34:9)\},$ $\{(36:36:5)\}, \{(37:37:3)\}, \{(38:38:1)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(7:7:63)\}, \{(14:14:49)\}, \{(21:21:35)\},$ $\{(28:28:21)\}, \{(35:35:7)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(11:11:55)\}, \{(22:22:33)\}, \{(33:33:11)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:74), (1:74:2)\}, \{(1:3:73), (1:73:3)\}, \{(1:4:72), (1:72:4)\},$ $\{(1:5:71), (1:71:5)\}, \{(1:6:70), (1:70:6)\}, \{(1:7:69), (1:69:7)\},$ $\{(1:8:68), (1:68:8)\}, \{(1:9:67), (1:67:9)\}, \{(1:10:66), (1:66:10)\},$ $\{(1:11:65), (1:65:11)\}, \{(1:12:64), (1:64:12)\}, \{(1:13:63), (1:63:13)\},$ $\{(1:14:62), (1:62:14)\}, \{(1:15:61), (1:61:15)\}, \{(1:16:60), (1:60:16)\},$ $\{(1:17:59), (1:59:17)\}, \{(1:18:58), (1:58:18)\}, \{(1:19:57), (1:57:19)\},$ $\{(1:20:56), (1:56:20)\}, \{(1:21:55), (1:55:21)\}, \{(1:22:54), (1:54:22)\},$ $\{(1:23:53), (1:53:23)\}, \{(1:24:52), (1:52:24)\}, \{(1:25:51), (1:51:25)\},$ $\{(1:26:50), (1:50:26)\}, \{(1:27:49), (1:49:27)\}, \{(1:28:48), (1:48:28)\},$ $\{(1:29:47), (1:47:29)\}, \{(1:30:46), (1:46:30)\}, \{(1:31:45), (1:45:31)\},$ $\{(1:32:44), (1:44:32)\}, \{(1:33:43), (1:43:33)\}, \{(1:34:42), (1:42:34)\},$ $\{(1:35:41), (1:41:35)\}, \{(1:36:40), (1:40:36)\}, \{(1:37:39), (1:39:37)\},$ $\{(2:3:72), (2:72:3)\}, \{(2:4:71), (2:71:4)\}, \{(2:5:70), (2:70:5)\},$ $\{(2:6:69), (2:69:6)\}, \{(2:7:68), (2:68:7)\}, \{(2:8:67), (2:67:8)\},$ $\{(2:9:66), (2:66:9)\}, \{(2:10:65), (2:65:10)\}, \{(2:11:64), (2:64:11)\},$ $\{(2:12:63), (2:63:12)\}, \{(2:13:62), (2:62:13)\}, \{(2:14:61), (2:61:14)\},$ $\{(2:15:60), (2:60:15)\}, \{(2:16:59), (2:59:16)\}, \{(2:17:58), (2:58:17)\},$ $\{(2:18:57), (2:57:18)\}, \{(2:19:56), (2:56:19)\}, \{(2:20:55), (2:55:20)\},$ $\{(2:21:54), (2:54:21)\}, \{(2:22:53), (2:53:22)\}, \{(2:23:52), (2:52:23)\},$ $\{(2:24:51), (2:51:24)\}, \{(2:25:50), (2:50:25)\}, \{(2:26:49), (2:49:26)\},$ $\{(2:27:48), (2:48:27)\}, \{(2:28:47), (2:47:28)\}, \{(2:29:46), (2:46:29)\},$ $\{(2:30:45), (2:45:30)\}, \{(2:31:44), (2:44:31)\}, \{(2:32:43), (2:43:32)\},$ $\{(2:33:42), (2:42:33)\}, \{(2:34:41), (2:41:34)\}, \{(2:35:40), (2:40:35)\},$ $\{(2:36:39), (2:39:36)\}, \{(2:37:38), (2:38:37)\}, \{(3:4:70), (3:70:4)\},$ $\{(3:5:69), (3:69:5)\}, \{(3:6:68), (3:68:6)\}, \{(3:7:67), (3:67:7)\},$ $\{(3:8:66), (3:66:8)\}, \{(3:9:65), (3:65:9)\}, \{(3:10:64), (3:64:10)\},$ $\{(3:11:63), (3:63:11)\}, \{(3:12:62), (3:62:12)\}, \{(3:13:61), (3:61:13)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:14:60), (3:60:14)\}, \{(3:15:59), (3:59:15)\}, \{(3:16:58), (3:58:16)\},$ $\{(3:17:57), (3:57:17)\}, \{(3:18:56), (3:56:18)\}, \{(3:19:55), (3:55:19)\},$ $\{(3:20:54), (3:54:20)\}, \{(3:21:53), (3:53:21)\}, \{(3:22:52), (3:52:22)\},$ $\{(3:23:51), (3:51:23)\}, \{(3:24:50), (3:50:24)\}, \{(3:25:49), (3:49:25)\},$ $\{(3:26:48), (3:48:26)\}, \{(3:27:47), (3:47:27)\}, \{(3:28:46), (3:46:28)\},$ $\{(3:29:45), (3:45:29)\}, \{(3:30:44), (3:44:30)\}, \{(3:31:43), (3:43:31)\},$ $\{(3:32:42), (3:42:32)\}, \{(3:33:41), (3:41:33)\}, \{(3:34:40), (3:40:34)\},$ $\{(3:35:39), (3:39:35)\}, \{(3:36:38), (3:38:36)\}, \{(4:5:68), (4:68:5)\},$ $\{(4:6:67), (4:67:6)\}, \{(4:7:66), (4:66:7)\}, \{(4:8:65), (4:65:8)\},$ $\{(4:9:64), (4:64:9)\}, \{(4:10:63), (4:63:10)\}, \{(4:11:62), (4:62:11)\},$ $\{(4:12:61), (4:61:12)\}, \{(4:13:60), (4:60:13)\}, \{(4:14:59), (4:59:14)\},$ $\{(4:15:58), (4:58:15)\}, \{(4:16:57), (4:57:16)\}, \{(4:17:56), (4:56:17)\},$ $\{(4:18:55), (4:55:18)\}, \{(4:19:54), (4:54:19)\}, \{(4:20:53), (4:53:20)\},$ $\{(4:21:52), (4:52:21)\}, \{(4:22:51), (4:51:22)\}, \{(4:23:50), (4:50:23)\},$ $\{(4:24:49), (4:49:24)\}, \{(4:25:48), (4:48:25)\}, \{(4:26:47), (4:47:26)\},$ $\{(4:27:46), (4:46:27)\}, \{(4:28:45), (4:45:28)\}, \{(4:29:44), (4:44:29)\},$ $\{(4:30:43), (4:43:30)\}, \{(4:31:42), (4:42:31)\}, \{(4:32:41), (4:41:32)\},$ $\{(4:33:40), (4:40:33)\}, \{(4:34:39), (4:39:34)\}, \{(4:35:38), (4:38:35)\},$ $\{(4:36:37), (4:37:36)\}, \{(5:6:66), (5:66:6)\}, \{(5:7:65), (5:65:7)\},$ $\{(5:8:64), (5:64:8)\}, \{(5:9:63), (5:63:9)\}, \{(5:10:62), (5:62:10)\},$ $\{(5:11:61), (5:61:11)\}, \{(5:12:60), (5:60:12)\}, \{(5:13:59), (5:59:13)\},$ $\{(5:14:58), (5:58:14)\}, \{(5:15:57), (5:57:15)\}, \{(5:16:56), (5:56:16)\},$ $\{(5:17:55), (5:55:17)\}, \{(5:18:54), (5:54:18)\}, \{(5:19:53), (5:53:19)\},$ $\{(5:20:52), (5:52:20)\}, \{(5:21:51), (5:51:21)\}, \{(5:22:50), (5:50:22)\},$ $\{(5:23:49), (5:49:23)\}, \{(5:24:48), (5:48:24)\}, \{(5:25:47), (5:47:25)\},$ $\{(5:26:46), (5:46:26)\}, \{(5:27:45), (5:45:27)\}, \{(5:28:44), (5:44:28)\},$ $\{(5:29:43), (5:43:29)\}, \{(5:30:42), (5:42:30)\}, \{(5:31:41), (5:41:31)\},$ $\{(5:32:40), (5:40:32)\}, \{(5:33:39), (5:39:33)\}, \{(5:34:38), (5:38:34)\},$ $\{(5:35:37), (5:37:35)\}, \{(6:7:64), (6:64:7)\}, \{(6:8:63), (6:63:8)\},$ $\{(6:9:62), (6:62:9)\}, \{(6:10:61), (6:61:10)\}, \{(6:11:60), (6:60:11)\},$ $\{(6:12:59), (6:59:12)\}, \{(6:13:58), (6:58:13)\}, \{(6:14:57), (6:57:14)\},$ $\{(6:15:56), (6:56:15)\}, \{(6:16:55), (6:55:16)\}, \{(6:17:54), (6:54:17)\},$ $\{(6:18:53), (6:53:18)\}, \{(6:19:52), (6:52:19)\}, \{(6:20:51), (6:51:20)\},$ $\{(6:21:50), (6:50:21)\}, \{(6:22:49), (6:49:22)\}, \{(6:23:48), (6:48:23)\},$ $\{(6:24:47), (6:47:24)\}, \{(6:25:46), (6:46:25)\}, \{(6:26:45), (6:45:26)\},$ $\{(6:27:44), (6:44:27)\}, \{(6:28:43), (6:43:28)\}, \{(6:29:42), (6:42:29)\},$ $\{(6:30:41), (6:41:30)\}, \{(6:31:40), (6:40:31)\}, \{(6:32:39), (6:39:32)\},$ $\{(6:33:38), (6:38:33)\}, \{(6:34:37), (6:37:34)\}, \{(6:35:36), (6:36:35)\},$ $\{(7:8:62), (7:62:8)\}, \{(7:9:61), (7:61:9)\}, \{(7:10:60), (7:60:10)\},$ $\{(7:11:59), (7:59:11)\}, \{(7:12:58), (7:58:12)\}, \{(7:13:57), (7:57:13)\},$ $\{(7:15:55), (7:55:15)\}, \{(7:16:54), (7:54:16)\}, \{(7:17:53), (7:53:17)\},$ $\{(7:18:52), (7:52:18)\}, \{(7:19:51), (7:51:19)\}, \{(7:20:50), (7:50:20)\},$ $\{(7:22:48), (7:48:22)\}, \{(7:23:47), (7:47:23)\}, \{(7:24:46), (7:46:24)\},$ $\{(7:25:45), (7:45:25)\}, \{(7:26:44), (7:44:26)\}, \{(7:27:43), (7:43:27)\},$ $\{(7:29:41), (7:41:29)\}, \{(7:30:40), (7:40:30)\}, \{(7:31:39), (7:39:31)\},$ $\{(7:32:38), (7:38:32)\}, \{(7:33:37), (7:37:33)\}, \{(7:34:36), (7:36:34)\},$ $\{(8:9:60), (8:60:9)\}, \{(8:10:59), (8:59:10)\}, \{(8:11:58), (8:58:11)\},$ $\{(8:12:57), (8:57:12)\}, \{(8:13:56), (8:56:13)\}, \{(8:14:55), (8:55:14)\},$ $\{(8:15:54), (8:54:15)\}, \{(8:16:53), (8:53:16)\}, \{(8:17:52), (8:52:17)\},$ $\{(8:18:51), (8:51:18)\}, \{(8:19:50), (8:50:19)\}, \{(8:20:49), (8:49:20)\},$ $\{(8:21:48), (8:48:21)\}, \{(8:22:47), (8:47:22)\}, \{(8:23:46), (8:46:23)\},$ $\{(8:24:45), (8:45:24)\}, \{(8:25:44), (8:44:25)\}, \{(8:26:43), (8:43:26)\},$ $\{(8:27:42), (8:42:27)\}, \{(8:28:41), (8:41:28)\}, \{(8:29:40), (8:40:29)\},$ $\{(8:30:39), (8:39:30)\}, \{(8:31:38), (8:38:31)\}, \{(8:32:37), (8:37:32)\},$ $\{(8:33:36), (8:36:33)\}, \{(8:34:35), (8:35:34)\}, \{(9:10:58), (9:58:10)\},$ $\{(9:11:57), (9:57:11)\}, \{(9:12:56), (9:56:12)\}, \{(9:13:55), (9:55:13)\},$ $\{(9:14:54), (9:54:14)\}, \{(9:15:53), (9:53:15)\}, \{(9:16:52), (9:52:16)\},$ $\{(9:17:51), (9:51:17)\}, \{(9:18:50), (9:50:18)\}, \{(9:19:49), (9:49:19)\},$ $\{(9:20:48), (9:48:20)\}, \{(9:21:47), (9:47:21)\}, \{(9:22:46), (9:46:22)\},$ $\{(9:23:45), (9:45:23)\}, \{(9:24:44), (9:44:24)\}, \{(9:25:43), (9:43:25)\},$ $\{(9:26:42), (9:42:26)\}, \{(9:27:41), (9:41:27)\}, \{(9:28:40), (9:40:28)\},$ $\{(9:29:39), (9:39:29)\}, \{(9:30:38), (9:38:30)\}, \{(9:31:37), (9:37:31)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(9:32:36), (9:36:32)\}, \{(9:33:35), (9:35:33)\}, \{(10:11:56), (10:56:11)\},$ $\{(10:12:55), (10:55:12)\}, \{(10:13:54), (10:54:13)\}, \{(10:14:53), (10:53:14)\},$ $\{(10:15:52), (10:52:15)\}, \{(10:16:51), (10:51:16)\}, \{(10:17:50), (10:50:17)\},$ $\{(10:18:49), (10:49:18)\}, \{(10:19:48), (10:48:19)\}, \{(10:20:47), (10:47:20)\},$ $\{(10:21:46), (10:46:21)\}, \{(10:22:45), (10:45:22)\}, \{(10:23:44), (10:44:23)\},$ $\{(10:24:43), (10:43:24)\}, \{(10:25:42), (10:42:25)\}, \{(10:26:41), (10:41:26)\},$ $\{(10:27:40), (10:40:27)\}, \{(10:28:39), (10:39:28)\}, \{(10:29:38), (10:38:29)\},$ $\{(10:30:37), (10:37:30)\}, \{(10:31:36), (10:36:31)\}, \{(10:32:35), (10:35:32)\},$ $\{(10:33:34), (10:34:33)\}, \{(11:12:54), (11:54:12)\}, \{(11:13:53), (11:53:13)\},$ $\{(11:14:52), (11:52:14)\}, \{(11:15:51), (11:51:15)\}, \{(11:16:50), (11:50:16)\},$ $\{(11:17:49), (11:49:17)\}, \{(11:18:48), (11:48:18)\}, \{(11:19:47), (11:47:19)\},$ $\{(11:20:46), (11:46:20)\}, \{(11:21:45), (11:45:21)\}, \{(11:23:43), (11:43:23)\},$ $\{(11:24:42), (11:42:24)\}, \{(11:25:41), (11:41:25)\}, \{(11:26:40), (11:40:26)\},$ $\{(11:27:39), (11:39:27)\}, \{(11:28:38), (11:38:28)\}, \{(11:29:37), (11:37:29)\},$ $\{(11:30:36), (11:36:30)\}, \{(11:31:35), (11:35:31)\}, \{(11:32:34), (11:34:32)\},$ $\{(12:13:52), (12:52:13)\}, \{(12:14:51), (12:51:14)\}, \{(12:15:50), (12:50:15)\},$ $\{(12:16:49), (12:49:16)\}, \{(12:17:48), (12:48:17)\}, \{(12:18:47), (12:47:18)\},$ $\{(12:19:46), (12:46:19)\}, \{(12:20:45), (12:45:20)\}, \{(12:21:44), (12:44:21)\},$ $\{(12:22:43), (12:43:22)\}, \{(12:23:42), (12:42:23)\}, \{(12:24:41), (12:41:24)\},$ $\{(12:25:40), (12:40:25)\}, \{(12:26:39), (12:39:26)\}, \{(12:27:38), (12:38:27)\},$ $\{(12:28:37), (12:37:28)\}, \{(12:29:36), (12:36:29)\}, \{(12:30:35), (12:35:30)\},$ $\{(12:31:34), (12:34:31)\}, \{(12:32:33), (12:33:32)\}, \{(13:14:50), (13:50:14)\},$ $\{(13:15:49), (13:49:15)\}, \{(13:16:48), (13:48:16)\}, \{(13:17:47), (13:47:17)\},$ $\{(13:18:46), (13:46:18)\}, \{(13:19:45), (13:45:19)\}, \{(13:20:44), (13:44:20)\},$ $\{(13:21:43), (13:43:21)\}, \{(13:22:42), (13:42:22)\}, \{(13:23:41), (13:41:23)\},$ $\{(13:24:40), (13:40:24)\}, \{(13:25:39), (13:39:25)\}, \{(13:26:38), (13:38:26)\},$ $\{(13:27:37), (13:37:27)\}, \{(13:28:36), (13:36:28)\}, \{(13:29:35), (13:35:29)\},$ $\{(13:30:34), (13:34:30)\}, \{(13:31:33), (13:33:31)\}, \{(14:15:48), (14:48:15)\},$ $\{(14:16:47), (14:47:16)\}, \{(14:17:46), (14:46:17)\}, \{(14:18:45), (14:45:18)\},$ $\{(14:19:44), (14:44:19)\}, \{(14:20:43), (14:43:20)\}, \{(14:22:41), (14:41:22)\},$ $\{(14:23:40), (14:40:23)\}, \{(14:24:39), (14:39:24)\}, \{(14:25:38), (14:38:25)\},$ $\{(14:26:37), (14:37:26)\}, \{(14:27:36), (14:36:27)\}, \{(14:29:34), (14:34:29)\},$ $\{(14:30:33), (14:33:30)\}, \{(14:31:32), (14:32:31)\}, \{(15:16:46), (15:46:16)\},$ $\{(15:17:45), (15:45:17)\}, \{(15:18:44), (15:44:18)\}, \{(15:19:43), (15:43:19)\},$ $\{(15:20:42), (15:42:20)\}, \{(15:21:41), (15:41:21)\}, \{(15:22:40), (15:40:22)\},$ $\{(15:23:39), (15:39:23)\}, \{(15:24:38), (15:38:24)\}, \{(15:25:37), (15:37:25)\},$ $\{(15:26:36), (15:36:26)\}, \{(15:27:35), (15:35:27)\}, \{(15:28:34), (15:34:28)\},$ $\{(15:29:33), (15:33:29)\}, \{(15:30:32), (15:32:30)\}, \{(16:17:44), (16:44:17)\},$ $\{(16:18:43), (16:43:18)\}, \{(16:19:42), (16:42:19)\}, \{(16:20:41), (16:41:20)\},$ $\{(16:21:40), (16:40:21)\}, \{(16:22:39), (16:39:22)\}, \{(16:23:38), (16:38:23)\},$ $\{(16:24:37), (16:37:24)\}, \{(16:25:36), (16:36:25)\}, \{(16:26:35), (16:35:26)\},$ $\{(16:27:34), (16:34:27)\}, \{(16:28:33), (16:33:28)\}, \{(16:29:32), (16:32:29)\},$ $\{(16:30:31), (16:31:30)\}, \{(17:18:42), (17:42:18)\}, \{(17:19:41), (17:41:19)\},$ $\{(17:20:40), (17:40:20)\}, \{(17:21:39), (17:39:21)\}, \{(17:22:38), (17:38:22)\},$ $\{(17:23:37), (17:37:23)\}, \{(17:24:36), (17:36:24)\}, \{(17:25:35), (17:35:25)\},$ $\{(17:26:34), (17:34:26)\}, \{(17:27:33), (17:33:27)\}, \{(17:28:32), (17:32:28)\},$ $\{(17:29:31), (17:31:29)\}, \{(18:19:40), (18:40:19)\}, \{(18:20:39), (18:39:20)\},$ $\{(18:21:38), (18:38:21)\}, \{(18:22:37), (18:37:22)\}, \{(18:23:36), (18:36:23)\},$ $\{(18:24:35), (18:35:24)\}, \{(18:25:34), (18:34:25)\}, \{(18:26:33), (18:33:26)\},$ $\{(18:27:32), (18:32:27)\}, \{(18:28:31), (18:31:28)\}, \{(18:29:30), (18:30:29)\},$ $\{(19:20:38), (19:38:20)\}, \{(19:21:37), (19:37:21)\}, \{(19:22:36), (19:36:22)\},$ $\{(19:23:35), (19:35:23)\}, \{(19:24:34), (19:34:24)\}, \{(19:25:33), (19:33:25)\},$ $\{(19:26:32), (19:32:26)\}, \{(19:27:31), (19:31:27)\}, \{(19:28:30), (19:30:28)\},$ $\{(20:21:36), (20:36:21)\}, \{(20:22:35), (20:35:22)\}, \{(20:23:34), (20:34:23)\},$ $\{(20:24:33), (20:33:24)\}, \{(20:25:32), (20:32:25)\}, \{(20:26:31), (20:31:26)\},$ $\{(20:27:30), (20:30:27)\}, \{(20:28:29), (20:29:28)\}, \{(21:22:34), (21:34:22)\},$ $\{(21:23:33), (21:33:23)\}, \{(21:24:32), (21:32:24)\}, \{(21:25:31), (21:31:25)\},$ $\{(21:26:30), (21:30:26)\}, \{(21:27:29), (21:29:27)\}, \{(22:23:32), (22:32:23)\},$ $\{(22:24:31), (22:31:24)\}, \{(22:25:30), (22:30:25)\}, \{(22:26:29), (22:29:26)\},$ $\{(22:27:28), (22:28:27)\}, \{(23:24:30), (23:30:24)\}, \{(23:25:29), (23:29:25)\},$ $\{(23:26:28), (23:28:26)\}, \{(24:25:28), (24:28:25)\}, \{(24:26:27), (24:27:26)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:56), (7:56:14)\}, \{(7:21:49), (7:49:21)\}, \{(7:28:42), (7:42:28)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(14:21:42), (14:42:21)\}, \{(14:28:35), (14:35:28)\}$
	$\{1, \dots, 11\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(11:22:44), (11:44:22)\}$
79	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:77)\}, \{(2:2:75)\}, \{(3:3:73)\},$ $\{(4:4:71)\}, \{(5:5:69)\}, \{(6:6:67)\},$ $\{(7:7:65)\}, \{(8:8:63)\}, \{(9:9:61)\},$ $\{(10:10:59)\}, \{(11:11:57)\}, \{(12:12:55)\},$ $\{(13:13:53)\}, \{(14:14:51)\}, \{(15:15:49)\},$ $\{(16:16:47)\}, \{(17:17:45)\}, \{(18:18:43)\},$ $\{(19:19:41)\}, \{(20:20:39)\}, \{(21:21:37)\},$ $\{(22:22:35)\}, \{(23:23:33)\}, \{(24:24:31)\},$ $\{(25:25:29)\}, \{(26:26:27)\}, \{(27:27:25)\},$ $\{(28:28:23)\}, \{(29:29:21)\}, \{(30:30:19)\},$ $\{(31:31:17)\}, \{(32:32:15)\}, \{(33:33:13)\},$ $\{(34:34:11)\}, \{(35:35:9)\}, \{(36:36:7)\},$ $\{(37:37:5)\}, \{(38:38:3)\}, \{(39:39:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:76), (1:76:2)\}, \{(1:3:75), (1:75:3)\}, \{(1:4:74), (1:74:4)\},$ $\{(1:5:73), (1:73:5)\}, \{(1:6:72), (1:72:6)\}, \{(1:7:71), (1:71:7)\},$ $\{(1:8:70), (1:70:8)\}, \{(1:9:69), (1:69:9)\}, \{(1:10:68), (1:68:10)\},$ $\{(1:11:67), (1:67:11)\}, \{(1:12:66), (1:66:12)\}, \{(1:13:65), (1:65:13)\},$ $\{(1:14:64), (1:64:14)\}, \{(1:15:63), (1:63:15)\}, \{(1:16:62), (1:62:16)\},$ $\{(1:17:61), (1:61:17)\}, \{(1:18:60), (1:60:18)\}, \{(1:19:59), (1:59:19)\},$ $\{(1:20:58), (1:58:20)\}, \{(1:21:57), (1:57:21)\}, \{(1:22:56), (1:56:22)\},$ $\{(1:23:55), (1:55:23)\}, \{(1:24:54), (1:54:24)\}, \{(1:25:53), (1:53:25)\},$ $\{(1:26:52), (1:52:26)\}, \{(1:27:51), (1:51:27)\}, \{(1:28:50), (1:50:28)\},$ $\{(1:29:49), (1:49:29)\}, \{(1:30:48), (1:48:30)\}, \{(1:31:47), (1:47:31)\},$ $\{(1:32:46), (1:46:32)\}, \{(1:33:45), (1:45:33)\}, \{(1:34:44), (1:44:34)\},$ $\{(1:35:43), (1:43:35)\}, \{(1:36:42), (1:42:36)\}, \{(1:37:41), (1:41:37)\},$ $\{(1:38:40), (1:40:38)\}, \{(2:3:74), (2:74:3)\}, \{(2:4:73), (2:73:4)\},$ $\{(2:5:72), (2:72:5)\}, \{(2:6:71), (2:71:6)\}, \{(2:7:70), (2:70:7)\},$ $\{(2:8:69), (2:69:8)\}, \{(2:9:68), (2:68:9)\}, \{(2:10:67), (2:67:10)\},$ $\{(2:11:66), (2:66:11)\}, \{(2:12:65), (2:65:12)\}, \{(2:13:64), (2:64:13)\},$ $\{(2:14:63), (2:63:14)\}, \{(2:15:62), (2:62:15)\}, \{(2:16:61), (2:61:16)\},$ $\{(2:17:60), (2:60:17)\}, \{(2:18:59), (2:59:18)\}, \{(2:19:58), (2:58:19)\},$ $\{(2:20:57), (2:57:20)\}, \{(2:21:56), (2:56:21)\}, \{(2:22:55), (2:55:22)\},$ $\{(2:23:54), (2:54:23)\}, \{(2:24:53), (2:53:24)\}, \{(2:25:52), (2:52:25)\},$ $\{(2:26:51), (2:51:26)\}, \{(2:27:50), (2:50:27)\}, \{(2:28:49), (2:49:28)\},$ $\{(2:29:48), (2:48:29)\}, \{(2:30:47), (2:47:30)\}, \{(2:31:46), (2:46:31)\},$ $\{(2:32:45), (2:45:32)\}, \{(2:33:44), (2:44:33)\}, \{(2:34:43), (2:43:34)\},$ $\{(2:35:42), (2:42:35)\}, \{(2:36:41), (2:41:36)\}, \{(2:37:40), (2:40:37)\},$ $\{(2:38:39), (2:39:38)\}, \{(3:4:72), (3:72:4)\}, \{(3:5:71), (3:71:5)\},$ $\{(3:6:70), (3:70:6)\}, \{(3:7:69), (3:69:7)\}, \{(3:8:68), (3:68:8)\},$ $\{(3:9:67), (3:67:9)\}, \{(3:10:66), (3:66:10)\}, \{(3:11:65), (3:65:11)\},$ $\{(3:12:64), (3:64:12)\}, \{(3:13:63), (3:63:13)\}, \{(3:14:62), (3:62:14)\},$ $\{(3:15:61), (3:61:15)\}, \{(3:16:60), (3:60:16)\}, \{(3:17:59), (3:59:17)\},$ $\{(3:18:58), (3:58:18)\}, \{(3:19:57), (3:57:19)\}, \{(3:20:56), (3:56:20)\},$ $\{(3:21:55), (3:55:21)\}, \{(3:22:54), (3:54:22)\}, \{(3:23:53), (3:53:23)\},$ $\{(3:24:52), (3:52:24)\}, \{(3:25:51), (3:51:25)\}, \{(3:26:50), (3:50:26)\},$ $\{(3:27:49), (3:49:27)\}, \{(3:28:48), (3:48:28)\}, \{(3:29:47), (3:47:29)\},$ $\{(3:30:46), (3:46:30)\}, \{(3:31:45), (3:45:31)\}, \{(3:32:44), (3:44:32)\},$ $\{(3:33:43), (3:43:33)\}, \{(3:34:42), (3:42:34)\}, \{(3:35:41), (3:41:35)\},$ $\{(3:36:40), (3:40:36)\}, \{(3:37:39), (3:39:37)\}, \{(4:5:70), (4:70:5)\},$ $\{(4:6:69), (4:69:6)\}, \{(4:7:68), (4:68:7)\}, \{(4:8:67), (4:67:8)\},$ $\{(4:9:66), (4:66:9)\}, \{(4:10:65), (4:65:10)\}, \{(4:11:64), (4:64:11)\},$ $\{(4:12:63), (4:63:12)\}, \{(4:13:62), (4:62:13)\}, \{(4:14:61), (4:61:14)\},$ $\{(4:15:60), (4:60:15)\}, \{(4:16:59), (4:59:16)\}, \{(4:17:58), (4:58:17)\},$ $\{(4:18:57), (4:57:18)\}, \{(4:19:56), (4:56:19)\}, \{(4:20:55), (4:55:20)\},$ $\{(4:21:54), (4:54:21)\}, \{(4:22:53), (4:53:22)\}, \{(4:23:52), (4:52:23)\},$ $\{(4:24:51), (4:51:24)\}, \{(4:25:50), (4:50:25)\}, \{(4:26:49), (4:49:26)\},$ $\{(4:27:48), (4:48:27)\}, \{(4:28:47), (4:47:28)\}, \{(4:29:46), (4:46:29)\},$ $\{(4:30:45), (4:45:30)\}, \{(4:31:44), (4:44:31)\}, \{(4:32:43), (4:43:32)\},$ $\{(4:33:42), (4:42:33)\}, \{(4:34:41), (4:41:34)\}, \{(4:35:40), (4:40:35)\},$ $\{(4:36:39), (4:39:36)\}, \{(4:37:38), (4:38:37)\}, \{(5:6:68), (5:68:6)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:7:67), (5:67:7)\}, \{(5:8:66), (5:66:8)\}, \{(5:9:65), (5:65:9)\},$ $\{(5:10:64), (5:64:10)\}, \{(5:11:63), (5:63:11)\}, \{(5:12:62), (5:62:12)\},$ $\{(5:13:61), (5:61:13)\}, \{(5:14:60), (5:60:14)\}, \{(5:15:59), (5:59:15)\},$ $\{(5:16:58), (5:58:16)\}, \{(5:17:57), (5:57:17)\}, \{(5:18:56), (5:56:18)\},$ $\{(5:19:55), (5:55:19)\}, \{(5:20:54), (5:54:20)\}, \{(5:21:53), (5:53:21)\},$ $\{(5:22:52), (5:52:22)\}, \{(5:23:51), (5:51:23)\}, \{(5:24:50), (5:50:24)\},$ $\{(5:25:49), (5:49:25)\}, \{(5:26:48), (5:48:26)\}, \{(5:27:47), (5:47:27)\},$ $\{(5:28:46), (5:46:28)\}, \{(5:29:45), (5:45:29)\}, \{(5:30:44), (5:44:30)\},$ $\{(5:31:43), (5:43:31)\}, \{(5:32:42), (5:42:32)\}, \{(5:33:41), (5:41:33)\},$ $\{(5:34:40), (5:40:34)\}, \{(5:35:39), (5:39:35)\}, \{(5:36:38), (5:38:36)\},$ $\{(6:7:66), (6:66:7)\}, \{(6:8:65), (6:65:8)\}, \{(6:9:64), (6:64:9)\},$ $\{(6:10:63), (6:63:10)\}, \{(6:11:62), (6:62:11)\}, \{(6:12:61), (6:61:12)\},$ $\{(6:13:60), (6:60:13)\}, \{(6:14:59), (6:59:14)\}, \{(6:15:58), (6:58:15)\},$ $\{(6:16:57), (6:57:16)\}, \{(6:17:56), (6:56:17)\}, \{(6:18:55), (6:55:18)\},$ $\{(6:19:54), (6:54:19)\}, \{(6:20:53), (6:53:20)\}, \{(6:21:52), (6:52:21)\},$ $\{(6:22:51), (6:51:22)\}, \{(6:23:50), (6:50:23)\}, \{(6:24:49), (6:49:24)\},$ $\{(6:25:48), (6:48:25)\}, \{(6:26:47), (6:47:26)\}, \{(6:27:46), (6:46:27)\},$ $\{(6:28:45), (6:45:28)\}, \{(6:29:44), (6:44:29)\}, \{(6:30:43), (6:43:30)\},$ $\{(6:31:42), (6:42:31)\}, \{(6:32:41), (6:41:32)\}, \{(6:33:40), (6:40:33)\},$ $\{(6:34:39), (6:39:34)\}, \{(6:35:38), (6:38:35)\}, \{(6:36:37), (6:37:36)\},$ $\{(7:8:64), (7:64:8)\}, \{(7:9:63), (7:63:9)\}, \{(7:10:62), (7:62:10)\},$ $\{(7:11:61), (7:61:11)\}, \{(7:12:60), (7:60:12)\}, \{(7:13:59), (7:59:13)\},$ $\{(7:14:58), (7:58:14)\}, \{(7:15:57), (7:57:15)\}, \{(7:16:56), (7:56:16)\},$ $\{(7:17:55), (7:55:17)\}, \{(7:18:54), (7:54:18)\}, \{(7:19:53), (7:53:19)\},$ $\{(7:20:52), (7:52:20)\}, \{(7:21:51), (7:51:21)\}, \{(7:22:50), (7:50:22)\},$ $\{(7:23:49), (7:49:23)\}, \{(7:24:48), (7:48:24)\}, \{(7:25:47), (7:47:25)\},$ $\{(7:26:46), (7:46:26)\}, \{(7:27:45), (7:45:27)\}, \{(7:28:44), (7:44:28)\},$ $\{(7:29:43), (7:43:29)\}, \{(7:30:42), (7:42:30)\}, \{(7:31:41), (7:41:31)\},$ $\{(7:32:40), (7:40:32)\}, \{(7:33:39), (7:39:33)\}, \{(7:34:38), (7:38:34)\},$ $\{(7:35:37), (7:37:35)\}, \{(8:9:62), (8:62:9)\}, \{(8:10:61), (8:61:10)\},$ $\{(8:11:60), (8:60:11)\}, \{(8:12:59), (8:59:12)\}, \{(8:13:58), (8:58:13)\},$ $\{(8:14:57), (8:57:14)\}, \{(8:15:56), (8:56:15)\}, \{(8:16:55), (8:55:16)\},$ $\{(8:17:54), (8:54:17)\}, \{(8:18:53), (8:53:18)\}, \{(8:19:52), (8:52:19)\},$ $\{(8:20:51), (8:51:20)\}, \{(8:21:50), (8:50:21)\}, \{(8:22:49), (8:49:22)\},$ $\{(8:23:48), (8:48:23)\}, \{(8:24:47), (8:47:24)\}, \{(8:25:46), (8:46:25)\},$ $\{(8:26:45), (8:45:26)\}, \{(8:27:44), (8:44:27)\}, \{(8:28:43), (8:43:28)\},$ $\{(8:29:42), (8:42:29)\}, \{(8:30:41), (8:41:30)\}, \{(8:31:40), (8:40:31)\},$ $\{(8:32:39), (8:39:32)\}, \{(8:33:38), (8:38:33)\}, \{(8:34:37), (8:37:34)\},$ $\{(8:35:36), (8:36:35)\}, \{(9:10:60), (9:60:10)\}, \{(9:11:59), (9:59:11)\},$ $\{(9:12:58), (9:58:12)\}, \{(9:13:57), (9:57:13)\}, \{(9:14:56), (9:56:14)\},$ $\{(9:15:55), (9:55:15)\}, \{(9:16:54), (9:54:16)\}, \{(9:17:53), (9:53:17)\},$ $\{(9:18:52), (9:52:18)\}, \{(9:19:51), (9:51:19)\}, \{(9:20:50), (9:50:20)\},$ $\{(9:21:49), (9:49:21)\}, \{(9:22:48), (9:48:22)\}, \{(9:23:47), (9:47:23)\},$ $\{(9:24:46), (9:46:24)\}, \{(9:25:45), (9:45:25)\}, \{(9:26:44), (9:44:26)\},$ $\{(9:27:43), (9:43:27)\}, \{(9:28:42), (9:42:28)\}, \{(9:29:41), (9:41:29)\},$ $\{(9:30:40), (9:40:30)\}, \{(9:31:39), (9:39:31)\}, \{(9:32:38), (9:38:32)\},$ $\{(9:33:37), (9:37:33)\}, \{(9:34:36), (9:36:34)\}, \{(10:11:58), (10:58:11)\},$ $\{(10:12:57), (10:57:12)\}, \{(10:13:56), (10:56:13)\}, \{(10:14:55), (10:55:14)\},$ $\{(10:15:54), (10:54:15)\}, \{(10:16:53), (10:53:16)\}, \{(10:17:52), (10:52:17)\},$ $\{(10:18:51), (10:51:18)\}, \{(10:19:50), (10:50:19)\}, \{(10:20:49), (10:49:20)\},$ $\{(10:21:48), (10:48:21)\}, \{(10:22:47), (10:47:22)\}, \{(10:23:46), (10:46:23)\},$ $\{(10:24:45), (10:45:24)\}, \{(10:25:44), (10:44:25)\}, \{(10:26:43), (10:43:26)\},$ $\{(10:27:42), (10:42:27)\}, \{(10:28:41), (10:41:28)\}, \{(10:29:40), (10:40:29)\},$ $\{(10:30:39), (10:39:30)\}, \{(10:31:38), (10:38:31)\}, \{(10:32:37), (10:37:32)\},$ $\{(10:33:36), (10:36:33)\}, \{(10:34:35), (10:35:34)\}, \{(11:12:56), (11:56:12)\},$ $\{(11:13:55), (11:55:13)\}, \{(11:14:54), (11:54:14)\}, \{(11:15:53), (11:53:15)\},$ $\{(11:16:52), (11:52:16)\}, \{(11:17:51), (11:51:17)\}, \{(11:18:50), (11:50:18)\},$ $\{(11:19:49), (11:49:19)\}, \{(11:20:48), (11:48:20)\}, \{(11:21:47), (11:47:21)\},$ $\{(11:22:46), (11:46:22)\}, \{(11:23:45), (11:45:23)\}, \{(11:24:44), (11:44:24)\},$ $\{(11:25:43), (11:43:25)\}, \{(11:26:42), (11:42:26)\}, \{(11:27:41), (11:41:27)\},$ $\{(11:28:40), (11:40:28)\}, \{(11:29:39), (11:39:29)\}, \{(11:30:38), (11:38:30)\},$ $\{(11:31:37), (11:37:31)\}, \{(11:32:36), (11:36:32)\}, \{(11:33:35), (11:35:33)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(12:13:54), (12:54:13)}, {(12:14:53), (12:53:14)}, {(12:15:52), (12:52:15)}, {(12:16:51), (12:51:16)}, {(12:17:50), (12:50:17)}, {(12:18:49), (12:49:18)}, {(12:19:48), (12:48:19)}, {(12:20:47), (12:47:20)}, {(12:21:46), (12:46:21)}, {(12:22:45), (12:45:22)}, {(12:23:44), (12:44:23)}, {(12:24:43), (12:43:24)}, {(12:25:42), (12:42:25)}, {(12:26:41), (12:41:26)}, {(12:27:40), (12:40:27)}, {(12:28:39), (12:39:28)}, {(12:29:38), (12:38:29)}, {(12:30:37), (12:37:30)}, {(12:31:36), (12:36:31)}, {(12:32:35), (12:35:32)}, {(12:33:34), (12:34:33)}, {(13:14:52), (13:52:14)}, {(13:15:51), (13:51:15)}, {(13:16:50), (13:50:16)}, {(13:17:49), (13:49:17)}, {(13:18:48), (13:48:18)}, {(13:19:47), (13:47:19)}, {(13:20:46), (13:46:20)}, {(13:21:45), (13:45:21)}, {(13:22:44), (13:44:22)}, {(13:23:43), (13:43:23)}, {(13:24:42), (13:42:24)}, {(13:25:41), (13:41:25)}, {(13:26:40), (13:40:26)}, {(13:27:39), (13:39:27)}, {(13:28:38), (13:38:28)}, {(13:29:37), (13:37:29)}, {(13:30:36), (13:36:30)}, {(13:31:35), (13:35:31)}, {(13:32:34), (13:34:32)}, {(14:15:50), (14:50:15)}, {(14:16:49), (14:49:16)}, {(14:17:48), (14:48:17)}, {(14:18:47), (14:47:18)}, {(14:19:46), (14:46:19)}, {(14:20:45), (14:45:20)}, {(14:21:44), (14:44:21)}, {(14:22:43), (14:43:22)}, {(14:23:42), (14:42:23)}, {(14:24:41), (14:41:24)}, {(14:25:40), (14:40:25)}, {(14:26:39), (14:39:26)}, {(14:27:38), (14:38:27)}, {(14:28:37), (14:37:28)}, {(14:29:36), (14:36:29)}, {(14:30:35), (14:35:30)}, {(14:31:34), (14:34:31)}, {(14:32:33), (14:33:32)}, {(15:16:48), (15:48:16)}, {(15:17:47), (15:47:17)}, {(15:18:46), (15:46:18)}, {(15:19:45), (15:45:19)}, {(15:20:44), (15:44:20)}, {(15:21:43), (15:43:21)}, {(15:22:42), (15:42:22)}, {(15:23:41), (15:41:23)}, {(15:24:40), (15:40:24)}, {(15:25:39), (15:39:25)}, {(15:26:38), (15:38:26)}, {(15:27:37), (15:37:27)}, {(15:28:36), (15:36:28)}, {(15:29:35), (15:35:29)}, {(15:30:34), (15:34:30)}, {(15:31:33), (15:33:31)}, {(16:17:46), (16:46:17)}, {(16:18:45), (16:45:18)}, {(16:19:44), (16:44:19)}, {(16:20:43), (16:43:20)}, {(16:21:42), (16:42:21)}, {(16:22:41), (16:41:22)}, {(16:23:40), (16:40:23)}, {(16:24:39), (16:39:24)}, {(16:25:38), (16:38:25)}, {(16:26:37), (16:37:26)}, {(16:27:36), (16:36:27)}, {(16:28:35), (16:35:28)}, {(16:29:34), (16:34:29)}, {(16:30:33), (16:33:30)}, {(16:31:32), (16:32:31)}, {(17:18:44), (17:44:18)}, {(17:19:43), (17:43:19)}, {(17:20:42), (17:42:20)}, {(17:21:41), (17:41:21)}, {(17:22:40), (17:40:22)}, {(17:23:39), (17:39:23)}, {(17:24:38), (17:38:24)}, {(17:25:37), (17:37:25)}, {(17:26:36), (17:36:26)}, {(17:27:35), (17:35:27)}, {(17:28:34), (17:34:28)}, {(17:29:33), (17:33:29)}, {(17:30:32), (17:32:30)}, {(18:19:42), (18:42:19)}, {(18:20:41), (18:41:20)}, {(18:21:40), (18:40:21)}, {(18:22:39), (18:39:22)}, {(18:23:38), (18:38:23)}, {(18:24:37), (18:37:24)}, {(18:25:36), (18:36:25)}, {(18:26:35), (18:35:26)}, {(18:27:34), (18:34:27)}, {(18:28:33), (18:33:28)}, {(18:29:32), (18:32:29)}, {(18:30:31), (18:31:30)}, {(19:20:40), (19:40:20)}, {(19:21:39), (19:39:21)}, {(19:22:38), (19:38:22)}, {(19:23:37), (19:37:23)}, {(19:24:36), (19:36:24)}, {(19:25:35), (19:35:25)}, {(19:26:34), (19:34:26)}, {(19:27:33), (19:33:27)}, {(19:28:32), (19:32:28)}, {(19:29:31), (19:31:29)}, {(20:21:38), (20:38:21)}, {(20:22:37), (20:37:22)}, {(20:23:36), (20:36:23)}, {(20:24:35), (20:35:24)}, {(20:25:34), (20:34:25)}, {(20:26:33), (20:33:26)}, {(20:27:32), (20:32:27)}, {(20:28:31), (20:31:28)}, {(20:29:30), (20:30:29)}, {(21:22:36), (21:36:22)}, {(21:23:35), (21:35:23)}, {(21:24:34), (21:34:24)}, {(21:25:33), (21:33:25)}, {(21:26:32), (21:32:26)}, {(21:27:31), (21:31:27)}, {(21:28:30), (21:30:28)}, {(22:23:34), (22:34:23)}, {(22:24:33), (22:33:24)}, {(22:25:32), (22:32:25)}, {(22:26:31), (22:31:26)}, {(22:27:30), (22:30:27)}, {(22:28:29), (22:29:28)}, {(23:24:32), (23:32:24)}, {(23:25:31), (23:31:25)}, {(23:26:30), (23:30:26)}, {(23:27:29), (23:29:27)}, {(24:25:30), (24:30:25)}, {(24:26:29), (24:29:26)}, {(24:27:28), (24:28:27)}, {(25:26:28), (25:28:26)}
83	M^2	{(1:1:81)}, {(2:2:79)}, {(3:3:77)}, {(4:4:75)}, {(5:5:73)}, {(6:6:71)}, {(7:7:69)}, {(8:8:67)}, {(9:9:65)}, {(10:10:63)}, {(11:11:61)}, {(12:12:59)}, {(13:13:57)}, {(14:14:55)}, {(15:15:53)}, {(16:16:51)}, {(17:17:49)}, {(18:18:47)}, {(19:19:45)}, {(20:20:43)}, {(21:21:41)}, {(22:22:39)}, {(23:23:37)}, {(24:24:35)}, {(25:25:33)}, {(26:26:31)}, {(27:27:29)}, {(28:28:27)}, {(29:29:25)}, {(30:30:23)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(31:31:21)\}$, $\{(32:32:19)\}$, $\{(33:33:17)\}$, $\{(34:34:15)\}$, $\{(35:35:13)\}$, $\{(36:36:11)\}$, $\{(37:37:9)\}$, $\{(38:38:7)\}$, $\{(39:39:5)\}$, $\{(40:40:3)\}$, $\{(41:41:1)\}$
	T^2	$\{(1:2:80), (1:80:2)\}$, $\{(1:3:79), (1:79:3)\}$, $\{(1:4:78), (1:78:4)\}$, $\{(1:5:77), (1:77:5)\}$, $\{(1:6:76), (1:76:6)\}$, $\{(1:7:75), (1:75:7)\}$, $\{(1:8:74), (1:74:8)\}$, $\{(1:9:73), (1:73:9)\}$, $\{(1:10:72), (1:72:10)\}$, $\{(1:11:71), (1:71:11)\}$, $\{(1:12:70), (1:70:12)\}$, $\{(1:13:69), (1:69:13)\}$, $\{(1:14:68), (1:68:14)\}$, $\{(1:15:67), (1:67:15)\}$, $\{(1:16:66), (1:66:16)\}$, $\{(1:17:65), (1:65:17)\}$, $\{(1:18:64), (1:64:18)\}$, $\{(1:19:63), (1:63:19)\}$, $\{(1:20:62), (1:62:20)\}$, $\{(1:21:61), (1:61:21)\}$, $\{(1:22:60), (1:60:22)\}$, $\{(1:23:59), (1:59:23)\}$, $\{(1:24:58), (1:58:24)\}$, $\{(1:25:57), (1:57:25)\}$, $\{(1:26:56), (1:56:26)\}$, $\{(1:27:55), (1:55:27)\}$, $\{(1:28:54), (1:54:28)\}$, $\{(1:29:53), (1:53:29)\}$, $\{(1:30:52), (1:52:30)\}$, $\{(1:31:51), (1:51:31)\}$, $\{(1:32:50), (1:50:32)\}$, $\{(1:33:49), (1:49:33)\}$, $\{(1:34:48), (1:48:34)\}$, $\{(1:35:47), (1:47:35)\}$, $\{(1:36:46), (1:46:36)\}$, $\{(1:37:45), (1:45:37)\}$, $\{(1:38:44), (1:44:38)\}$, $\{(1:39:43), (1:43:39)\}$, $\{(1:40:42), (1:42:40)\}$, $\{(2:3:78), (2:78:3)\}$, $\{(2:4:77), (2:77:4)\}$, $\{(2:5:76), (2:76:5)\}$, $\{(2:6:75), (2:75:6)\}$, $\{(2:7:74), (2:74:7)\}$, $\{(2:8:73), (2:73:8)\}$, $\{(2:9:72), (2:72:9)\}$, $\{(2:10:71), (2:71:10)\}$, $\{(2:11:70), (2:70:11)\}$, $\{(2:12:69), (2:69:12)\}$, $\{(2:13:68), (2:68:13)\}$, $\{(2:14:67), (2:67:14)\}$, $\{(2:15:66), (2:66:15)\}$, $\{(2:16:65), (2:65:16)\}$, $\{(2:17:64), (2:64:17)\}$, $\{(2:18:63), (2:63:18)\}$, $\{(2:19:62), (2:62:19)\}$, $\{(2:20:61), (2:61:20)\}$, $\{(2:21:60), (2:60:21)\}$, $\{(2:22:59), (2:59:22)\}$, $\{(2:23:58), (2:58:23)\}$, $\{(2:24:57), (2:57:24)\}$, $\{(2:25:56), (2:56:25)\}$, $\{(2:26:55), (2:55:26)\}$, $\{(2:27:54), (2:54:27)\}$, $\{(2:28:53), (2:53:28)\}$, $\{(2:29:52), (2:52:29)\}$, $\{(2:30:51), (2:51:30)\}$, $\{(2:31:50), (2:50:31)\}$, $\{(2:32:49), (2:49:32)\}$, $\{(2:33:48), (2:48:33)\}$, $\{(2:34:47), (2:47:34)\}$, $\{(2:35:46), (2:46:35)\}$, $\{(2:36:45), (2:45:36)\}$, $\{(2:37:44), (2:44:37)\}$, $\{(2:38:43), (2:43:38)\}$, $\{(2:39:42), (2:42:39)\}$, $\{(2:40:41), (2:41:40)\}$, $\{(3:4:76), (3:76:4)\}$, $\{(3:5:75), (3:75:5)\}$, $\{(3:6:74), (3:74:6)\}$, $\{(3:7:73), (3:73:7)\}$, $\{(3:8:72), (3:72:8)\}$, $\{(3:9:71), (3:71:9)\}$, $\{(3:10:70), (3:70:10)\}$, $\{(3:11:69), (3:69:11)\}$, $\{(3:12:68), (3:68:12)\}$, $\{(3:13:67), (3:67:13)\}$, $\{(3:14:66), (3:66:14)\}$, $\{(3:15:65), (3:65:15)\}$, $\{(3:16:64), (3:64:16)\}$, $\{(3:17:63), (3:63:17)\}$, $\{(3:18:62), (3:62:18)\}$, $\{(3:19:61), (3:61:19)\}$, $\{(3:20:60), (3:60:20)\}$, $\{(3:21:59), (3:59:21)\}$, $\{(3:22:58), (3:58:22)\}$, $\{(3:23:57), (3:57:23)\}$, $\{(3:24:56), (3:56:24)\}$, $\{(3:25:55), (3:55:25)\}$, $\{(3:26:54), (3:54:26)\}$, $\{(3:27:53), (3:53:27)\}$, $\{(3:28:52), (3:52:28)\}$, $\{(3:29:51), (3:51:29)\}$, $\{(3:30:50), (3:50:30)\}$, $\{(3:31:49), (3:49:31)\}$, $\{(3:32:48), (3:48:32)\}$, $\{(3:33:47), (3:47:33)\}$, $\{(3:34:46), (3:46:34)\}$, $\{(3:35:45), (3:45:35)\}$, $\{(3:36:44), (3:44:36)\}$, $\{(3:37:43), (3:43:37)\}$, $\{(3:38:42), (3:42:38)\}$, $\{(3:39:41), (3:41:39)\}$, $\{(4:5:74), (4:74:5)\}$, $\{(4:6:73), (4:73:6)\}$, $\{(4:7:72), (4:72:7)\}$, $\{(4:8:71), (4:71:8)\}$, $\{(4:9:70), (4:70:9)\}$, $\{(4:10:69), (4:69:10)\}$, $\{(4:11:68), (4:68:11)\}$, $\{(4:12:67), (4:67:12)\}$, $\{(4:13:66), (4:66:13)\}$, $\{(4:14:65), (4:65:14)\}$, $\{(4:15:64), (4:64:15)\}$, $\{(4:16:63), (4:63:16)\}$, $\{(4:17:62), (4:62:17)\}$, $\{(4:18:61), (4:61:18)\}$, $\{(4:19:60), (4:60:19)\}$, $\{(4:20:59), (4:59:20)\}$, $\{(4:21:58), (4:58:21)\}$, $\{(4:22:57), (4:57:22)\}$, $\{(4:23:56), (4:56:23)\}$, $\{(4:24:55), (4:55:24)\}$, $\{(4:25:54), (4:54:25)\}$, $\{(4:26:53), (4:53:26)\}$, $\{(4:27:52), (4:52:27)\}$, $\{(4:28:51), (4:51:28)\}$, $\{(4:29:50), (4:50:29)\}$, $\{(4:30:49), (4:49:30)\}$, $\{(4:31:48), (4:48:31)\}$, $\{(4:32:47), (4:47:32)\}$, $\{(4:33:46), (4:46:33)\}$, $\{(4:34:45), (4:45:34)\}$, $\{(4:35:44), (4:44:35)\}$, $\{(4:36:43), (4:43:36)\}$, $\{(4:37:42), (4:42:37)\}$, $\{(4:38:41), (4:41:38)\}$, $\{(4:39:40), (4:40:39)\}$, $\{(5:6:72), (5:72:6)\}$, $\{(5:7:71), (5:71:7)\}$, $\{(5:8:70), (5:70:8)\}$, $\{(5:9:69), (5:69:9)\}$, $\{(5:10:68), (5:68:10)\}$, $\{(5:11:67), (5:67:11)\}$, $\{(5:12:66), (5:66:12)\}$, $\{(5:13:65), (5:65:13)\}$, $\{(5:14:64), (5:64:14)\}$, $\{(5:15:63), (5:63:15)\}$, $\{(5:16:62), (5:62:16)\}$, $\{(5:17:61), (5:61:17)\}$, $\{(5:18:60), (5:60:18)\}$, $\{(5:19:59), (5:59:19)\}$, $\{(5:20:58), (5:58:20)\}$, $\{(5:21:57), (5:57:21)\}$, $\{(5:22:56), (5:56:22)\}$, $\{(5:23:55), (5:55:23)\}$, $\{(5:24:54), (5:54:24)\}$, $\{(5:25:53), (5:53:25)\}$, $\{(5:26:52), (5:52:26)\}$, $\{(5:27:51), (5:51:27)\}$, $\{(5:28:50), (5:50:28)\}$, $\{(5:29:49), (5:49:29)\}$, $\{(5:30:48), (5:48:30)\}$, $\{(5:31:47), (5:47:31)\}$,

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:32:46), (5:46:32)\}, \{(5:33:45), (5:45:33)\}, \{(5:34:44), (5:44:34)\},$ $\{(5:35:43), (5:43:35)\}, \{(5:36:42), (5:42:36)\}, \{(5:37:41), (5:41:37)\},$ $\{(5:38:40), (5:40:38)\}, \{(6:7:70), (6:70:7)\}, \{(6:8:69), (6:69:8)\},$ $\{(6:9:68), (6:68:9)\}, \{(6:10:67), (6:67:10)\}, \{(6:11:66), (6:66:11)\},$ $\{(6:12:65), (6:65:12)\}, \{(6:13:64), (6:64:13)\}, \{(6:14:63), (6:63:14)\},$ $\{(6:15:62), (6:62:15)\}, \{(6:16:61), (6:61:16)\}, \{(6:17:60), (6:60:17)\},$ $\{(6:18:59), (6:59:18)\}, \{(6:19:58), (6:58:19)\}, \{(6:20:57), (6:57:20)\},$ $\{(6:21:56), (6:56:21)\}, \{(6:22:55), (6:55:22)\}, \{(6:23:54), (6:54:23)\},$ $\{(6:24:53), (6:53:24)\}, \{(6:25:52), (6:52:25)\}, \{(6:26:51), (6:51:26)\},$ $\{(6:27:50), (6:50:27)\}, \{(6:28:49), (6:49:28)\}, \{(6:29:48), (6:48:29)\},$ $\{(6:30:47), (6:47:30)\}, \{(6:31:46), (6:46:31)\}, \{(6:32:45), (6:45:32)\},$ $\{(6:33:44), (6:44:33)\}, \{(6:34:43), (6:43:34)\}, \{(6:35:42), (6:42:35)\},$ $\{(6:36:41), (6:41:36)\}, \{(6:37:40), (6:40:37)\}, \{(6:38:39), (6:39:38)\},$ $\{(7:8:68), (7:68:8)\}, \{(7:9:67), (7:67:9)\}, \{(7:10:66), (7:66:10)\},$ $\{(7:11:65), (7:65:11)\}, \{(7:12:64), (7:64:12)\}, \{(7:13:63), (7:63:13)\},$ $\{(7:14:62), (7:62:14)\}, \{(7:15:61), (7:61:15)\}, \{(7:16:60), (7:60:16)\},$ $\{(7:17:59), (7:59:17)\}, \{(7:18:58), (7:58:18)\}, \{(7:19:57), (7:57:19)\},$ $\{(7:20:56), (7:56:20)\}, \{(7:21:55), (7:55:21)\}, \{(7:22:54), (7:54:22)\},$ $\{(7:23:53), (7:53:23)\}, \{(7:24:52), (7:52:24)\}, \{(7:25:51), (7:51:25)\},$ $\{(7:26:50), (7:50:26)\}, \{(7:27:49), (7:49:27)\}, \{(7:28:48), (7:48:28)\},$ $\{(7:29:47), (7:47:29)\}, \{(7:30:46), (7:46:30)\}, \{(7:31:45), (7:45:31)\},$ $\{(7:32:44), (7:44:32)\}, \{(7:33:43), (7:43:33)\}, \{(7:34:42), (7:42:34)\},$ $\{(7:35:41), (7:41:35)\}, \{(7:36:40), (7:40:36)\}, \{(7:37:39), (7:39:37)\},$ $\{(8:9:66), (8:66:9)\}, \{(8:10:65), (8:65:10)\}, \{(8:11:64), (8:64:11)\},$ $\{(8:12:63), (8:63:12)\}, \{(8:13:62), (8:62:13)\}, \{(8:14:61), (8:61:14)\},$ $\{(8:15:60), (8:60:15)\}, \{(8:16:59), (8:59:16)\}, \{(8:17:58), (8:58:17)\},$ $\{(8:18:57), (8:57:18)\}, \{(8:19:56), (8:56:19)\}, \{(8:20:55), (8:55:20)\},$ $\{(8:21:54), (8:54:21)\}, \{(8:22:53), (8:53:22)\}, \{(8:23:52), (8:52:23)\},$ $\{(8:24:51), (8:51:24)\}, \{(8:25:50), (8:50:25)\}, \{(8:26:49), (8:49:26)\},$ $\{(8:27:48), (8:48:27)\}, \{(8:28:47), (8:47:28)\}, \{(8:29:46), (8:46:29)\},$ $\{(8:30:45), (8:45:30)\}, \{(8:31:44), (8:44:31)\}, \{(8:32:43), (8:43:32)\},$ $\{(8:33:42), (8:42:33)\}, \{(8:34:41), (8:41:34)\}, \{(8:35:40), (8:40:35)\},$ $\{(8:36:39), (8:39:36)\}, \{(8:37:38), (8:38:37)\}, \{(9:10:64), (9:64:10)\},$ $\{(9:11:63), (9:63:11)\}, \{(9:12:62), (9:62:12)\}, \{(9:13:61), (9:61:13)\},$ $\{(9:14:60), (9:60:14)\}, \{(9:15:59), (9:59:15)\}, \{(9:16:58), (9:58:16)\},$ $\{(9:17:57), (9:57:17)\}, \{(9:18:56), (9:56:18)\}, \{(9:19:55), (9:55:19)\},$ $\{(9:20:54), (9:54:20)\}, \{(9:21:53), (9:53:21)\}, \{(9:22:52), (9:52:22)\},$ $\{(9:23:51), (9:51:23)\}, \{(9:24:50), (9:50:24)\}, \{(9:25:49), (9:49:25)\},$ $\{(9:26:48), (9:48:26)\}, \{(9:27:47), (9:47:27)\}, \{(9:28:46), (9:46:28)\},$ $\{(9:29:45), (9:45:29)\}, \{(9:30:44), (9:44:30)\}, \{(9:31:43), (9:43:31)\},$ $\{(9:32:42), (9:42:32)\}, \{(9:33:41), (9:41:33)\}, \{(9:34:40), (9:40:34)\},$ $\{(9:35:39), (9:39:35)\}, \{(9:36:38), (9:38:36)\}, \{(10:11:62), (10:62:11)\},$ $\{(10:12:61), (10:61:12)\}, \{(10:13:60), (10:60:13)\}, \{(10:14:59), (10:59:14)\},$ $\{(10:15:58), (10:58:15)\}, \{(10:16:57), (10:57:16)\}, \{(10:17:56), (10:56:17)\},$ $\{(10:18:55), (10:55:18)\}, \{(10:19:54), (10:54:19)\}, \{(10:20:53), (10:53:20)\},$ $\{(10:21:52), (10:52:21)\}, \{(10:22:51), (10:51:22)\}, \{(10:23:50), (10:50:23)\},$ $\{(10:24:49), (10:49:24)\}, \{(10:25:48), (10:48:25)\}, \{(10:26:47), (10:47:26)\},$ $\{(10:27:46), (10:46:27)\}, \{(10:28:45), (10:45:28)\}, \{(10:29:44), (10:44:29)\},$ $\{(10:30:43), (10:43:30)\}, \{(10:31:42), (10:42:31)\}, \{(10:32:41), (10:41:32)\},$ $\{(10:33:40), (10:40:33)\}, \{(10:34:39), (10:39:34)\}, \{(10:35:38), (10:38:35)\},$ $\{(10:36:37), (10:37:36)\}, \{(11:12:60), (11:60:12)\}, \{(11:13:59), (11:59:13)\},$ $\{(11:14:58), (11:58:14)\}, \{(11:15:57), (11:57:15)\}, \{(11:16:56), (11:56:16)\},$ $\{(11:17:55), (11:55:17)\}, \{(11:18:54), (11:54:18)\}, \{(11:19:53), (11:53:19)\},$ $\{(11:20:52), (11:52:20)\}, \{(11:21:51), (11:51:21)\}, \{(11:22:50), (11:50:22)\},$ $\{(11:23:49), (11:49:23)\}, \{(11:24:48), (11:48:24)\}, \{(11:25:47), (11:47:25)\},$ $\{(11:26:46), (11:46:26)\}, \{(11:27:45), (11:45:27)\}, \{(11:28:44), (11:44:28)\},$ $\{(11:29:43), (11:43:29)\}, \{(11:30:42), (11:42:30)\}, \{(11:31:41), (11:41:31)\},$ $\{(11:32:40), (11:40:32)\}, \{(11:33:39), (11:39:33)\}, \{(11:34:38), (11:38:34)\},$ $\{(11:35:37), (11:37:35)\}, \{(12:13:58), (12:58:13)\}, \{(12:14:57), (12:57:14)\},$ $\{(12:15:56), (12:56:15)\}, \{(12:16:55), (12:55:16)\}, \{(12:17:54), (12:54:17)\},$ $\{(12:18:53), (12:53:18)\}, \{(12:19:52), (12:52:19)\}, \{(12:20:51), (12:51:20)\},$ $\{(12:21:50), (12:50:21)\}, \{(12:22:49), (12:49:22)\}, \{(12:23:48), (12:48:23)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(12:24:47), (12:47:24)}, {(12:25:46), (12:46:25)}, {(12:26:45), (12:45:26)}, {(12:27:44), (12:44:27)}, {(12:28:43), (12:43:28)}, {(12:29:42), (12:42:29)}, {(12:30:41), (12:41:30)}, {(12:31:40), (12:40:31)}, {(12:32:39), (12:39:32)}, {(12:33:38), (12:38:33)}, {(12:34:37), (12:37:34)}, {(12:35:36), (12:36:35)}, {(13:14:56), (13:56:14)}, {(13:15:55), (13:55:15)}, {(13:16:54), (13:54:16)}, {(13:17:53), (13:53:17)}, {(13:18:52), (13:52:18)}, {(13:19:51), (13:51:19)}, {(13:20:50), (13:50:20)}, {(13:21:49), (13:49:21)}, {(13:22:48), (13:48:22)}, {(13:23:47), (13:47:23)}, {(13:24:46), (13:46:24)}, {(13:25:45), (13:45:25)}, {(13:26:44), (13:44:26)}, {(13:27:43), (13:43:27)}, {(13:28:42), (13:42:28)}, {(13:29:41), (13:41:29)}, {(13:30:40), (13:40:30)}, {(13:31:39), (13:39:31)}, {(13:32:38), (13:38:32)}, {(13:33:37), (13:37:33)}, {(13:34:36), (13:36:34)}, {(14:15:54), (14:54:15)}, {(14:16:53), (14:53:16)}, {(14:17:52), (14:52:17)}, {(14:18:51), (14:51:18)}, {(14:19:50), (14:50:19)}, {(14:20:49), (14:49:20)}, {(14:21:48), (14:48:21)}, {(14:22:47), (14:47:22)}, {(14:23:46), (14:46:23)}, {(14:24:45), (14:45:24)}, {(14:25:44), (14:44:25)}, {(14:26:43), (14:43:26)}, {(14:27:42), (14:42:27)}, {(14:28:41), (14:41:28)}, {(14:29:40), (14:40:29)}, {(14:30:39), (14:39:30)}, {(14:31:38), (14:38:31)}, {(14:32:37), (14:37:32)}, {(14:33:36), (14:36:33)}, {(14:34:35), (14:35:34)}, {(15:16:52), (15:52:16)}, {(15:17:51), (15:51:17)}, {(15:18:50), (15:50:18)}, {(15:19:49), (15:49:19)}, {(15:20:48), (15:48:20)}, {(15:21:47), (15:47:21)}, {(15:22:46), (15:46:22)}, {(15:23:45), (15:45:23)}, {(15:24:44), (15:44:24)}, {(15:25:43), (15:43:25)}, {(15:26:42), (15:42:26)}, {(15:27:41), (15:41:27)}, {(15:28:40), (15:40:28)}, {(15:29:39), (15:39:29)}, {(15:30:38), (15:38:30)}, {(15:31:37), (15:37:31)}, {(15:32:36), (15:36:32)}, {(15:33:35), (15:35:33)}, {(16:17:50), (16:50:17)}, {(16:18:49), (16:49:18)}, {(16:19:48), (16:48:19)}, {(16:20:47), (16:47:20)}, {(16:21:46), (16:46:21)}, {(16:22:45), (16:45:22)}, {(16:23:44), (16:44:23)}, {(16:24:43), (16:43:24)}, {(16:25:42), (16:42:25)}, {(16:26:41), (16:41:26)}, {(16:27:40), (16:40:27)}, {(16:28:39), (16:39:28)}, {(16:29:38), (16:38:29)}, {(16:30:37), (16:37:30)}, {(16:31:36), (16:36:31)}, {(16:32:35), (16:35:32)}, {(16:33:34), (16:34:33)}, {(17:18:48), (17:48:18)}, {(17:19:47), (17:47:19)}, {(17:20:46), (17:46:20)}, {(17:21:45), (17:45:21)}, {(17:22:44), (17:44:22)}, {(17:23:43), (17:43:23)}, {(17:24:42), (17:42:24)}, {(17:25:41), (17:41:25)}, {(17:26:40), (17:40:26)}, {(17:27:39), (17:39:27)}, {(17:28:38), (17:38:28)}, {(17:29:37), (17:37:29)}, {(17:30:36), (17:36:30)}, {(17:31:35), (17:35:31)}, {(17:32:34), (17:34:32)}, {(18:19:46), (18:46:19)}, {(18:20:45), (18:45:20)}, {(18:21:44), (18:44:21)}, {(18:22:43), (18:43:22)}, {(18:23:42), (18:42:23)}, {(18:24:41), (18:41:24)}, {(18:25:40), (18:40:25)}, {(18:26:39), (18:39:26)}, {(18:27:38), (18:38:27)}, {(18:28:37), (18:37:28)}, {(18:29:36), (18:36:29)}, {(18:30:35), (18:35:30)}, {(18:31:34), (18:34:31)}, {(18:32:33), (18:33:32)}, {(19:20:44), (19:44:20)}, {(19:21:43), (19:43:21)}, {(19:22:42), (19:42:22)}, {(19:23:41), (19:41:23)}, {(19:24:40), (19:40:24)}, {(19:25:39), (19:39:25)}, {(19:26:38), (19:38:26)}, {(19:27:37), (19:37:27)}, {(19:28:36), (19:36:28)}, {(19:29:35), (19:35:29)}, {(19:30:34), (19:34:30)}, {(19:31:33), (19:33:31)}, {(20:21:42), (20:42:21)}, {(20:22:41), (20:41:22)}, {(20:23:40), (20:40:23)}, {(20:24:39), (20:39:24)}, {(20:25:38), (20:38:25)}, {(20:26:37), (20:37:26)}, {(20:27:36), (20:36:27)}, {(20:28:35), (20:35:28)}, {(20:29:34), (20:34:29)}, {(20:30:33), (20:33:30)}, {(20:31:32), (20:32:31)}, {(21:22:40), (21:40:22)}, {(21:23:39), (21:39:23)}, {(21:24:38), (21:38:24)}, {(21:25:37), (21:37:25)}, {(21:26:36), (21:36:26)}, {(21:27:35), (21:35:27)}, {(21:28:34), (21:34:28)}, {(21:29:33), (21:33:29)}, {(21:30:32), (21:32:30)}, {(22:23:38), (22:38:23)}, {(22:24:37), (22:37:24)}, {(22:25:36), (22:36:25)}, {(22:26:35), (22:35:26)}, {(22:27:34), (22:34:27)}, {(22:28:33), (22:33:28)}, {(22:29:32), (22:32:29)}, {(22:30:31), (22:31:30)}, {(23:24:36), (23:36:24)}, {(23:25:35), (23:35:25)}, {(23:26:34), (23:34:26)}, {(23:27:33), (23:33:27)}, {(23:28:32), (23:32:28)}, {(23:29:31), (23:31:29)}, {(24:25:34), (24:34:25)}, {(24:26:33), (24:33:26)}, {(24:27:32), (24:32:27)}, {(24:28:31), (24:31:28)}, {(24:29:30), (24:30:29)}, {(25:26:32), (25:32:26)}, {(25:27:31), (25:31:27)}, {(25:28:30), (25:30:28)}, {(26:27:30), (26:30:27)}, {(26:28:29), (26:29:28)}
85	\mathbb{M}^2	{(1:1:83)}, {(2:2:81)}, {(3:3:79)}, {(4:4:77)}, {(6:6:73)}, {(7:7:71)}, {(8:8:69)}, {(9:9:67)}, {(11:11:63)}, {(12:12:61)}, {(13:13:59)}, {(14:14:57)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(16:16:53)\}$, $\{(18:18:49)\}$, $\{(19:19:47)\}$, $\{(21:21:43)\}$, $\{(22:22:41)\}$, $\{(23:23:39)\}$, $\{(24:24:37)\}$, $\{(26:26:33)\}$, $\{(27:27:31)\}$, $\{(28:28:29)\}$, $\{(29:29:27)\}$, $\{(31:31:23)\}$, $\{(32:32:21)\}$, $\{(33:33:19)\}$, $\{(36:36:13)\}$, $\{(37:37:11)\}$, $\{(38:38:9)\}$, $\{(39:39:7)\}$, $\{(41:41:3)\}$, $\{(42:42:1)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(5:5:75)\}$, $\{(10:10:65)\}$, $\{(15:15:55)\}$, $\{(20:20:45)\}$, $\{(25:25:35)\}$, $\{(30:30:25)\}$, $\{(35:35:15)\}$, $\{(40:40:5)\}$
	$\{1, \dots, 17\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(17:17:51)\}$, $\{(34:34:17)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:82), (1:82:2)\}$, $\{(1:3:81), (1:81:3)\}$, $\{(1:4:80), (1:80:4)\}$, $\{(1:5:79), (1:79:5)\}$, $\{(1:6:78), (1:78:6)\}$, $\{(1:7:77), (1:77:7)\}$, $\{(1:8:76), (1:76:8)\}$, $\{(1:9:75), (1:75:9)\}$, $\{(1:10:74), (1:74:10)\}$, $\{(1:11:73), (1:73:11)\}$, $\{(1:12:72), (1:72:12)\}$, $\{(1:13:71), (1:71:13)\}$, $\{(1:14:70), (1:70:14)\}$, $\{(1:15:69), (1:69:15)\}$, $\{(1:16:68), (1:68:16)\}$, $\{(1:17:67), (1:67:17)\}$, $\{(1:18:66), (1:66:18)\}$, $\{(1:19:65), (1:65:19)\}$, $\{(1:20:64), (1:64:20)\}$, $\{(1:21:63), (1:63:21)\}$, $\{(1:22:62), (1:62:22)\}$, $\{(1:23:61), (1:61:23)\}$, $\{(1:24:60), (1:60:24)\}$, $\{(1:25:59), (1:59:25)\}$, $\{(1:26:58), (1:58:26)\}$, $\{(1:27:57), (1:57:27)\}$, $\{(1:28:56), (1:56:28)\}$, $\{(1:29:55), (1:55:29)\}$, $\{(1:30:54), (1:54:30)\}$, $\{(1:31:53), (1:53:31)\}$, $\{(1:32:52), (1:52:32)\}$, $\{(1:33:51), (1:51:33)\}$, $\{(1:34:50), (1:50:34)\}$, $\{(1:35:49), (1:49:35)\}$, $\{(1:36:48), (1:48:36)\}$, $\{(1:37:47), (1:47:37)\}$, $\{(1:38:46), (1:46:38)\}$, $\{(1:39:45), (1:45:39)\}$, $\{(1:40:44), (1:44:40)\}$, $\{(1:41:43), (1:43:41)\}$, $\{(2:3:80), (2:80:3)\}$, $\{(2:4:79), (2:79:4)\}$, $\{(2:5:78), (2:78:5)\}$, $\{(2:6:77), (2:77:6)\}$, $\{(2:7:76), (2:76:7)\}$, $\{(2:8:75), (2:75:8)\}$, $\{(2:9:74), (2:74:9)\}$, $\{(2:10:73), (2:73:10)\}$, $\{(2:11:72), (2:72:11)\}$, $\{(2:12:71), (2:71:12)\}$, $\{(2:13:70), (2:70:13)\}$, $\{(2:14:69), (2:69:14)\}$, $\{(2:15:68), (2:68:15)\}$, $\{(2:16:67), (2:67:16)\}$, $\{(2:17:66), (2:66:17)\}$, $\{(2:18:65), (2:65:18)\}$, $\{(2:19:64), (2:64:19)\}$, $\{(2:20:63), (2:63:20)\}$, $\{(2:21:62), (2:62:21)\}$, $\{(2:22:61), (2:61:22)\}$, $\{(2:23:60), (2:60:23)\}$, $\{(2:24:59), (2:59:24)\}$, $\{(2:25:58), (2:58:25)\}$, $\{(2:26:57), (2:57:26)\}$, $\{(2:27:56), (2:56:27)\}$, $\{(2:28:55), (2:55:28)\}$, $\{(2:29:54), (2:54:29)\}$, $\{(2:30:53), (2:53:30)\}$, $\{(2:31:52), (2:52:31)\}$, $\{(2:32:51), (2:51:32)\}$, $\{(2:33:50), (2:50:33)\}$, $\{(2:34:49), (2:49:34)\}$, $\{(2:35:48), (2:48:35)\}$, $\{(2:36:47), (2:47:36)\}$, $\{(2:37:46), (2:46:37)\}$, $\{(2:38:45), (2:45:38)\}$, $\{(2:39:44), (2:44:39)\}$, $\{(2:40:43), (2:43:40)\}$, $\{(2:41:42), (2:42:41)\}$, $\{(3:4:78), (3:78:4)\}$, $\{(3:5:77), (3:77:5)\}$, $\{(3:6:76), (3:76:6)\}$, $\{(3:7:75), (3:75:7)\}$, $\{(3:8:74), (3:74:8)\}$, $\{(3:9:73), (3:73:9)\}$, $\{(3:10:72), (3:72:10)\}$, $\{(3:11:71), (3:71:11)\}$, $\{(3:12:70), (3:70:12)\}$, $\{(3:13:69), (3:69:13)\}$, $\{(3:14:68), (3:68:14)\}$, $\{(3:15:67), (3:67:15)\}$, $\{(3:16:66), (3:66:16)\}$, $\{(3:17:65), (3:65:17)\}$, $\{(3:18:64), (3:64:18)\}$, $\{(3:19:63), (3:63:19)\}$, $\{(3:20:62), (3:62:20)\}$, $\{(3:21:61), (3:61:21)\}$, $\{(3:22:60), (3:60:22)\}$, $\{(3:23:59), (3:59:23)\}$, $\{(3:24:58), (3:58:24)\}$, $\{(3:25:57), (3:57:25)\}$, $\{(3:26:56), (3:56:26)\}$, $\{(3:27:55), (3:55:27)\}$, $\{(3:28:54), (3:54:28)\}$, $\{(3:29:53), (3:53:29)\}$, $\{(3:30:52), (3:52:30)\}$, $\{(3:31:51), (3:51:31)\}$, $\{(3:32:50), (3:50:32)\}$, $\{(3:33:49), (3:49:33)\}$, $\{(3:34:48), (3:48:34)\}$, $\{(3:35:47), (3:47:35)\}$, $\{(3:36:46), (3:46:36)\}$, $\{(3:37:45), (3:45:37)\}$, $\{(3:38:44), (3:44:38)\}$, $\{(3:39:43), (3:43:39)\}$, $\{(3:40:42), (3:42:40)\}$, $\{(4:5:76), (4:76:5)\}$, $\{(4:6:75), (4:75:6)\}$, $\{(4:7:74), (4:74:7)\}$, $\{(4:8:73), (4:73:8)\}$, $\{(4:9:72), (4:72:9)\}$, $\{(4:10:71), (4:71:10)\}$, $\{(4:11:70), (4:70:11)\}$, $\{(4:12:69), (4:69:12)\}$, $\{(4:13:68), (4:68:13)\}$, $\{(4:14:67), (4:67:14)\}$, $\{(4:15:66), (4:66:15)\}$, $\{(4:16:65), (4:65:16)\}$, $\{(4:17:64), (4:64:17)\}$, $\{(4:18:63), (4:63:18)\}$, $\{(4:19:62), (4:62:19)\}$, $\{(4:20:61), (4:61:20)\}$, $\{(4:21:60), (4:60:21)\}$, $\{(4:22:59), (4:59:22)\}$, $\{(4:23:58), (4:58:23)\}$, $\{(4:24:57), (4:57:24)\}$, $\{(4:25:56), (4:56:25)\}$, $\{(4:26:55), (4:55:26)\}$, $\{(4:27:54), (4:54:27)\}$, $\{(4:28:53), (4:53:28)\}$, $\{(4:29:52), (4:52:29)\}$, $\{(4:30:51), (4:51:30)\}$, $\{(4:31:50), (4:50:31)\}$, $\{(4:32:49), (4:49:32)\}$, $\{(4:33:48), (4:48:33)\}$, $\{(4:34:47), (4:47:34)\}$, $\{(4:35:46), (4:46:35)\}$, $\{(4:36:45), (4:45:36)\}$, $\{(4:37:44), (4:44:37)\}$, $\{(4:38:43), (4:43:38)\}$, $\{(4:39:42), (4:42:39)\}$, $\{(4:40:41), (4:41:40)\}$, $\{(5:6:74), (5:74:6)\}$,

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:7:73), (5:73:7)\}, \{(5:8:72), (5:72:8)\}, \{(5:9:71), (5:71:9)\},$ $\{(5:11:69), (5:69:11)\}, \{(5:12:68), (5:68:12)\}, \{(5:13:67), (5:67:13)\},$ $\{(5:14:66), (5:66:14)\}, \{(5:16:64), (5:64:16)\}, \{(5:17:63), (5:63:17)\},$ $\{(5:18:62), (5:62:18)\}, \{(5:19:61), (5:61:19)\}, \{(5:21:59), (5:59:21)\},$ $\{(5:22:58), (5:58:22)\}, \{(5:23:57), (5:57:23)\}, \{(5:24:56), (5:56:24)\},$ $\{(5:26:54), (5:54:26)\}, \{(5:27:53), (5:53:27)\}, \{(5:28:52), (5:52:28)\},$ $\{(5:29:51), (5:51:29)\}, \{(5:31:49), (5:49:31)\}, \{(5:32:48), (5:48:32)\},$ $\{(5:33:47), (5:47:33)\}, \{(5:34:46), (5:46:34)\}, \{(5:36:44), (5:44:36)\},$ $\{(5:37:43), (5:43:37)\}, \{(5:38:42), (5:42:38)\}, \{(5:39:41), (5:41:39)\},$ $\{(6:7:72), (6:72:7)\}, \{(6:8:71), (6:71:8)\}, \{(6:9:70), (6:70:9)\},$ $\{(6:10:69), (6:69:10)\}, \{(6:11:68), (6:68:11)\}, \{(6:12:67), (6:67:12)\},$ $\{(6:13:66), (6:66:13)\}, \{(6:14:65), (6:65:14)\}, \{(6:15:64), (6:64:15)\},$ $\{(6:16:63), (6:63:16)\}, \{(6:17:62), (6:62:17)\}, \{(6:18:61), (6:61:18)\},$ $\{(6:19:60), (6:60:19)\}, \{(6:20:59), (6:59:20)\}, \{(6:21:58), (6:58:21)\},$ $\{(6:22:57), (6:57:22)\}, \{(6:23:56), (6:56:23)\}, \{(6:24:55), (6:55:24)\},$ $\{(6:25:54), (6:54:25)\}, \{(6:26:53), (6:53:26)\}, \{(6:27:52), (6:52:27)\},$ $\{(6:28:51), (6:51:28)\}, \{(6:29:50), (6:50:29)\}, \{(6:30:49), (6:49:30)\},$ $\{(6:31:48), (6:48:31)\}, \{(6:32:47), (6:47:32)\}, \{(6:33:46), (6:46:33)\},$ $\{(6:34:45), (6:45:34)\}, \{(6:35:44), (6:44:35)\}, \{(6:36:43), (6:43:36)\},$ $\{(6:37:42), (6:42:37)\}, \{(6:38:41), (6:41:38)\}, \{(6:39:40), (6:40:39)\},$ $\{(7:8:70), (7:70:8)\}, \{(7:9:69), (7:69:9)\}, \{(7:10:68), (7:68:10)\},$ $\{(7:11:67), (7:67:11)\}, \{(7:12:66), (7:66:12)\}, \{(7:13:65), (7:65:13)\},$ $\{(7:14:64), (7:64:14)\}, \{(7:15:63), (7:63:15)\}, \{(7:16:62), (7:62:16)\},$ $\{(7:17:61), (7:61:17)\}, \{(7:18:60), (7:60:18)\}, \{(7:19:59), (7:59:19)\},$ $\{(7:20:58), (7:58:20)\}, \{(7:21:57), (7:57:21)\}, \{(7:22:56), (7:56:22)\},$ $\{(7:23:55), (7:55:23)\}, \{(7:24:54), (7:54:24)\}, \{(7:25:53), (7:53:25)\},$ $\{(7:26:52), (7:52:26)\}, \{(7:27:51), (7:51:27)\}, \{(7:28:50), (7:50:28)\},$ $\{(7:29:49), (7:49:29)\}, \{(7:30:48), (7:48:30)\}, \{(7:31:47), (7:47:31)\},$ $\{(7:32:46), (7:46:32)\}, \{(7:33:45), (7:45:33)\}, \{(7:34:44), (7:44:34)\},$ $\{(7:35:43), (7:43:35)\}, \{(7:36:42), (7:42:36)\}, \{(7:37:41), (7:41:37)\},$ $\{(7:38:40), (7:40:38)\}, \{(8:9:68), (8:68:9)\}, \{(8:10:67), (8:67:10)\},$ $\{(8:11:66), (8:66:11)\}, \{(8:12:65), (8:65:12)\}, \{(8:13:64), (8:64:13)\},$ $\{(8:14:63), (8:63:14)\}, \{(8:15:62), (8:62:15)\}, \{(8:16:61), (8:61:16)\},$ $\{(8:17:60), (8:60:17)\}, \{(8:18:59), (8:59:18)\}, \{(8:19:58), (8:58:19)\},$ $\{(8:20:57), (8:57:20)\}, \{(8:21:56), (8:56:21)\}, \{(8:22:55), (8:55:22)\},$ $\{(8:23:54), (8:54:23)\}, \{(8:24:53), (8:53:24)\}, \{(8:25:52), (8:52:25)\},$ $\{(8:26:51), (8:51:26)\}, \{(8:27:50), (8:50:27)\}, \{(8:28:49), (8:49:28)\},$ $\{(8:29:48), (8:48:29)\}, \{(8:30:47), (8:47:30)\}, \{(8:31:46), (8:46:31)\},$ $\{(8:32:45), (8:45:32)\}, \{(8:33:44), (8:44:33)\}, \{(8:34:43), (8:43:34)\},$ $\{(8:35:42), (8:42:35)\}, \{(8:36:41), (8:41:36)\}, \{(8:37:40), (8:40:37)\},$ $\{(8:38:39), (8:39:38)\}, \{(9:10:66), (9:66:10)\}, \{(9:11:65), (9:65:11)\},$ $\{(9:12:64), (9:64:12)\}, \{(9:13:63), (9:63:13)\}, \{(9:14:62), (9:62:14)\},$ $\{(9:15:61), (9:61:15)\}, \{(9:16:60), (9:60:16)\}, \{(9:17:59), (9:59:17)\},$ $\{(9:18:58), (9:58:18)\}, \{(9:19:57), (9:57:19)\}, \{(9:20:56), (9:56:20)\},$ $\{(9:21:55), (9:55:21)\}, \{(9:22:54), (9:54:22)\}, \{(9:23:53), (9:53:23)\},$ $\{(9:24:52), (9:52:24)\}, \{(9:25:51), (9:51:25)\}, \{(9:26:50), (9:50:26)\},$ $\{(9:27:49), (9:49:27)\}, \{(9:28:48), (9:48:28)\}, \{(9:29:47), (9:47:29)\},$ $\{(9:30:46), (9:46:30)\}, \{(9:31:45), (9:45:31)\}, \{(9:32:44), (9:44:32)\},$ $\{(9:33:43), (9:43:33)\}, \{(9:34:42), (9:42:34)\}, \{(9:35:41), (9:41:35)\},$ $\{(9:36:40), (9:40:36)\}, \{(9:37:39), (9:39:37)\}, \{(10:11:64), (10:64:11)\},$ $\{(10:12:63), (10:63:12)\}, \{(10:13:62), (10:62:13)\}, \{(10:14:61), (10:61:14)\},$ $\{(10:16:59), (10:59:16)\}, \{(10:17:58), (10:58:17)\}, \{(10:18:57), (10:57:18)\},$ $\{(10:19:56), (10:56:19)\}, \{(10:21:54), (10:54:21)\}, \{(10:22:53), (10:53:22)\},$ $\{(10:23:52), (10:52:23)\}, \{(10:24:51), (10:51:24)\}, \{(10:26:49), (10:49:26)\},$ $\{(10:27:48), (10:48:27)\}, \{(10:28:47), (10:47:28)\}, \{(10:29:46), (10:46:29)\},$ $\{(10:31:44), (10:44:31)\}, \{(10:32:43), (10:43:32)\}, \{(10:33:42), (10:42:33)\},$ $\{(10:34:41), (10:41:34)\}, \{(10:36:39), (10:39:36)\}, \{(10:37:38), (10:38:37)\},$ $\{(11:12:62), (11:62:12)\}, \{(11:13:61), (11:61:13)\}, \{(11:14:60), (11:60:14)\},$ $\{(11:15:59), (11:59:15)\}, \{(11:16:58), (11:58:16)\}, \{(11:17:57), (11:57:17)\},$ $\{(11:18:56), (11:56:18)\}, \{(11:19:55), (11:55:19)\}, \{(11:20:54), (11:54:20)\},$ $\{(11:21:53), (11:53:21)\}, \{(11:22:52), (11:52:22)\}, \{(11:23:51), (11:51:23)\},$ $\{(11:24:50), (11:50:24)\}, \{(11:25:49), (11:49:25)\}, \{(11:26:48), (11:48:26)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:27:47), (11:47:27)}, {(11:28:46), (11:46:28)}, {(11:29:45), (11:45:29)}, {(11:30:44), (11:44:30)}, {(11:31:43), (11:43:31)}, {(11:32:42), (11:42:32)}, {(11:33:41), (11:41:33)}, {(11:34:40), (11:40:34)}, {(11:35:39), (11:39:35)}, {(11:36:38), (11:38:36)}, {(12:13:60), (12:60:13)}, {(12:14:59), (12:59:14)}, {(12:15:58), (12:58:15)}, {(12:16:57), (12:57:16)}, {(12:17:56), (12:56:17)}, {(12:18:55), (12:55:18)}, {(12:19:54), (12:54:19)}, {(12:20:53), (12:53:20)}, {(12:21:52), (12:52:21)}, {(12:22:51), (12:51:22)}, {(12:23:50), (12:50:23)}, {(12:24:49), (12:49:24)}, {(12:25:48), (12:48:25)}, {(12:26:47), (12:47:26)}, {(12:27:46), (12:46:27)}, {(12:28:45), (12:45:28)}, {(12:29:44), (12:44:29)}, {(12:30:43), (12:43:30)}, {(12:31:42), (12:42:31)}, {(12:32:41), (12:41:32)}, {(12:33:40), (12:40:33)}, {(12:34:39), (12:39:34)}, {(12:35:38), (12:38:35)}, {(12:36:37), (12:37:36)}, {(13:14:58), (13:58:14)}, {(13:15:57), (13:57:15)}, {(13:16:56), (13:56:16)}, {(13:17:55), (13:55:17)}, {(13:18:54), (13:54:18)}, {(13:19:53), (13:53:19)}, {(13:20:52), (13:52:20)}, {(13:21:51), (13:51:21)}, {(13:22:50), (13:50:22)}, {(13:23:49), (13:49:23)}, {(13:24:48), (13:48:24)}, {(13:25:47), (13:47:25)}, {(13:26:46), (13:46:26)}, {(13:27:45), (13:45:27)}, {(13:28:44), (13:44:28)}, {(13:29:43), (13:43:29)}, {(13:30:42), (13:42:30)}, {(13:31:41), (13:41:31)}, {(13:32:40), (13:40:32)}, {(13:33:39), (13:39:33)}, {(13:34:38), (13:38:34)}, {(13:35:37), (13:37:35)}, {(14:15:56), (14:56:15)}, {(14:16:55), (14:55:16)}, {(14:17:54), (14:54:17)}, {(14:18:53), (14:53:18)}, {(14:19:52), (14:52:19)}, {(14:20:51), (14:51:20)}, {(14:21:50), (14:50:21)}, {(14:22:49), (14:49:22)}, {(14:23:48), (14:48:23)}, {(14:24:47), (14:47:24)}, {(14:25:46), (14:46:25)}, {(14:26:45), (14:45:26)}, {(14:27:44), (14:44:27)}, {(14:28:43), (14:43:28)}, {(14:29:42), (14:42:29)}, {(14:30:41), (14:41:30)}, {(14:31:40), (14:40:31)}, {(14:32:39), (14:39:32)}, {(14:33:38), (14:38:33)}, {(14:34:37), (14:37:34)}, {(14:35:36), (14:36:35)}, {(15:16:54), (15:54:16)}, {(15:17:53), (15:53:17)}, {(15:18:52), (15:52:18)}, {(15:19:51), (15:51:19)}, {(15:21:49), (15:49:21)}, {(15:22:48), (15:48:22)}, {(15:23:47), (15:47:23)}, {(15:24:46), (15:46:24)}, {(15:26:44), (15:44:26)}, {(15:27:43), (15:43:27)}, {(15:28:42), (15:42:28)}, {(15:29:41), (15:41:29)}, {(15:31:39), (15:39:31)}, {(15:32:38), (15:38:32)}, {(15:33:37), (15:37:33)}, {(15:34:36), (15:36:34)}, {(16:17:52), (16:52:17)}, {(16:18:51), (16:51:18)}, {(16:19:50), (16:50:19)}, {(16:20:49), (16:49:20)}, {(16:21:48), (16:48:21)}, {(16:22:47), (16:47:22)}, {(16:23:46), (16:46:23)}, {(16:24:45), (16:45:24)}, {(16:25:44), (16:44:25)}, {(16:26:43), (16:43:26)}, {(16:27:42), (16:42:27)}, {(16:28:41), (16:41:28)}, {(16:29:40), (16:40:29)}, {(16:30:39), (16:39:30)}, {(16:31:38), (16:38:31)}, {(16:32:37), (16:37:32)}, {(16:33:36), (16:36:33)}, {(16:34:35), (16:35:34)}, {(17:18:50), (17:50:18)}, {(17:19:49), (17:49:19)}, {(17:20:48), (17:48:20)}, {(17:21:47), (17:47:21)}, {(17:22:46), (17:46:22)}, {(17:23:45), (17:45:23)}, {(17:24:44), (17:44:24)}, {(17:25:43), (17:43:25)}, {(17:26:42), (17:42:26)}, {(17:27:41), (17:41:27)}, {(17:28:40), (17:40:28)}, {(17:29:39), (17:39:29)}, {(17:30:38), (17:38:30)}, {(17:31:37), (17:37:31)}, {(17:32:36), (17:36:32)}, {(17:33:35), (17:35:33)}, {(18:19:48), (18:48:19)}, {(18:20:47), (18:47:20)}, {(18:21:46), (18:46:21)}, {(18:22:45), (18:45:22)}, {(18:23:44), (18:44:23)}, {(18:24:43), (18:43:24)}, {(18:25:42), (18:42:25)}, {(18:26:41), (18:41:26)}, {(18:27:40), (18:40:27)}, {(18:28:39), (18:39:28)}, {(18:29:38), (18:38:29)}, {(18:30:37), (18:37:30)}, {(18:31:36), (18:36:31)}, {(18:32:35), (18:35:32)}, {(18:33:34), (18:34:33)}, {(19:20:46), (19:46:20)}, {(19:21:45), (19:45:21)}, {(19:22:44), (19:44:22)}, {(19:23:43), (19:43:23)}, {(19:24:42), (19:42:24)}, {(19:25:41), (19:41:25)}, {(19:26:40), (19:40:26)}, {(19:27:39), (19:39:27)}, {(19:28:38), (19:38:28)}, {(19:29:37), (19:37:29)}, {(19:30:36), (19:36:30)}, {(19:31:35), (19:35:31)}, {(19:32:34), (19:34:32)}, {(20:21:44), (20:44:21)}, {(20:22:43), (20:43:22)}, {(20:23:42), (20:42:23)}, {(20:24:41), (20:41:24)}, {(20:26:39), (20:39:26)}, {(20:27:38), (20:38:27)}, {(20:28:37), (20:37:28)}, {(20:29:36), (20:36:29)}, {(20:31:34), (20:34:31)}, {(20:32:33), (20:33:32)}, {(21:22:42), (21:42:22)}, {(21:23:41), (21:41:23)}, {(21:24:40), (21:40:24)}, {(21:25:39), (21:39:25)}, {(21:26:38), (21:38:26)}, {(21:27:37), (21:37:27)}, {(21:28:36), (21:36:28)}, {(21:29:35), (21:35:29)}, {(21:30:34), (21:34:30)}, {(21:31:33), (21:33:31)}, {(22:23:40), (22:40:23)}, {(22:24:39), (22:39:24)}, {(22:25:38), (22:38:25)}, {(22:26:37), (22:37:26)}, {(22:27:36), (22:36:27)}, {(22:28:35), (22:35:28)}, {(22:29:34), (22:34:29)}, {(22:30:33), (22:33:30)}, {(22:31:32), (22:32:31)}, {(23:24:38), (23:38:24)}, {(23:25:37), (23:37:25)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(23:26:36), (23:36:26)\}, \{(23:27:35), (23:35:27)\}, \{(23:28:34), (23:34:28)\},$ $\{(23:29:33), (23:33:29)\}, \{(23:30:32), (23:32:30)\}, \{(24:25:36), (24:36:25)\},$ $\{(24:26:35), (24:35:26)\}, \{(24:27:34), (24:34:27)\}, \{(24:28:33), (24:33:28)\},$ $\{(24:29:32), (24:32:29)\}, \{(24:30:31), (24:31:30)\}, \{(25:26:34), (25:34:26)\},$ $\{(25:27:33), (25:33:27)\}, \{(25:28:32), (25:32:28)\}, \{(25:29:31), (25:31:29)\},$ $\{(26:27:32), (26:32:27)\}, \{(26:28:31), (26:31:28)\}, \{(26:29:30), (26:30:29)\},$ $\{(27:28:30), (27:30:28)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:70), (5:70:10)\}, \{(5:15:65), (5:65:15)\}, \{(5:20:60), (5:60:20)\},$ $\{(5:25:55), (5:55:25)\}, \{(5:30:50), (5:50:30)\}, \{(5:35:45), (5:45:35)\},$ $\{(10:15:60), (10:60:15)\}, \{(10:20:55), (10:55:20)\}, \{(10:25:50), (10:50:25)\},$ $\{(10:30:45), (10:45:30)\}, \{(10:35:40), (10:40:35)\}, \{(15:20:50), (15:50:20)\},$ $\{(15:25:45), (15:45:25)\}, \{(15:30:40), (15:40:30)\}, \{(20:25:40), (20:40:25)\},$ $\{(20:30:35), (20:35:30)\}$
89	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:87)\}, \{(2:2:85)\}, \{(3:3:83)\},$ $\{(4:4:81)\}, \{(5:5:79)\}, \{(6:6:77)\},$ $\{(7:7:75)\}, \{(8:8:73)\}, \{(9:9:71)\},$ $\{(10:10:69)\}, \{(11:11:67)\}, \{(12:12:65)\},$ $\{(13:13:63)\}, \{(14:14:61)\}, \{(15:15:59)\},$ $\{(16:16:57)\}, \{(17:17:55)\}, \{(18:18:53)\},$ $\{(19:19:51)\}, \{(20:20:49)\}, \{(21:21:47)\},$ $\{(22:22:45)\}, \{(23:23:43)\}, \{(24:24:41)\},$ $\{(25:25:39)\}, \{(26:26:37)\}, \{(27:27:35)\},$ $\{(28:28:33)\}, \{(29:29:31)\}, \{(30:30:29)\},$ $\{(31:31:27)\}, \{(32:32:25)\}, \{(33:33:23)\},$ $\{(34:34:21)\}, \{(35:35:19)\}, \{(36:36:17)\},$ $\{(37:37:15)\}, \{(38:38:13)\}, \{(39:39:11)\},$ $\{(40:40:9)\}, \{(41:41:7)\}, \{(42:42:5)\},$ $\{(43:43:3)\}, \{(44:44:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:86), (1:86:2)\}, \{(1:3:85), (1:85:3)\}, \{(1:4:84), (1:84:4)\},$ $\{(1:5:83), (1:83:5)\}, \{(1:6:82), (1:82:6)\}, \{(1:7:81), (1:81:7)\},$ $\{(1:8:80), (1:80:8)\}, \{(1:9:79), (1:79:9)\}, \{(1:10:78), (1:78:10)\},$ $\{(1:11:77), (1:77:11)\}, \{(1:12:76), (1:76:12)\}, \{(1:13:75), (1:75:13)\},$ $\{(1:14:74), (1:74:14)\}, \{(1:15:73), (1:73:15)\}, \{(1:16:72), (1:72:16)\},$ $\{(1:17:71), (1:71:17)\}, \{(1:18:70), (1:70:18)\}, \{(1:19:69), (1:69:19)\},$ $\{(1:20:68), (1:68:20)\}, \{(1:21:67), (1:67:21)\}, \{(1:22:66), (1:66:22)\},$ $\{(1:23:65), (1:65:23)\}, \{(1:24:64), (1:64:24)\}, \{(1:25:63), (1:63:25)\},$ $\{(1:26:62), (1:62:26)\}, \{(1:27:61), (1:61:27)\}, \{(1:28:60), (1:60:28)\},$ $\{(1:29:59), (1:59:29)\}, \{(1:30:58), (1:58:30)\}, \{(1:31:57), (1:57:31)\},$ $\{(1:32:56), (1:56:32)\}, \{(1:33:55), (1:55:33)\}, \{(1:34:54), (1:54:34)\},$ $\{(1:35:53), (1:53:35)\}, \{(1:36:52), (1:52:36)\}, \{(1:37:51), (1:51:37)\},$ $\{(1:38:50), (1:50:38)\}, \{(1:39:49), (1:49:39)\}, \{(1:40:48), (1:48:40)\},$ $\{(1:41:47), (1:47:41)\}, \{(1:42:46), (1:46:42)\}, \{(1:43:45), (1:45:43)\},$ $\{(2:3:84), (2:84:3)\}, \{(2:4:83), (2:83:4)\}, \{(2:5:82), (2:82:5)\},$ $\{(2:6:81), (2:81:6)\}, \{(2:7:80), (2:80:7)\}, \{(2:8:79), (2:79:8)\},$ $\{(2:9:78), (2:78:9)\}, \{(2:10:77), (2:77:10)\}, \{(2:11:76), (2:76:11)\},$ $\{(2:12:75), (2:75:12)\}, \{(2:13:74), (2:74:13)\}, \{(2:14:73), (2:73:14)\},$ $\{(2:15:72), (2:72:15)\}, \{(2:16:71), (2:71:16)\}, \{(2:17:70), (2:70:17)\},$ $\{(2:18:69), (2:69:18)\}, \{(2:19:68), (2:68:19)\}, \{(2:20:67), (2:67:20)\},$ $\{(2:21:66), (2:66:21)\}, \{(2:22:65), (2:65:22)\}, \{(2:23:64), (2:64:23)\},$ $\{(2:24:63), (2:63:24)\}, \{(2:25:62), (2:62:25)\}, \{(2:26:61), (2:61:26)\},$ $\{(2:27:60), (2:60:27)\}, \{(2:28:59), (2:59:28)\}, \{(2:29:58), (2:58:29)\},$ $\{(2:30:57), (2:57:30)\}, \{(2:31:56), (2:56:31)\}, \{(2:32:55), (2:55:32)\},$ $\{(2:33:54), (2:54:33)\}, \{(2:34:53), (2:53:34)\}, \{(2:35:52), (2:52:35)\},$ $\{(2:36:51), (2:51:36)\}, \{(2:37:50), (2:50:37)\}, \{(2:38:49), (2:49:38)\},$ $\{(2:39:48), (2:48:39)\}, \{(2:40:47), (2:47:40)\}, \{(2:41:46), (2:46:41)\},$ $\{(2:42:45), (2:45:42)\}, \{(2:43:44), (2:44:43)\}, \{(3:4:82), (3:82:4)\},$ $\{(3:5:81), (3:81:5)\}, \{(3:6:80), (3:80:6)\}, \{(3:7:79), (3:79:7)\},$ $\{(3:8:78), (3:78:8)\}, \{(3:9:77), (3:77:9)\}, \{(3:10:76), (3:76:10)\},$ $\{(3:11:75), (3:75:11)\}, \{(3:12:74), (3:74:12)\}, \{(3:13:73), (3:73:13)\},$ $\{(3:14:72), (3:72:14)\}, \{(3:15:71), (3:71:15)\}, \{(3:16:70), (3:70:16)\},$ $\{(3:17:69), (3:69:17)\}, \{(3:18:68), (3:68:18)\}, \{(3:19:67), (3:67:19)\},$ $\{(3:20:66), (3:66:20)\}, \{(3:21:65), (3:65:21)\}, \{(3:22:64), (3:64:22)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(3:23:63), (3:63:23)\}, \{(3:24:62), (3:62:24)\}, \{(3:25:61), (3:61:25)\},$ $\{(3:26:60), (3:60:26)\}, \{(3:27:59), (3:59:27)\}, \{(3:28:58), (3:58:28)\},$ $\{(3:29:57), (3:57:29)\}, \{(3:30:56), (3:56:30)\}, \{(3:31:55), (3:55:31)\},$ $\{(3:32:54), (3:54:32)\}, \{(3:33:53), (3:53:33)\}, \{(3:34:52), (3:52:34)\},$ $\{(3:35:51), (3:51:35)\}, \{(3:36:50), (3:50:36)\}, \{(3:37:49), (3:49:37)\},$ $\{(3:38:48), (3:48:38)\}, \{(3:39:47), (3:47:39)\}, \{(3:40:46), (3:46:40)\},$ $\{(3:41:45), (3:45:41)\}, \{(3:42:44), (3:44:42)\}, \{(4:5:80), (4:80:5)\},$ $\{(4:6:79), (4:79:6)\}, \{(4:7:78), (4:78:7)\}, \{(4:8:77), (4:77:8)\},$ $\{(4:9:76), (4:76:9)\}, \{(4:10:75), (4:75:10)\}, \{(4:11:74), (4:74:11)\},$ $\{(4:12:73), (4:73:12)\}, \{(4:13:72), (4:72:13)\}, \{(4:14:71), (4:71:14)\},$ $\{(4:15:70), (4:70:15)\}, \{(4:16:69), (4:69:16)\}, \{(4:17:68), (4:68:17)\},$ $\{(4:18:67), (4:67:18)\}, \{(4:19:66), (4:66:19)\}, \{(4:20:65), (4:65:20)\},$ $\{(4:21:64), (4:64:21)\}, \{(4:22:63), (4:63:22)\}, \{(4:23:62), (4:62:23)\},$ $\{(4:24:61), (4:61:24)\}, \{(4:25:60), (4:60:25)\}, \{(4:26:59), (4:59:26)\},$ $\{(4:27:58), (4:58:27)\}, \{(4:28:57), (4:57:28)\}, \{(4:29:56), (4:56:29)\},$ $\{(4:30:55), (4:55:30)\}, \{(4:31:54), (4:54:31)\}, \{(4:32:53), (4:53:32)\},$ $\{(4:33:52), (4:52:33)\}, \{(4:34:51), (4:51:34)\}, \{(4:35:50), (4:50:35)\},$ $\{(4:36:49), (4:49:36)\}, \{(4:37:48), (4:48:37)\}, \{(4:38:47), (4:47:38)\},$ $\{(4:39:46), (4:46:39)\}, \{(4:40:45), (4:45:40)\}, \{(4:41:44), (4:44:41)\},$ $\{(4:42:43), (4:43:42)\}, \{(5:6:78), (5:78:6)\}, \{(5:7:77), (5:77:7)\},$ $\{(5:8:76), (5:76:8)\}, \{(5:9:75), (5:75:9)\}, \{(5:10:74), (5:74:10)\},$ $\{(5:11:73), (5:73:11)\}, \{(5:12:72), (5:72:12)\}, \{(5:13:71), (5:71:13)\},$ $\{(5:14:70), (5:70:14)\}, \{(5:15:69), (5:69:15)\}, \{(5:16:68), (5:68:16)\},$ $\{(5:17:67), (5:67:17)\}, \{(5:18:66), (5:66:18)\}, \{(5:19:65), (5:65:19)\},$ $\{(5:20:64), (5:64:20)\}, \{(5:21:63), (5:63:21)\}, \{(5:22:62), (5:62:22)\},$ $\{(5:23:61), (5:61:23)\}, \{(5:24:60), (5:60:24)\}, \{(5:25:59), (5:59:25)\},$ $\{(5:26:58), (5:58:26)\}, \{(5:27:57), (5:57:27)\}, \{(5:28:56), (5:56:28)\},$ $\{(5:29:55), (5:55:29)\}, \{(5:30:54), (5:54:30)\}, \{(5:31:53), (5:53:31)\},$ $\{(5:32:52), (5:52:32)\}, \{(5:33:51), (5:51:33)\}, \{(5:34:50), (5:50:34)\},$ $\{(5:35:49), (5:49:35)\}, \{(5:36:48), (5:48:36)\}, \{(5:37:47), (5:47:37)\},$ $\{(5:38:46), (5:46:38)\}, \{(5:39:45), (5:45:39)\}, \{(5:40:44), (5:44:40)\},$ $\{(5:41:43), (5:43:41)\}, \{(6:7:76), (6:76:7)\}, \{(6:8:75), (6:75:8)\},$ $\{(6:9:74), (6:74:9)\}, \{(6:10:73), (6:73:10)\}, \{(6:11:72), (6:72:11)\},$ $\{(6:12:71), (6:71:12)\}, \{(6:13:70), (6:70:13)\}, \{(6:14:69), (6:69:14)\},$ $\{(6:15:68), (6:68:15)\}, \{(6:16:67), (6:67:16)\}, \{(6:17:66), (6:66:17)\},$ $\{(6:18:65), (6:65:18)\}, \{(6:19:64), (6:64:19)\}, \{(6:20:63), (6:63:20)\},$ $\{(6:21:62), (6:62:21)\}, \{(6:22:61), (6:61:22)\}, \{(6:23:60), (6:60:23)\},$ $\{(6:24:59), (6:59:24)\}, \{(6:25:58), (6:58:25)\}, \{(6:26:57), (6:57:26)\},$ $\{(6:27:56), (6:56:27)\}, \{(6:28:55), (6:55:28)\}, \{(6:29:54), (6:54:29)\},$ $\{(6:30:53), (6:53:30)\}, \{(6:31:52), (6:52:31)\}, \{(6:32:51), (6:51:32)\},$ $\{(6:33:50), (6:50:33)\}, \{(6:34:49), (6:49:34)\}, \{(6:35:48), (6:48:35)\},$ $\{(6:36:47), (6:47:36)\}, \{(6:37:46), (6:46:37)\}, \{(6:38:45), (6:45:38)\},$ $\{(6:39:44), (6:44:39)\}, \{(6:40:43), (6:43:40)\}, \{(6:41:42), (6:42:41)\},$ $\{(7:8:74), (7:74:8)\}, \{(7:9:73), (7:73:9)\}, \{(7:10:72), (7:72:10)\},$ $\{(7:11:71), (7:71:11)\}, \{(7:12:70), (7:70:12)\}, \{(7:13:69), (7:69:13)\},$ $\{(7:14:68), (7:68:14)\}, \{(7:15:67), (7:67:15)\}, \{(7:16:66), (7:66:16)\},$ $\{(7:17:65), (7:65:17)\}, \{(7:18:64), (7:64:18)\}, \{(7:19:63), (7:63:19)\},$ $\{(7:20:62), (7:62:20)\}, \{(7:21:61), (7:61:21)\}, \{(7:22:60), (7:60:22)\},$ $\{(7:23:59), (7:59:23)\}, \{(7:24:58), (7:58:24)\}, \{(7:25:57), (7:57:25)\},$ $\{(7:26:56), (7:56:26)\}, \{(7:27:55), (7:55:27)\}, \{(7:28:54), (7:54:28)\},$ $\{(7:29:53), (7:53:29)\}, \{(7:30:52), (7:52:30)\}, \{(7:31:51), (7:51:31)\},$ $\{(7:32:50), (7:50:32)\}, \{(7:33:49), (7:49:33)\}, \{(7:34:48), (7:48:34)\},$ $\{(7:35:47), (7:47:35)\}, \{(7:36:46), (7:46:36)\}, \{(7:37:45), (7:45:37)\},$ $\{(7:38:44), (7:44:38)\}, \{(7:39:43), (7:43:39)\}, \{(7:40:42), (7:42:40)\},$ $\{(8:9:72), (8:72:9)\}, \{(8:10:71), (8:71:10)\}, \{(8:11:70), (8:70:11)\},$ $\{(8:12:69), (8:69:12)\}, \{(8:13:68), (8:68:13)\}, \{(8:14:67), (8:67:14)\},$ $\{(8:15:66), (8:66:15)\}, \{(8:16:65), (8:65:16)\}, \{(8:17:64), (8:64:17)\},$ $\{(8:18:63), (8:63:18)\}, \{(8:19:62), (8:62:19)\}, \{(8:20:61), (8:61:20)\},$ $\{(8:21:60), (8:60:21)\}, \{(8:22:59), (8:59:22)\}, \{(8:23:58), (8:58:23)\},$ $\{(8:24:57), (8:57:24)\}, \{(8:25:56), (8:56:25)\}, \{(8:26:55), (8:55:26)\},$ $\{(8:27:54), (8:54:27)\}, \{(8:28:53), (8:53:28)\}, \{(8:29:52), (8:52:29)\},$ $\{(8:30:51), (8:51:30)\}, \{(8:31:50), (8:50:31)\}, \{(8:32:49), (8:49:32)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(8:33:48), (8:48:33)}, {(8:34:47), (8:47:34)}, {(8:35:46), (8:46:35)}, {(8:36:45), (8:45:36)}, {(8:37:44), (8:44:37)}, {(8:38:43), (8:43:38)}, {(8:39:42), (8:42:39)}, {(8:40:41), (8:41:40)}, {(9:10:70), (9:70:10)}, {(9:11:69), (9:69:11)}, {(9:12:68), (9:68:12)}, {(9:13:67), (9:67:13)}, {(9:14:66), (9:66:14)}, {(9:15:65), (9:65:15)}, {(9:16:64), (9:64:16)}, {(9:17:63), (9:63:17)}, {(9:18:62), (9:62:18)}, {(9:19:61), (9:61:19)}, {(9:20:60), (9:60:20)}, {(9:21:59), (9:59:21)}, {(9:22:58), (9:58:22)}, {(9:23:57), (9:57:23)}, {(9:24:56), (9:56:24)}, {(9:25:55), (9:55:25)}, {(9:26:54), (9:54:26)}, {(9:27:53), (9:53:27)}, {(9:28:52), (9:52:28)}, {(9:29:51), (9:51:29)}, {(9:30:50), (9:50:30)}, {(9:31:49), (9:49:31)}, {(9:32:48), (9:48:32)}, {(9:33:47), (9:47:33)}, {(9:34:46), (9:46:34)}, {(9:35:45), (9:45:35)}, {(9:36:44), (9:44:36)}, {(9:37:43), (9:43:37)}, {(9:38:42), (9:42:38)}, {(9:39:41), (9:41:39)}, {(10:11:68), (10:68:11)}, {(10:12:67), (10:67:12)}, {(10:13:66), (10:66:13)}, {(10:14:65), (10:65:14)}, {(10:15:64), (10:64:15)}, {(10:16:63), (10:63:16)}, {(10:17:62), (10:62:17)}, {(10:18:61), (10:61:18)}, {(10:19:60), (10:60:19)}, {(10:20:59), (10:59:20)}, {(10:21:58), (10:58:21)}, {(10:22:57), (10:57:22)}, {(10:23:56), (10:56:23)}, {(10:24:55), (10:55:24)}, {(10:25:54), (10:54:25)}, {(10:26:53), (10:53:26)}, {(10:27:52), (10:52:27)}, {(10:28:51), (10:51:28)}, {(10:29:50), (10:50:29)}, {(10:30:49), (10:49:30)}, {(10:31:48), (10:48:31)}, {(10:32:47), (10:47:32)}, {(10:33:46), (10:46:33)}, {(10:34:45), (10:45:34)}, {(10:35:44), (10:44:35)}, {(10:36:43), (10:43:36)}, {(10:37:42), (10:42:37)}, {(10:38:41), (10:41:38)}, {(10:39:40), (10:40:39)}, {(11:12:66), (11:66:12)}, {(11:13:65), (11:65:13)}, {(11:14:64), (11:64:14)}, {(11:15:63), (11:63:15)}, {(11:16:62), (11:62:16)}, {(11:17:61), (11:61:17)}, {(11:18:60), (11:60:18)}, {(11:19:59), (11:59:19)}, {(11:20:58), (11:58:20)}, {(11:21:57), (11:57:21)}, {(11:22:56), (11:56:22)}, {(11:23:55), (11:55:23)}, {(11:24:54), (11:54:24)}, {(11:25:53), (11:53:25)}, {(11:26:52), (11:52:26)}, {(11:27:51), (11:51:27)}, {(11:28:50), (11:50:28)}, {(11:29:49), (11:49:29)}, {(11:30:48), (11:48:30)}, {(11:31:47), (11:47:31)}, {(11:32:46), (11:46:32)}, {(11:33:45), (11:45:33)}, {(11:34:44), (11:44:34)}, {(11:35:43), (11:43:35)}, {(11:36:42), (11:42:36)}, {(11:37:41), (11:41:37)}, {(11:38:40), (11:40:38)}, {(12:13:64), (12:64:13)}, {(12:14:63), (12:63:14)}, {(12:15:62), (12:62:15)}, {(12:16:61), (12:61:16)}, {(12:17:60), (12:60:17)}, {(12:18:59), (12:59:18)}, {(12:19:58), (12:58:19)}, {(12:20:57), (12:57:20)}, {(12:21:56), (12:56:21)}, {(12:22:55), (12:55:22)}, {(12:23:54), (12:54:23)}, {(12:24:53), (12:53:24)}, {(12:25:52), (12:52:25)}, {(12:26:51), (12:51:26)}, {(12:27:50), (12:50:27)}, {(12:28:49), (12:49:28)}, {(12:29:48), (12:48:29)}, {(12:30:47), (12:47:30)}, {(12:31:46), (12:46:31)}, {(12:32:45), (12:45:32)}, {(12:33:44), (12:44:33)}, {(12:34:43), (12:43:34)}, {(12:35:42), (12:42:35)}, {(12:36:41), (12:41:36)}, {(12:37:40), (12:40:37)}, {(12:38:39), (12:39:38)}, {(13:14:62), (13:62:14)}, {(13:15:61), (13:61:15)}, {(13:16:60), (13:60:16)}, {(13:17:59), (13:59:17)}, {(13:18:58), (13:58:18)}, {(13:19:57), (13:57:19)}, {(13:20:56), (13:56:20)}, {(13:21:55), (13:55:21)}, {(13:22:54), (13:54:22)}, {(13:23:53), (13:53:23)}, {(13:24:52), (13:52:24)}, {(13:25:51), (13:51:25)}, {(13:26:50), (13:50:26)}, {(13:27:49), (13:49:27)}, {(13:28:48), (13:48:28)}, {(13:29:47), (13:47:29)}, {(13:30:46), (13:46:30)}, {(13:31:45), (13:45:31)}, {(13:32:44), (13:44:32)}, {(13:33:43), (13:43:33)}, {(13:34:42), (13:42:34)}, {(13:35:41), (13:41:35)}, {(13:36:40), (13:40:36)}, {(13:37:39), (13:39:37)}, {(14:15:60), (14:60:15)}, {(14:16:59), (14:59:16)}, {(14:17:58), (14:58:17)}, {(14:18:57), (14:57:18)}, {(14:19:56), (14:56:19)}, {(14:20:55), (14:55:20)}, {(14:21:54), (14:54:21)}, {(14:22:53), (14:53:22)}, {(14:23:52), (14:52:23)}, {(14:24:51), (14:51:24)}, {(14:25:50), (14:50:25)}, {(14:26:49), (14:49:26)}, {(14:27:48), (14:48:27)}, {(14:28:47), (14:47:28)}, {(14:29:46), (14:46:29)}, {(14:30:45), (14:45:30)}, {(14:31:44), (14:44:31)}, {(14:32:43), (14:43:32)}, {(14:33:42), (14:42:33)}, {(14:34:41), (14:41:34)}, {(14:35:40), (14:40:35)}, {(14:36:39), (14:39:36)}, {(14:37:38), (14:38:37)}, {(15:16:58), (15:58:16)}, {(15:17:57), (15:57:17)}, {(15:18:56), (15:56:18)}, {(15:19:55), (15:55:19)}, {(15:20:54), (15:54:20)}, {(15:21:53), (15:53:21)}, {(15:22:52), (15:52:22)}, {(15:23:51), (15:51:23)}, {(15:24:50), (15:50:24)}, {(15:25:49), (15:49:25)}, {(15:26:48), (15:48:26)}, {(15:27:47), (15:47:27)}, {(15:28:46), (15:46:28)}, {(15:29:45), (15:45:29)}, {(15:30:44), (15:44:30)}, {(15:31:43), (15:43:31)}, {(15:32:42), (15:42:32)}, {(15:33:41), (15:41:33)}, {(15:34:40), (15:40:34)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(15:35:39), (15:39:35)\}, \{(15:36:38), (15:38:36)\}, \{(16:17:56), (16:56:17)\},$ $\{(16:18:55), (16:55:18)\}, \{(16:19:54), (16:54:19)\}, \{(16:20:53), (16:53:20)\},$ $\{(16:21:52), (16:52:21)\}, \{(16:22:51), (16:51:22)\}, \{(16:23:50), (16:50:23)\},$ $\{(16:24:49), (16:49:24)\}, \{(16:25:48), (16:48:25)\}, \{(16:26:47), (16:47:26)\},$ $\{(16:27:46), (16:46:27)\}, \{(16:28:45), (16:45:28)\}, \{(16:29:44), (16:44:29)\},$ $\{(16:30:43), (16:43:30)\}, \{(16:31:42), (16:42:31)\}, \{(16:32:41), (16:41:32)\},$ $\{(16:33:40), (16:40:33)\}, \{(16:34:39), (16:39:34)\}, \{(16:35:38), (16:38:35)\},$ $\{(16:36:37), (16:37:36)\}, \{(17:18:54), (17:54:18)\}, \{(17:19:53), (17:53:19)\},$ $\{(17:20:52), (17:52:20)\}, \{(17:21:51), (17:51:21)\}, \{(17:22:50), (17:50:22)\},$ $\{(17:23:49), (17:49:23)\}, \{(17:24:48), (17:48:24)\}, \{(17:25:47), (17:47:25)\},$ $\{(17:26:46), (17:46:26)\}, \{(17:27:45), (17:45:27)\}, \{(17:28:44), (17:44:28)\},$ $\{(17:29:43), (17:43:29)\}, \{(17:30:42), (17:42:30)\}, \{(17:31:41), (17:41:31)\},$ $\{(17:32:40), (17:40:32)\}, \{(17:33:39), (17:39:33)\}, \{(17:34:38), (17:38:34)\},$ $\{(17:35:37), (17:37:35)\}, \{(18:19:52), (18:52:19)\}, \{(18:20:51), (18:51:20)\},$ $\{(18:21:50), (18:50:21)\}, \{(18:22:49), (18:49:22)\}, \{(18:23:48), (18:48:23)\},$ $\{(18:24:47), (18:47:24)\}, \{(18:25:46), (18:46:25)\}, \{(18:26:45), (18:45:26)\},$ $\{(18:27:44), (18:44:27)\}, \{(18:28:43), (18:43:28)\}, \{(18:29:42), (18:42:29)\},$ $\{(18:30:41), (18:41:30)\}, \{(18:31:40), (18:40:31)\}, \{(18:32:39), (18:39:32)\},$ $\{(18:33:38), (18:38:33)\}, \{(18:34:37), (18:37:34)\}, \{(18:35:36), (18:36:35)\},$ $\{(19:20:50), (19:50:20)\}, \{(19:21:49), (19:49:21)\}, \{(19:22:48), (19:48:22)\},$ $\{(19:23:47), (19:47:23)\}, \{(19:24:46), (19:46:24)\}, \{(19:25:45), (19:45:25)\},$ $\{(19:26:44), (19:44:26)\}, \{(19:27:43), (19:43:27)\}, \{(19:28:42), (19:42:28)\},$ $\{(19:29:41), (19:41:29)\}, \{(19:30:40), (19:40:30)\}, \{(19:31:39), (19:39:31)\},$ $\{(19:32:38), (19:38:32)\}, \{(19:33:37), (19:37:33)\}, \{(19:34:36), (19:36:34)\},$ $\{(20:21:48), (20:48:21)\}, \{(20:22:47), (20:47:22)\}, \{(20:23:46), (20:46:23)\},$ $\{(20:24:45), (20:45:24)\}, \{(20:25:44), (20:44:25)\}, \{(20:26:43), (20:43:26)\},$ $\{(20:27:42), (20:42:27)\}, \{(20:28:41), (20:41:28)\}, \{(20:29:40), (20:40:29)\},$ $\{(20:30:39), (20:39:30)\}, \{(20:31:38), (20:38:31)\}, \{(20:32:37), (20:37:32)\},$ $\{(20:33:36), (20:36:33)\}, \{(20:34:35), (20:35:34)\}, \{(21:22:46), (21:46:22)\},$ $\{(21:23:45), (21:45:23)\}, \{(21:24:44), (21:44:24)\}, \{(21:25:43), (21:43:25)\},$ $\{(21:26:42), (21:42:26)\}, \{(21:27:41), (21:41:27)\}, \{(21:28:40), (21:40:28)\},$ $\{(21:29:39), (21:39:29)\}, \{(21:30:38), (21:38:30)\}, \{(21:31:37), (21:37:31)\},$ $\{(21:32:36), (21:36:32)\}, \{(21:33:35), (21:35:33)\}, \{(22:23:44), (22:44:23)\},$ $\{(22:24:43), (22:43:24)\}, \{(22:25:42), (22:42:25)\}, \{(22:26:41), (22:41:26)\},$ $\{(22:27:40), (22:40:27)\}, \{(22:28:39), (22:39:28)\}, \{(22:29:38), (22:38:29)\},$ $\{(22:30:37), (22:37:30)\}, \{(22:31:36), (22:36:31)\}, \{(22:32:35), (22:35:32)\},$ $\{(22:33:34), (22:34:33)\}, \{(23:24:42), (23:42:24)\}, \{(23:25:41), (23:41:25)\},$ $\{(23:26:40), (23:40:26)\}, \{(23:27:39), (23:39:27)\}, \{(23:28:38), (23:38:28)\},$ $\{(23:29:37), (23:37:29)\}, \{(23:30:36), (23:36:30)\}, \{(23:31:35), (23:35:31)\},$ $\{(23:32:34), (23:34:32)\}, \{(24:25:40), (24:40:25)\}, \{(24:26:39), (24:39:26)\},$ $\{(24:27:38), (24:38:27)\}, \{(24:28:37), (24:37:28)\}, \{(24:29:36), (24:36:29)\},$ $\{(24:30:35), (24:35:30)\}, \{(24:31:34), (24:34:31)\}, \{(24:32:33), (24:33:32)\},$ $\{(25:26:38), (25:38:26)\}, \{(25:27:37), (25:37:27)\}, \{(25:28:36), (25:36:28)\},$ $\{(25:29:35), (25:35:29)\}, \{(25:30:34), (25:34:30)\}, \{(25:31:33), (25:33:31)\},$ $\{(26:27:36), (26:36:27)\}, \{(26:28:35), (26:35:28)\}, \{(26:29:34), (26:34:29)\},$ $\{(26:30:33), (26:33:30)\}, \{(26:31:32), (26:32:31)\}, \{(27:28:34), (27:34:28)\},$ $\{(27:29:33), (27:33:29)\}, \{(27:30:32), (27:32:30)\}, \{(28:29:32), (28:32:29)\},$ $\{(28:30:31), (28:31:30)\}$
91	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:89)\}, \{(2:2:87)\}, \{(3:3:85)\},$ $\{(4:4:83)\}, \{(5:5:81)\}, \{(6:6:79)\},$ $\{(8:8:75)\}, \{(9:9:73)\}, \{(10:10:71)\},$ $\{(11:11:69)\}, \{(12:12:67)\}, \{(15:15:61)\},$ $\{(16:16:59)\}, \{(17:17:57)\}, \{(18:18:55)\},$ $\{(19:19:53)\}, \{(20:20:51)\}, \{(22:22:47)\},$ $\{(23:23:45)\}, \{(24:24:43)\}, \{(25:25:41)\},$ $\{(27:27:37)\}, \{(29:29:33)\}, \{(30:30:31)\},$ $\{(31:31:29)\}, \{(32:32:27)\}, \{(33:33:25)\},$ $\{(34:34:23)\}, \{(36:36:19)\}, \{(37:37:17)\},$ $\{(38:38:15)\}, \{(40:40:11)\}, \{(41:41:9)\},$ $\{(43:43:5)\}, \{(44:44:3)\}, \{(45:45:1)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(7:7:77)\}, \{(14:14:63)\}, \{(21:21:49)\},$ $\{(28:28:35)\}, \{(35:35:21)\}, \{(42:42:7)\}$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(13:13:65)\}, \{(26:26:39)\}, \{(39:39:13)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:88), (1:88:2)\}, \{(1:3:87), (1:87:3)\}, \{(1:4:86), (1:86:4)\},$ $\{(1:5:85), (1:85:5)\}, \{(1:6:84), (1:84:6)\}, \{(1:7:83), (1:83:7)\},$ $\{(1:8:82), (1:82:8)\}, \{(1:9:81), (1:81:9)\}, \{(1:10:80), (1:80:10)\},$ $\{(1:11:79), (1:79:11)\}, \{(1:12:78), (1:78:12)\}, \{(1:13:77), (1:77:13)\},$ $\{(1:14:76), (1:76:14)\}, \{(1:15:75), (1:75:15)\}, \{(1:16:74), (1:74:16)\},$ $\{(1:17:73), (1:73:17)\}, \{(1:18:72), (1:72:18)\}, \{(1:19:71), (1:71:19)\},$ $\{(1:20:70), (1:70:20)\}, \{(1:21:69), (1:69:21)\}, \{(1:22:68), (1:68:22)\},$ $\{(1:23:67), (1:67:23)\}, \{(1:24:66), (1:66:24)\}, \{(1:25:65), (1:65:25)\},$ $\{(1:26:64), (1:64:26)\}, \{(1:27:63), (1:63:27)\}, \{(1:28:62), (1:62:28)\},$ $\{(1:29:61), (1:61:29)\}, \{(1:30:60), (1:60:30)\}, \{(1:31:59), (1:59:31)\},$ $\{(1:32:58), (1:58:32)\}, \{(1:33:57), (1:57:33)\}, \{(1:34:56), (1:56:34)\},$ $\{(1:35:55), (1:55:35)\}, \{(1:36:54), (1:54:36)\}, \{(1:37:53), (1:53:37)\},$ $\{(1:38:52), (1:52:38)\}, \{(1:39:51), (1:51:39)\}, \{(1:40:50), (1:50:40)\},$ $\{(1:41:49), (1:49:41)\}, \{(1:42:48), (1:48:42)\}, \{(1:43:47), (1:47:43)\},$ $\{(1:44:46), (1:46:44)\}, \{(2:3:86), (2:86:3)\}, \{(2:4:85), (2:85:4)\},$ $\{(2:5:84), (2:84:5)\}, \{(2:6:83), (2:83:6)\}, \{(2:7:82), (2:82:7)\},$ $\{(2:8:81), (2:81:8)\}, \{(2:9:80), (2:80:9)\}, \{(2:10:79), (2:79:10)\},$ $\{(2:11:78), (2:78:11)\}, \{(2:12:77), (2:77:12)\}, \{(2:13:76), (2:76:13)\},$ $\{(2:14:75), (2:75:14)\}, \{(2:15:74), (2:74:15)\}, \{(2:16:73), (2:73:16)\},$ $\{(2:17:72), (2:72:17)\}, \{(2:18:71), (2:71:18)\}, \{(2:19:70), (2:70:19)\},$ $\{(2:20:69), (2:69:20)\}, \{(2:21:68), (2:68:21)\}, \{(2:22:67), (2:67:22)\},$ $\{(2:23:66), (2:66:23)\}, \{(2:24:65), (2:65:24)\}, \{(2:25:64), (2:64:25)\},$ $\{(2:26:63), (2:63:26)\}, \{(2:27:62), (2:62:27)\}, \{(2:28:61), (2:61:28)\},$ $\{(2:29:60), (2:60:29)\}, \{(2:30:59), (2:59:30)\}, \{(2:31:58), (2:58:31)\},$ $\{(2:32:57), (2:57:32)\}, \{(2:33:56), (2:56:33)\}, \{(2:34:55), (2:55:34)\},$ $\{(2:35:54), (2:54:35)\}, \{(2:36:53), (2:53:36)\}, \{(2:37:52), (2:52:37)\},$ $\{(2:38:51), (2:51:38)\}, \{(2:39:50), (2:50:39)\}, \{(2:40:49), (2:49:40)\},$ $\{(2:41:48), (2:48:41)\}, \{(2:42:47), (2:47:42)\}, \{(2:43:46), (2:46:43)\},$ $\{(2:44:45), (2:45:44)\}, \{(3:4:84), (3:84:4)\}, \{(3:5:83), (3:83:5)\},$ $\{(3:6:82), (3:82:6)\}, \{(3:7:81), (3:81:7)\}, \{(3:8:80), (3:80:8)\},$ $\{(3:9:79), (3:79:9)\}, \{(3:10:78), (3:78:10)\}, \{(3:11:77), (3:77:11)\},$ $\{(3:12:76), (3:76:12)\}, \{(3:13:75), (3:75:13)\}, \{(3:14:74), (3:74:14)\},$ $\{(3:15:73), (3:73:15)\}, \{(3:16:72), (3:72:16)\}, \{(3:17:71), (3:71:17)\},$ $\{(3:18:70), (3:70:18)\}, \{(3:19:69), (3:69:19)\}, \{(3:20:68), (3:68:20)\},$ $\{(3:21:67), (3:67:21)\}, \{(3:22:66), (3:66:22)\}, \{(3:23:65), (3:65:23)\},$ $\{(3:24:64), (3:64:24)\}, \{(3:25:63), (3:63:25)\}, \{(3:26:62), (3:62:26)\},$ $\{(3:27:61), (3:61:27)\}, \{(3:28:60), (3:60:28)\}, \{(3:29:59), (3:59:29)\},$ $\{(3:30:58), (3:58:30)\}, \{(3:31:57), (3:57:31)\}, \{(3:32:56), (3:56:32)\},$ $\{(3:33:55), (3:55:33)\}, \{(3:34:54), (3:54:34)\}, \{(3:35:53), (3:53:35)\},$ $\{(3:36:52), (3:52:36)\}, \{(3:37:51), (3:51:37)\}, \{(3:38:50), (3:50:38)\},$ $\{(3:39:49), (3:49:39)\}, \{(3:40:48), (3:48:40)\}, \{(3:41:47), (3:47:41)\},$ $\{(3:42:46), (3:46:42)\}, \{(3:43:45), (3:45:43)\}, \{(4:5:82), (4:82:5)\},$ $\{(4:6:81), (4:81:6)\}, \{(4:7:80), (4:80:7)\}, \{(4:8:79), (4:79:8)\},$ $\{(4:9:78), (4:78:9)\}, \{(4:10:77), (4:77:10)\}, \{(4:11:76), (4:76:11)\},$ $\{(4:12:75), (4:75:12)\}, \{(4:13:74), (4:74:13)\}, \{(4:14:73), (4:73:14)\},$ $\{(4:15:72), (4:72:15)\}, \{(4:16:71), (4:71:16)\}, \{(4:17:70), (4:70:17)\},$ $\{(4:18:69), (4:69:18)\}, \{(4:19:68), (4:68:19)\}, \{(4:20:67), (4:67:20)\},$ $\{(4:21:66), (4:66:21)\}, \{(4:22:65), (4:65:22)\}, \{(4:23:64), (4:64:23)\},$ $\{(4:24:63), (4:63:24)\}, \{(4:25:62), (4:62:25)\}, \{(4:26:61), (4:61:26)\},$ $\{(4:27:60), (4:60:27)\}, \{(4:28:59), (4:59:28)\}, \{(4:29:58), (4:58:29)\},$ $\{(4:30:57), (4:57:30)\}, \{(4:31:56), (4:56:31)\}, \{(4:32:55), (4:55:32)\},$ $\{(4:33:54), (4:54:33)\}, \{(4:34:53), (4:53:34)\}, \{(4:35:52), (4:52:35)\},$ $\{(4:36:51), (4:51:36)\}, \{(4:37:50), (4:50:37)\}, \{(4:38:49), (4:49:38)\},$ $\{(4:39:48), (4:48:39)\}, \{(4:40:47), (4:47:40)\}, \{(4:41:46), (4:46:41)\},$ $\{(4:42:45), (4:45:42)\}, \{(4:43:44), (4:44:43)\}, \{(5:6:80), (5:80:6)\},$ $\{(5:7:79), (5:79:7)\}, \{(5:8:78), (5:78:8)\}, \{(5:9:77), (5:77:9)\},$ $\{(5:10:76), (5:76:10)\}, \{(5:11:75), (5:75:11)\}, \{(5:12:74), (5:74:12)\},$ $\{(5:13:73), (5:73:13)\}, \{(5:14:72), (5:72:14)\}, \{(5:15:71), (5:71:15)\},$ $\{(5:16:70), (5:70:16)\}, \{(5:17:69), (5:69:17)\}, \{(5:18:68), (5:68:18)\},$ $\{(5:19:67), (5:67:19)\}, \{(5:20:66), (5:66:20)\}, \{(5:21:65), (5:65:21)\},$ $\{(5:22:64), (5:64:22)\}, \{(5:23:63), (5:63:23)\}, \{(5:24:62), (5:62:24)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(5:25:61), (5:61:25)\}, \{(5:26:60), (5:60:26)\}, \{(5:27:59), (5:59:27)\},$ $\{(5:28:58), (5:58:28)\}, \{(5:29:57), (5:57:29)\}, \{(5:30:56), (5:56:30)\},$ $\{(5:31:55), (5:55:31)\}, \{(5:32:54), (5:54:32)\}, \{(5:33:53), (5:53:33)\},$ $\{(5:34:52), (5:52:34)\}, \{(5:35:51), (5:51:35)\}, \{(5:36:50), (5:50:36)\},$ $\{(5:37:49), (5:49:37)\}, \{(5:38:48), (5:48:38)\}, \{(5:39:47), (5:47:39)\},$ $\{(5:40:46), (5:46:40)\}, \{(5:41:45), (5:45:41)\}, \{(5:42:44), (5:44:42)\},$ $\{(6:7:78), (6:78:7)\}, \{(6:8:77), (6:77:8)\}, \{(6:9:76), (6:76:9)\},$ $\{(6:10:75), (6:75:10)\}, \{(6:11:74), (6:74:11)\}, \{(6:12:73), (6:73:12)\},$ $\{(6:13:72), (6:72:13)\}, \{(6:14:71), (6:71:14)\}, \{(6:15:70), (6:70:15)\},$ $\{(6:16:69), (6:69:16)\}, \{(6:17:68), (6:68:17)\}, \{(6:18:67), (6:67:18)\},$ $\{(6:19:66), (6:66:19)\}, \{(6:20:65), (6:65:20)\}, \{(6:21:64), (6:64:21)\},$ $\{(6:22:63), (6:63:22)\}, \{(6:23:62), (6:62:23)\}, \{(6:24:61), (6:61:24)\},$ $\{(6:25:60), (6:60:25)\}, \{(6:26:59), (6:59:26)\}, \{(6:27:58), (6:58:27)\},$ $\{(6:28:57), (6:57:28)\}, \{(6:29:56), (6:56:29)\}, \{(6:30:55), (6:55:30)\},$ $\{(6:31:54), (6:54:31)\}, \{(6:32:53), (6:53:32)\}, \{(6:33:52), (6:52:33)\},$ $\{(6:34:51), (6:51:34)\}, \{(6:35:50), (6:50:35)\}, \{(6:36:49), (6:49:36)\},$ $\{(6:37:48), (6:48:37)\}, \{(6:38:47), (6:47:38)\}, \{(6:39:46), (6:46:39)\},$ $\{(6:40:45), (6:45:40)\}, \{(6:41:44), (6:44:41)\}, \{(6:42:43), (6:43:42)\},$ $\{(7:8:76), (7:76:8)\}, \{(7:9:75), (7:75:9)\}, \{(7:10:74), (7:74:10)\},$ $\{(7:11:73), (7:73:11)\}, \{(7:12:72), (7:72:12)\}, \{(7:13:71), (7:71:13)\},$ $\{(7:15:69), (7:69:15)\}, \{(7:16:68), (7:68:16)\}, \{(7:17:67), (7:67:17)\},$ $\{(7:18:66), (7:66:18)\}, \{(7:19:65), (7:65:19)\}, \{(7:20:64), (7:64:20)\},$ $\{(7:22:62), (7:62:22)\}, \{(7:23:61), (7:61:23)\}, \{(7:24:60), (7:60:24)\},$ $\{(7:25:59), (7:59:25)\}, \{(7:26:58), (7:58:26)\}, \{(7:27:57), (7:57:27)\},$ $\{(7:29:55), (7:55:29)\}, \{(7:30:54), (7:54:30)\}, \{(7:31:53), (7:53:31)\},$ $\{(7:32:52), (7:52:32)\}, \{(7:33:51), (7:51:33)\}, \{(7:34:50), (7:50:34)\},$ $\{(7:36:48), (7:48:36)\}, \{(7:37:47), (7:47:37)\}, \{(7:38:46), (7:46:38)\},$ $\{(7:39:45), (7:45:39)\}, \{(7:40:44), (7:44:40)\}, \{(7:41:43), (7:43:41)\},$ $\{(8:9:74), (8:74:9)\}, \{(8:10:73), (8:73:10)\}, \{(8:11:72), (8:72:11)\},$ $\{(8:12:71), (8:71:12)\}, \{(8:13:70), (8:70:13)\}, \{(8:14:69), (8:69:14)\},$ $\{(8:15:68), (8:68:15)\}, \{(8:16:67), (8:67:16)\}, \{(8:17:66), (8:66:17)\},$ $\{(8:18:65), (8:65:18)\}, \{(8:19:64), (8:64:19)\}, \{(8:20:63), (8:63:20)\},$ $\{(8:21:62), (8:62:21)\}, \{(8:22:61), (8:61:22)\}, \{(8:23:60), (8:60:23)\},$ $\{(8:24:59), (8:59:24)\}, \{(8:25:58), (8:58:25)\}, \{(8:26:57), (8:57:26)\},$ $\{(8:27:56), (8:56:27)\}, \{(8:28:55), (8:55:28)\}, \{(8:29:54), (8:54:29)\},$ $\{(8:30:53), (8:53:30)\}, \{(8:31:52), (8:52:31)\}, \{(8:32:51), (8:51:32)\},$ $\{(8:33:50), (8:50:33)\}, \{(8:34:49), (8:49:34)\}, \{(8:35:48), (8:48:35)\},$ $\{(8:36:47), (8:47:36)\}, \{(8:37:46), (8:46:37)\}, \{(8:38:45), (8:45:38)\},$ $\{(8:39:44), (8:44:39)\}, \{(8:40:43), (8:43:40)\}, \{(8:41:42), (8:42:41)\},$ $\{(9:10:72), (9:72:10)\}, \{(9:11:71), (9:71:11)\}, \{(9:12:70), (9:70:12)\},$ $\{(9:13:69), (9:69:13)\}, \{(9:14:68), (9:68:14)\}, \{(9:15:67), (9:67:15)\},$ $\{(9:16:66), (9:66:16)\}, \{(9:17:65), (9:65:17)\}, \{(9:18:64), (9:64:18)\},$ $\{(9:19:63), (9:63:19)\}, \{(9:20:62), (9:62:20)\}, \{(9:21:61), (9:61:21)\},$ $\{(9:22:60), (9:60:22)\}, \{(9:23:59), (9:59:23)\}, \{(9:24:58), (9:58:24)\},$ $\{(9:25:57), (9:57:25)\}, \{(9:26:56), (9:56:26)\}, \{(9:27:55), (9:55:27)\},$ $\{(9:28:54), (9:54:28)\}, \{(9:29:53), (9:53:29)\}, \{(9:30:52), (9:52:30)\},$ $\{(9:31:51), (9:51:31)\}, \{(9:32:50), (9:50:32)\}, \{(9:33:49), (9:49:33)\},$ $\{(9:34:48), (9:48:34)\}, \{(9:35:47), (9:47:35)\}, \{(9:36:46), (9:46:36)\},$ $\{(9:37:45), (9:45:37)\}, \{(9:38:44), (9:44:38)\}, \{(9:39:43), (9:43:39)\},$ $\{(9:40:42), (9:42:40)\}, \{(10:11:70), (10:70:11)\}, \{(10:12:69), (10:69:12)\},$ $\{(10:13:68), (10:68:13)\}, \{(10:14:67), (10:67:14)\}, \{(10:15:66), (10:66:15)\},$ $\{(10:16:65), (10:65:16)\}, \{(10:17:64), (10:64:17)\}, \{(10:18:63), (10:63:18)\},$ $\{(10:19:62), (10:62:19)\}, \{(10:20:61), (10:61:20)\}, \{(10:21:60), (10:60:21)\},$ $\{(10:22:59), (10:59:22)\}, \{(10:23:58), (10:58:23)\}, \{(10:24:57), (10:57:24)\},$ $\{(10:25:56), (10:56:25)\}, \{(10:26:55), (10:55:26)\}, \{(10:27:54), (10:54:27)\},$ $\{(10:28:53), (10:53:28)\}, \{(10:29:52), (10:52:29)\}, \{(10:30:51), (10:51:30)\},$ $\{(10:31:50), (10:50:31)\}, \{(10:32:49), (10:49:32)\}, \{(10:33:48), (10:48:33)\},$ $\{(10:34:47), (10:47:34)\}, \{(10:35:46), (10:46:35)\}, \{(10:36:45), (10:45:36)\},$ $\{(10:37:44), (10:44:37)\}, \{(10:38:43), (10:43:38)\}, \{(10:39:42), (10:42:39)\},$ $\{(10:40:41), (10:41:40)\}, \{(11:12:68), (11:68:12)\}, \{(11:13:67), (11:67:13)\},$ $\{(11:14:66), (11:66:14)\}, \{(11:15:65), (11:65:15)\}, \{(11:16:64), (11:64:16)\},$ $\{(11:17:63), (11:63:17)\}, \{(11:18:62), (11:62:18)\}, \{(11:19:61), (11:61:19)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:20:60), (11:60:20)}, {(11:21:59), (11:59:21)}, {(11:22:58), (11:58:22)}, {(11:23:57), (11:57:23)}, {(11:24:56), (11:56:24)}, {(11:25:55), (11:55:25)}, {(11:26:54), (11:54:26)}, {(11:27:53), (11:53:27)}, {(11:28:52), (11:52:28)}, {(11:29:51), (11:51:29)}, {(11:30:50), (11:50:30)}, {(11:31:49), (11:49:31)}, {(11:32:48), (11:48:32)}, {(11:33:47), (11:47:33)}, {(11:34:46), (11:46:34)}, {(11:35:45), (11:45:35)}, {(11:36:44), (11:44:36)}, {(11:37:43), (11:43:37)}, {(11:38:42), (11:42:38)}, {(11:39:41), (11:41:39)}, {(12:13:66), (12:66:13)}, {(12:14:65), (12:65:14)}, {(12:15:64), (12:64:15)}, {(12:16:63), (12:63:16)}, {(12:17:62), (12:62:17)}, {(12:18:61), (12:61:18)}, {(12:19:60), (12:60:19)}, {(12:20:59), (12:59:20)}, {(12:21:58), (12:58:21)}, {(12:22:57), (12:57:22)}, {(12:23:56), (12:56:23)}, {(12:24:55), (12:55:24)}, {(12:25:54), (12:54:25)}, {(12:26:53), (12:53:26)}, {(12:27:52), (12:52:27)}, {(12:28:51), (12:51:28)}, {(12:29:50), (12:50:29)}, {(12:30:49), (12:49:30)}, {(12:31:48), (12:48:31)}, {(12:32:47), (12:47:32)}, {(12:33:46), (12:46:33)}, {(12:34:45), (12:45:34)}, {(12:35:44), (12:44:35)}, {(12:36:43), (12:43:36)}, {(12:37:42), (12:42:37)}, {(12:38:41), (12:41:38)}, {(12:39:40), (12:40:39)}, {(13:14:64), (13:64:14)}, {(13:15:63), (13:63:15)}, {(13:16:62), (13:62:16)}, {(13:17:61), (13:61:17)}, {(13:18:60), (13:60:18)}, {(13:19:59), (13:59:19)}, {(13:20:58), (13:58:20)}, {(13:21:57), (13:57:21)}, {(13:22:56), (13:56:22)}, {(13:23:55), (13:55:23)}, {(13:24:54), (13:54:24)}, {(13:25:53), (13:53:25)}, {(13:27:51), (13:51:27)}, {(13:28:50), (13:50:28)}, {(13:29:49), (13:49:29)}, {(13:30:48), (13:48:30)}, {(13:31:47), (13:47:31)}, {(13:32:46), (13:46:32)}, {(13:33:45), (13:45:33)}, {(13:34:44), (13:44:34)}, {(13:35:43), (13:43:35)}, {(13:36:42), (13:42:36)}, {(13:37:41), (13:41:37)}, {(13:38:40), (13:40:38)}, {(14:15:62), (14:62:15)}, {(14:16:61), (14:61:16)}, {(14:17:60), (14:60:17)}, {(14:18:59), (14:59:18)}, {(14:19:58), (14:58:19)}, {(14:20:57), (14:57:20)}, {(14:22:55), (14:55:22)}, {(14:23:54), (14:54:23)}, {(14:24:53), (14:53:24)}, {(14:25:52), (14:52:25)}, {(14:26:51), (14:51:26)}, {(14:27:50), (14:50:27)}, {(14:29:48), (14:48:29)}, {(14:30:47), (14:47:30)}, {(14:31:46), (14:46:31)}, {(14:32:45), (14:45:32)}, {(14:33:44), (14:44:33)}, {(14:34:43), (14:43:34)}, {(14:36:41), (14:41:36)}, {(14:37:40), (14:40:37)}, {(14:38:39), (14:39:38)}, {(15:16:60), (15:60:16)}, {(15:17:59), (15:59:17)}, {(15:18:58), (15:58:18)}, {(15:19:57), (15:57:19)}, {(15:20:56), (15:56:20)}, {(15:21:55), (15:55:21)}, {(15:22:54), (15:54:22)}, {(15:23:53), (15:53:23)}, {(15:24:52), (15:52:24)}, {(15:25:51), (15:51:25)}, {(15:26:50), (15:50:26)}, {(15:27:49), (15:49:27)}, {(15:28:48), (15:48:28)}, {(15:29:47), (15:47:29)}, {(15:30:46), (15:46:30)}, {(15:31:45), (15:45:31)}, {(15:32:44), (15:44:32)}, {(15:33:43), (15:43:33)}, {(15:34:42), (15:42:34)}, {(15:35:41), (15:41:35)}, {(15:36:40), (15:40:36)}, {(15:37:39), (15:39:37)}, {(16:17:58), (16:58:17)}, {(16:18:57), (16:57:18)}, {(16:19:56), (16:56:19)}, {(16:20:55), (16:55:20)}, {(16:21:54), (16:54:21)}, {(16:22:53), (16:53:22)}, {(16:23:52), (16:52:23)}, {(16:24:51), (16:51:24)}, {(16:25:50), (16:50:25)}, {(16:26:49), (16:49:26)}, {(16:27:48), (16:48:27)}, {(16:28:47), (16:47:28)}, {(16:29:46), (16:46:29)}, {(16:30:45), (16:45:30)}, {(16:31:44), (16:44:31)}, {(16:32:43), (16:43:32)}, {(16:33:42), (16:42:33)}, {(16:34:41), (16:41:34)}, {(16:35:40), (16:40:35)}, {(16:36:39), (16:39:36)}, {(16:37:38), (16:38:37)}, {(17:18:56), (17:56:18)}, {(17:19:55), (17:55:19)}, {(17:20:54), (17:54:20)}, {(17:21:53), (17:53:21)}, {(17:22:52), (17:52:22)}, {(17:23:51), (17:51:23)}, {(17:24:50), (17:50:24)}, {(17:25:49), (17:49:25)}, {(17:26:48), (17:48:26)}, {(17:27:47), (17:47:27)}, {(17:28:46), (17:46:28)}, {(17:29:45), (17:45:29)}, {(17:30:44), (17:44:30)}, {(17:31:43), (17:43:31)}, {(17:32:42), (17:42:32)}, {(17:33:41), (17:41:33)}, {(17:34:40), (17:40:34)}, {(17:35:39), (17:39:35)}, {(17:36:38), (17:38:36)}, {(18:19:54), (18:54:19)}, {(18:20:53), (18:53:20)}, {(18:21:52), (18:52:21)}, {(18:22:51), (18:51:22)}, {(18:23:50), (18:50:23)}, {(18:24:49), (18:49:24)}, {(18:25:48), (18:48:25)}, {(18:26:47), (18:47:26)}, {(18:27:46), (18:46:27)}, {(18:28:45), (18:45:28)}, {(18:29:44), (18:44:29)}, {(18:30:43), (18:43:30)}, {(18:31:42), (18:42:31)}, {(18:32:41), (18:41:32)}, {(18:33:40), (18:40:33)}, {(18:34:39), (18:39:34)}, {(18:35:38), (18:38:35)}, {(18:36:37), (18:37:36)}, {(19:20:52), (19:52:20)}, {(19:21:51), (19:51:21)}, {(19:22:50), (19:50:22)}, {(19:23:49), (19:49:23)}, {(19:24:48), (19:48:24)}, {(19:25:47), (19:47:25)}, {(19:26:46), (19:46:26)}, {(19:27:45), (19:45:27)}, {(19:28:44), (19:44:28)}, {(19:29:43), (19:43:29)}, {(19:30:42), (19:42:30)}, {(19:31:41), (19:41:31)}, {(19:32:40), (19:40:32)}, {(19:33:39), (19:39:33)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(19:34:38), (19:38:34)\}, \{(19:35:37), (19:37:35)\}, \{(20:21:50), (20:50:21)\},$ $\{(20:22:49), (20:49:22)\}, \{(20:23:48), (20:48:23)\}, \{(20:24:47), (20:47:24)\},$ $\{(20:25:46), (20:46:25)\}, \{(20:26:45), (20:45:26)\}, \{(20:27:44), (20:44:27)\},$ $\{(20:28:43), (20:43:28)\}, \{(20:29:42), (20:42:29)\}, \{(20:30:41), (20:41:30)\},$ $\{(20:31:40), (20:40:31)\}, \{(20:32:39), (20:39:32)\}, \{(20:33:38), (20:38:33)\},$ $\{(20:34:37), (20:37:34)\}, \{(20:35:36), (20:36:35)\}, \{(21:22:48), (21:48:22)\},$ $\{(21:23:47), (21:47:23)\}, \{(21:24:46), (21:46:24)\}, \{(21:25:45), (21:45:25)\},$ $\{(21:26:44), (21:44:26)\}, \{(21:27:43), (21:43:27)\}, \{(21:29:41), (21:41:29)\},$ $\{(21:30:40), (21:40:30)\}, \{(21:31:39), (21:39:31)\}, \{(21:32:38), (21:38:32)\},$ $\{(21:33:37), (21:37:33)\}, \{(21:34:36), (21:36:34)\}, \{(22:23:46), (22:46:23)\},$ $\{(22:24:45), (22:45:24)\}, \{(22:25:44), (22:44:25)\}, \{(22:26:43), (22:43:26)\},$ $\{(22:27:42), (22:42:27)\}, \{(22:28:41), (22:41:28)\}, \{(22:29:40), (22:40:29)\},$ $\{(22:30:39), (22:39:30)\}, \{(22:31:38), (22:38:31)\}, \{(22:32:37), (22:37:32)\},$ $\{(22:33:36), (22:36:33)\}, \{(22:34:35), (22:35:34)\}, \{(23:24:44), (23:44:24)\},$ $\{(23:25:43), (23:43:25)\}, \{(23:26:42), (23:42:26)\}, \{(23:27:41), (23:41:27)\},$ $\{(23:28:40), (23:40:28)\}, \{(23:29:39), (23:39:29)\}, \{(23:30:38), (23:38:30)\},$ $\{(23:31:37), (23:37:31)\}, \{(23:32:36), (23:36:32)\}, \{(23:33:35), (23:35:33)\},$ $\{(24:25:42), (24:42:25)\}, \{(24:26:41), (24:41:26)\}, \{(24:27:40), (24:40:27)\},$ $\{(24:28:39), (24:39:28)\}, \{(24:29:38), (24:38:29)\}, \{(24:30:37), (24:37:30)\},$ $\{(24:31:36), (24:36:31)\}, \{(24:32:35), (24:35:32)\}, \{(24:33:34), (24:34:33)\},$ $\{(25:26:40), (25:40:26)\}, \{(25:27:39), (25:39:27)\}, \{(25:28:38), (25:38:28)\},$ $\{(25:29:37), (25:37:29)\}, \{(25:30:36), (25:36:30)\}, \{(25:31:35), (25:35:31)\},$ $\{(25:32:34), (25:34:32)\}, \{(26:27:38), (26:38:27)\}, \{(26:28:37), (26:37:28)\},$ $\{(26:29:36), (26:36:29)\}, \{(26:30:35), (26:35:30)\}, \{(26:31:34), (26:34:31)\},$ $\{(26:32:33), (26:33:32)\}, \{(27:28:36), (27:36:28)\}, \{(27:29:35), (27:35:29)\},$ $\{(27:30:34), (27:34:30)\}, \{(27:31:33), (27:33:31)\}, \{(28:29:34), (28:34:29)\},$ $\{(28:30:33), (28:33:30)\}, \{(28:31:32), (28:32:31)\}, \{(29:30:32), (29:32:30)\}$
	$\{1, \dots, 7\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(7:14:70), (7:70:14)\}, \{(7:21:63), (7:63:21)\}, \{(7:28:56), (7:56:28)\},$ $\{(7:35:49), (7:49:35)\}, \{(14:21:56), (14:56:21)\}, \{(14:28:49), (14:49:28)\},$ $\{(14:35:42), (14:42:35)\}, \{(21:28:42), (21:42:28)\}$
	$\{1, \dots, 13\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(13:26:52), (13:52:26)\}$
95	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:93)\}, \{(2:2:91)\}, \{(3:3:89)\},$ $\{(4:4:87)\}, \{(6:6:83)\}, \{(7:7:81)\},$ $\{(8:8:79)\}, \{(9:9:77)\}, \{(11:11:73)\},$ $\{(12:12:71)\}, \{(13:13:69)\}, \{(14:14:67)\},$ $\{(16:16:63)\}, \{(17:17:61)\}, \{(18:18:59)\},$ $\{(21:21:53)\}, \{(22:22:51)\}, \{(23:23:49)\},$ $\{(24:24:47)\}, \{(26:26:43)\}, \{(27:27:41)\},$ $\{(28:28:39)\}, \{(29:29:37)\}, \{(31:31:33)\},$ $\{(32:32:31)\}, \{(33:33:29)\}, \{(34:34:27)\},$ $\{(36:36:23)\}, \{(37:37:21)\}, \{(39:39:17)\},$ $\{(41:41:13)\}, \{(42:42:11)\}, \{(43:43:9)\},$ $\{(44:44:7)\}, \{(46:46:3)\}, \{(47:47:1)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(5:5:85)\}, \{(10:10:75)\}, \{(15:15:65)\},$ $\{(20:20:55)\}, \{(25:25:45)\}, \{(30:30:35)\},$ $\{(35:35:25)\}, \{(40:40:15)\}, \{(45:45:5)\}$
	$\{1, \dots, 19\} \times \mathbb{M}^2$	$\{(19:19:57)\}, \{(38:38:19)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:92), (1:92:2)\}, \{(1:3:91), (1:91:3)\}, \{(1:4:90), (1:90:4)\},$ $\{(1:5:89), (1:89:5)\}, \{(1:6:88), (1:88:6)\}, \{(1:7:87), (1:87:7)\},$ $\{(1:8:86), (1:86:8)\}, \{(1:9:85), (1:85:9)\}, \{(1:10:84), (1:84:10)\},$ $\{(1:11:83), (1:83:11)\}, \{(1:12:82), (1:82:12)\}, \{(1:13:81), (1:81:13)\},$ $\{(1:14:80), (1:80:14)\}, \{(1:15:79), (1:79:15)\}, \{(1:16:78), (1:78:16)\},$ $\{(1:17:77), (1:77:17)\}, \{(1:18:76), (1:76:18)\}, \{(1:19:75), (1:75:19)\},$ $\{(1:20:74), (1:74:20)\}, \{(1:21:73), (1:73:21)\}, \{(1:22:72), (1:72:22)\},$ $\{(1:23:71), (1:71:23)\}, \{(1:24:70), (1:70:24)\}, \{(1:25:69), (1:69:25)\},$ $\{(1:26:68), (1:68:26)\}, \{(1:27:67), (1:67:27)\}, \{(1:28:66), (1:66:28)\},$ $\{(1:29:65), (1:65:29)\}, \{(1:30:64), (1:64:30)\}, \{(1:31:63), (1:63:31)\},$ $\{(1:32:62), (1:62:32)\}, \{(1:33:61), (1:61:33)\}, \{(1:34:60), (1:60:34)\},$ $\{(1:35:59), (1:59:35)\}, \{(1:36:58), (1:58:36)\}, \{(1:37:57), (1:57:37)\},$ $\{(1:38:56), (1:56:38)\}, \{(1:39:55), (1:55:39)\}, \{(1:40:54), (1:54:40)\},$ $\{(1:41:53), (1:53:41)\}, \{(1:42:52), (1:52:42)\}, \{(1:43:51), (1:51:43)\},$ $\{(1:44:50), (1:50:44)\}, \{(1:45:49), (1:49:45)\}, \{(1:46:48), (1:48:46)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(2:3:90), (2:90:3)}, {(2:4:89), (2:89:4)}, {(2:5:88), (2:88:5)}, {(2:6:87), (2:87:6)}, {(2:7:86), (2:86:7)}, {(2:8:85), (2:85:8)}, {(2:9:84), (2:84:9)}, {(2:10:83), (2:83:10)}, {(2:11:82), (2:82:11)}, {(2:12:81), (2:81:12)}, {(2:13:80), (2:80:13)}, {(2:14:79), (2:79:14)}, {(2:15:78), (2:78:15)}, {(2:16:77), (2:77:16)}, {(2:17:76), (2:76:17)}, {(2:18:75), (2:75:18)}, {(2:19:74), (2:74:19)}, {(2:20:73), (2:73:20)}, {(2:21:72), (2:72:21)}, {(2:22:71), (2:71:22)}, {(2:23:70), (2:70:23)}, {(2:24:69), (2:69:24)}, {(2:25:68), (2:68:25)}, {(2:26:67), (2:67:26)}, {(2:27:66), (2:66:27)}, {(2:28:65), (2:65:28)}, {(2:29:64), (2:64:29)}, {(2:30:63), (2:63:30)}, {(2:31:62), (2:62:31)}, {(2:32:61), (2:61:32)}, {(2:33:60), (2:60:33)}, {(2:34:59), (2:59:34)}, {(2:35:58), (2:58:35)}, {(2:36:57), (2:57:36)}, {(2:37:56), (2:56:37)}, {(2:38:55), (2:55:38)}, {(2:39:54), (2:54:39)}, {(2:40:53), (2:53:40)}, {(2:41:52), (2:52:41)}, {(2:42:51), (2:51:42)}, {(2:43:50), (2:50:43)}, {(2:44:49), (2:49:44)}, {(2:45:48), (2:48:45)}, {(2:46:47), (2:47:46)}, {(3:4:88), (3:88:4)}, {(3:5:87), (3:87:5)}, {(3:6:86), (3:86:6)}, {(3:7:85), (3:85:7)}, {(3:8:84), (3:84:8)}, {(3:9:83), (3:83:9)}, {(3:10:82), (3:82:10)}, {(3:11:81), (3:81:11)}, {(3:12:80), (3:80:12)}, {(3:13:79), (3:79:13)}, {(3:14:78), (3:78:14)}, {(3:15:77), (3:77:15)}, {(3:16:76), (3:76:16)}, {(3:17:75), (3:75:17)}, {(3:18:74), (3:74:18)}, {(3:19:73), (3:73:19)}, {(3:20:72), (3:72:20)}, {(3:21:71), (3:71:21)}, {(3:22:70), (3:70:22)}, {(3:23:69), (3:69:23)}, {(3:24:68), (3:68:24)}, {(3:25:67), (3:67:25)}, {(3:26:66), (3:66:26)}, {(3:27:65), (3:65:27)}, {(3:28:64), (3:64:28)}, {(3:29:63), (3:63:29)}, {(3:30:62), (3:62:30)}, {(3:31:61), (3:61:31)}, {(3:32:60), (3:60:32)}, {(3:33:59), (3:59:33)}, {(3:34:58), (3:58:34)}, {(3:35:57), (3:57:35)}, {(3:36:56), (3:56:36)}, {(3:37:55), (3:55:37)}, {(3:38:54), (3:54:38)}, {(3:39:53), (3:53:39)}, {(3:40:52), (3:52:40)}, {(3:41:51), (3:51:41)}, {(3:42:50), (3:50:42)}, {(3:43:49), (3:49:43)}, {(3:44:48), (3:48:44)}, {(3:45:47), (3:47:45)}, {(4:5:86), (4:86:5)}, {(4:6:85), (4:85:6)}, {(4:7:84), (4:84:7)}, {(4:8:83), (4:83:8)}, {(4:9:82), (4:82:9)}, {(4:10:81), (4:81:10)}, {(4:11:80), (4:80:11)}, {(4:12:79), (4:79:12)}, {(4:13:78), (4:78:13)}, {(4:14:77), (4:77:14)}, {(4:15:76), (4:76:15)}, {(4:16:75), (4:75:16)}, {(4:17:74), (4:74:17)}, {(4:18:73), (4:73:18)}, {(4:19:72), (4:72:19)}, {(4:20:71), (4:71:20)}, {(4:21:70), (4:70:21)}, {(4:22:69), (4:69:22)}, {(4:23:68), (4:68:23)}, {(4:24:67), (4:67:24)}, {(4:25:66), (4:66:25)}, {(4:26:65), (4:65:26)}, {(4:27:64), (4:64:27)}, {(4:28:63), (4:63:28)}, {(4:29:62), (4:62:29)}, {(4:30:61), (4:61:30)}, {(4:31:60), (4:60:31)}, {(4:32:59), (4:59:32)}, {(4:33:58), (4:58:33)}, {(4:34:57), (4:57:34)}, {(4:35:56), (4:56:35)}, {(4:36:55), (4:55:36)}, {(4:37:54), (4:54:37)}, {(4:38:53), (4:53:38)}, {(4:39:52), (4:52:39)}, {(4:40:51), (4:51:40)}, {(4:41:50), (4:50:41)}, {(4:42:49), (4:49:42)}, {(4:43:48), (4:48:43)}, {(4:44:47), (4:47:44)}, {(4:45:46), (4:46:45)}, {(5:6:84), (5:84:6)}, {(5:7:83), (5:83:7)}, {(5:8:82), (5:82:8)}, {(5:9:81), (5:81:9)}, {(5:11:79), (5:79:11)}, {(5:12:78), (5:78:12)}, {(5:13:77), (5:77:13)}, {(5:14:76), (5:76:14)}, {(5:16:74), (5:74:16)}, {(5:17:73), (5:73:17)}, {(5:18:72), (5:72:18)}, {(5:19:71), (5:71:19)}, {(5:21:69), (5:69:21)}, {(5:22:68), (5:68:22)}, {(5:23:67), (5:67:23)}, {(5:24:66), (5:66:24)}, {(5:26:64), (5:64:26)}, {(5:27:63), (5:63:27)}, {(5:28:62), (5:62:28)}, {(5:29:61), (5:61:29)}, {(5:31:59), (5:59:31)}, {(5:32:58), (5:58:32)}, {(5:33:57), (5:57:33)}, {(5:34:56), (5:56:34)}, {(5:36:54), (5:54:36)}, {(5:37:53), (5:53:37)}, {(5:38:52), (5:52:38)}, {(5:39:51), (5:51:39)}, {(5:41:49), (5:49:41)}, {(5:42:48), (5:48:42)}, {(5:43:47), (5:47:43)}, {(5:44:46), (5:46:44)}, {(6:7:82), (6:82:7)}, {(6:8:81), (6:81:8)}, {(6:9:80), (6:80:9)}, {(6:10:79), (6:79:10)}, {(6:11:78), (6:78:11)}, {(6:12:77), (6:77:12)}, {(6:13:76), (6:76:13)}, {(6:14:75), (6:75:14)}, {(6:15:74), (6:74:15)}, {(6:16:73), (6:73:16)}, {(6:17:72), (6:72:17)}, {(6:18:71), (6:71:18)}, {(6:19:70), (6:70:19)}, {(6:20:69), (6:69:20)}, {(6:21:68), (6:68:21)}, {(6:22:67), (6:67:22)}, {(6:23:66), (6:66:23)}, {(6:24:65), (6:65:24)}, {(6:25:64), (6:64:25)}, {(6:26:63), (6:63:26)}, {(6:27:62), (6:62:27)}, {(6:28:61), (6:61:28)}, {(6:29:60), (6:60:29)}, {(6:30:59), (6:59:30)}, {(6:31:58), (6:58:31)}, {(6:32:57), (6:57:32)}, {(6:33:56), (6:56:33)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(6:34:55), (6:55:34)}, {(6:35:54), (6:54:35)}, {(6:36:53), (6:53:36)}, {(6:37:52), (6:52:37)}, {(6:38:51), (6:51:38)}, {(6:39:50), (6:50:39)}, {(6:40:49), (6:49:40)}, {(6:41:48), (6:48:41)}, {(6:42:47), (6:47:42)}, {(6:43:46), (6:46:43)}, {(6:44:45), (6:45:44)}, {(7:8:80), (7:80:8)}, {(7:9:79), (7:79:9)}, {(7:10:78), (7:78:10)}, {(7:11:77), (7:77:11)}, {(7:12:76), (7:76:12)}, {(7:13:75), (7:75:13)}, {(7:14:74), (7:74:14)}, {(7:15:73), (7:73:15)}, {(7:16:72), (7:72:16)}, {(7:17:71), (7:71:17)}, {(7:18:70), (7:70:18)}, {(7:19:69), (7:69:19)}, {(7:20:68), (7:68:20)}, {(7:21:67), (7:67:21)}, {(7:22:66), (7:66:22)}, {(7:23:65), (7:65:23)}, {(7:24:64), (7:64:24)}, {(7:25:63), (7:63:25)}, {(7:26:62), (7:62:26)}, {(7:27:61), (7:61:27)}, {(7:28:60), (7:60:28)}, {(7:29:59), (7:59:29)}, {(7:30:58), (7:58:30)}, {(7:31:57), (7:57:31)}, {(7:32:56), (7:56:32)}, {(7:33:55), (7:55:33)}, {(7:34:54), (7:54:34)}, {(7:35:53), (7:53:35)}, {(7:36:52), (7:52:36)}, {(7:37:51), (7:51:37)}, {(7:38:50), (7:50:38)}, {(7:39:49), (7:49:39)}, {(7:40:48), (7:48:40)}, {(7:41:47), (7:47:41)}, {(7:42:46), (7:46:42)}, {(7:43:45), (7:45:43)}, {(8:9:78), (8:78:9)}, {(8:10:77), (8:77:10)}, {(8:11:76), (8:76:11)}, {(8:12:75), (8:75:12)}, {(8:13:74), (8:74:13)}, {(8:14:73), (8:73:14)}, {(8:15:72), (8:72:15)}, {(8:16:71), (8:71:16)}, {(8:17:70), (8:70:17)}, {(8:18:69), (8:69:18)}, {(8:19:68), (8:68:19)}, {(8:20:67), (8:67:20)}, {(8:21:66), (8:66:21)}, {(8:22:65), (8:65:22)}, {(8:23:64), (8:64:23)}, {(8:24:63), (8:63:24)}, {(8:25:62), (8:62:25)}, {(8:26:61), (8:61:26)}, {(8:27:60), (8:60:27)}, {(8:28:59), (8:59:28)}, {(8:29:58), (8:58:29)}, {(8:30:57), (8:57:30)}, {(8:31:56), (8:56:31)}, {(8:32:55), (8:55:32)}, {(8:33:54), (8:54:33)}, {(8:34:53), (8:53:34)}, {(8:35:52), (8:52:35)}, {(8:36:51), (8:51:36)}, {(8:37:50), (8:50:37)}, {(8:38:49), (8:49:38)}, {(8:39:48), (8:48:39)}, {(8:40:47), (8:47:40)}, {(8:41:46), (8:46:41)}, {(8:42:45), (8:45:42)}, {(8:43:44), (8:44:43)}, {(9:10:76), (9:76:10)}, {(9:11:75), (9:75:11)}, {(9:12:74), (9:74:12)}, {(9:13:73), (9:73:13)}, {(9:14:72), (9:72:14)}, {(9:15:71), (9:71:15)}, {(9:16:70), (9:70:16)}, {(9:17:69), (9:69:17)}, {(9:18:68), (9:68:18)}, {(9:19:67), (9:67:19)}, {(9:20:66), (9:66:20)}, {(9:21:65), (9:65:21)}, {(9:22:64), (9:64:22)}, {(9:23:63), (9:63:23)}, {(9:24:62), (9:62:24)}, {(9:25:61), (9:61:25)}, {(9:26:60), (9:60:26)}, {(9:27:59), (9:59:27)}, {(9:28:58), (9:58:28)}, {(9:29:57), (9:57:29)}, {(9:30:56), (9:56:30)}, {(9:31:55), (9:55:31)}, {(9:32:54), (9:54:32)}, {(9:33:53), (9:53:33)}, {(9:34:52), (9:52:34)}, {(9:35:51), (9:51:35)}, {(9:36:50), (9:50:36)}, {(9:37:49), (9:49:37)}, {(9:38:48), (9:48:38)}, {(9:39:47), (9:47:39)}, {(9:40:46), (9:46:40)}, {(9:41:45), (9:45:41)}, {(9:42:44), (9:44:42)}, {(10:11:74), (10:74:11)}, {(10:12:73), (10:73:12)}, {(10:13:72), (10:72:13)}, {(10:14:71), (10:71:14)}, {(10:16:69), (10:69:16)}, {(10:17:68), (10:68:17)}, {(10:18:67), (10:67:18)}, {(10:19:66), (10:66:19)}, {(10:21:64), (10:64:21)}, {(10:22:63), (10:63:22)}, {(10:23:62), (10:62:23)}, {(10:24:61), (10:61:24)}, {(10:26:59), (10:59:26)}, {(10:27:58), (10:58:27)}, {(10:28:57), (10:57:28)}, {(10:29:56), (10:56:29)}, {(10:31:54), (10:54:31)}, {(10:32:53), (10:53:32)}, {(10:33:52), (10:52:33)}, {(10:34:51), (10:51:34)}, {(10:36:49), (10:49:36)}, {(10:37:48), (10:48:37)}, {(10:38:47), (10:47:38)}, {(10:39:46), (10:46:39)}, {(10:41:44), (10:44:41)}, {(10:42:43), (10:43:42)}, {(11:12:72), (11:72:12)}, {(11:13:71), (11:71:13)}, {(11:14:70), (11:70:14)}, {(11:15:69), (11:69:15)}, {(11:16:68), (11:68:16)}, {(11:17:67), (11:67:17)}, {(11:18:66), (11:66:18)}, {(11:19:65), (11:65:19)}, {(11:20:64), (11:64:20)}, {(11:21:63), (11:63:21)}, {(11:22:62), (11:62:22)}, {(11:23:61), (11:61:23)}, {(11:24:60), (11:60:24)}, {(11:25:59), (11:59:25)}, {(11:26:58), (11:58:26)}, {(11:27:57), (11:57:27)}, {(11:28:56), (11:56:28)}, {(11:29:55), (11:55:29)}, {(11:30:54), (11:54:30)}, {(11:31:53), (11:53:31)}, {(11:32:52), (11:52:32)}, {(11:33:51), (11:51:33)}, {(11:34:50), (11:50:34)}, {(11:35:49), (11:49:35)}, {(11:36:48), (11:48:36)}, {(11:37:47), (11:47:37)}, {(11:38:46), (11:46:38)}, {(11:39:45), (11:45:39)}, {(11:40:44), (11:44:40)}, {(11:41:43), (11:43:41)}, {(12:13:70), (12:70:13)}, {(12:14:69), (12:69:14)}, {(12:15:68), (12:68:15)}, {(12:16:67), (12:67:16)}, {(12:17:66), (12:66:17)}, {(12:18:65), (12:65:18)}, {(12:19:64), (12:64:19)}, {(12:20:63), (12:63:20)}, {(12:21:62), (12:62:21)}, {(12:22:61), (12:61:22)}, {(12:23:60), (12:60:23)}, {(12:24:59), (12:59:24)}, {(12:25:58), (12:58:25)}, {(12:26:57), (12:57:26)}, {(12:27:56), (12:56:27)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(12:28:55), (12:55:28)}, {(12:29:54), (12:54:29)}, {(12:30:53), (12:53:30)}, {(12:31:52), (12:52:31)}, {(12:32:51), (12:51:32)}, {(12:33:50), (12:50:33)}, {(12:34:49), (12:49:34)}, {(12:35:48), (12:48:35)}, {(12:36:47), (12:47:36)}, {(12:37:46), (12:46:37)}, {(12:38:45), (12:45:38)}, {(12:39:44), (12:44:39)}, {(12:40:43), (12:43:40)}, {(12:41:42), (12:42:41)}, {(13:14:68), (13:68:14)}, {(13:15:67), (13:67:15)}, {(13:16:66), (13:66:16)}, {(13:17:65), (13:65:17)}, {(13:18:64), (13:64:18)}, {(13:19:63), (13:63:19)}, {(13:20:62), (13:62:20)}, {(13:21:61), (13:61:21)}, {(13:22:60), (13:60:22)}, {(13:23:59), (13:59:23)}, {(13:24:58), (13:58:24)}, {(13:25:57), (13:57:25)}, {(13:26:56), (13:56:26)}, {(13:27:55), (13:55:27)}, {(13:28:54), (13:54:28)}, {(13:29:53), (13:53:29)}, {(13:30:52), (13:52:30)}, {(13:31:51), (13:51:31)}, {(13:32:50), (13:50:32)}, {(13:33:49), (13:49:33)}, {(13:34:48), (13:48:34)}, {(13:35:47), (13:47:35)}, {(13:36:46), (13:46:36)}, {(13:37:45), (13:45:37)}, {(13:38:44), (13:44:38)}, {(13:39:43), (13:43:39)}, {(13:40:42), (13:42:40)}, {(14:15:66), (14:66:15)}, {(14:16:65), (14:65:16)}, {(14:17:64), (14:64:17)}, {(14:18:63), (14:63:18)}, {(14:19:62), (14:62:19)}, {(14:20:61), (14:61:20)}, {(14:21:60), (14:60:21)}, {(14:22:59), (14:59:22)}, {(14:23:58), (14:58:23)}, {(14:24:57), (14:57:24)}, {(14:25:56), (14:56:25)}, {(14:26:55), (14:55:26)}, {(14:27:54), (14:54:27)}, {(14:28:53), (14:53:28)}, {(14:29:52), (14:52:29)}, {(14:30:51), (14:51:30)}, {(14:31:50), (14:50:31)}, {(14:32:49), (14:49:32)}, {(14:33:48), (14:48:33)}, {(14:34:47), (14:47:34)}, {(14:35:46), (14:46:35)}, {(14:36:45), (14:45:36)}, {(14:37:44), (14:44:37)}, {(14:38:43), (14:43:38)}, {(14:39:42), (14:42:39)}, {(14:40:41), (14:41:40)}, {(15:16:64), (15:64:16)}, {(15:17:63), (15:63:17)}, {(15:18:62), (15:62:18)}, {(15:19:61), (15:61:19)}, {(15:21:59), (15:59:21)}, {(15:22:58), (15:58:22)}, {(15:23:57), (15:57:23)}, {(15:24:56), (15:56:24)}, {(15:26:54), (15:54:26)}, {(15:27:53), (15:53:27)}, {(15:28:52), (15:52:28)}, {(15:29:51), (15:51:29)}, {(15:31:49), (15:49:31)}, {(15:32:48), (15:48:32)}, {(15:33:47), (15:47:33)}, {(15:34:46), (15:46:34)}, {(15:36:44), (15:44:36)}, {(15:37:43), (15:43:37)}, {(15:38:42), (15:42:38)}, {(15:39:41), (15:41:39)}, {(16:17:62), (16:62:17)}, {(16:18:61), (16:61:18)}, {(16:19:60), (16:60:19)}, {(16:20:59), (16:59:20)}, {(16:21:58), (16:58:21)}, {(16:22:57), (16:57:22)}, {(16:23:56), (16:56:23)}, {(16:24:55), (16:55:24)}, {(16:25:54), (16:54:25)}, {(16:26:53), (16:53:26)}, {(16:27:52), (16:52:27)}, {(16:28:51), (16:51:28)}, {(16:29:50), (16:50:29)}, {(16:30:49), (16:49:30)}, {(16:31:48), (16:48:31)}, {(16:32:47), (16:47:32)}, {(16:33:46), (16:46:33)}, {(16:34:45), (16:45:34)}, {(16:35:44), (16:44:35)}, {(16:36:43), (16:43:36)}, {(16:37:42), (16:42:37)}, {(16:38:41), (16:41:38)}, {(16:39:40), (16:40:39)}, {(17:18:60), (17:60:18)}, {(17:19:59), (17:59:19)}, {(17:20:58), (17:58:20)}, {(17:21:57), (17:57:21)}, {(17:22:56), (17:56:22)}, {(17:23:55), (17:55:23)}, {(17:24:54), (17:54:24)}, {(17:25:53), (17:53:25)}, {(17:26:52), (17:52:26)}, {(17:27:51), (17:51:27)}, {(17:28:50), (17:50:28)}, {(17:29:49), (17:49:29)}, {(17:30:48), (17:48:30)}, {(17:31:47), (17:47:31)}, {(17:32:46), (17:46:32)}, {(17:33:45), (17:45:33)}, {(17:34:44), (17:44:34)}, {(17:35:43), (17:43:35)}, {(17:36:42), (17:42:36)}, {(17:37:41), (17:41:37)}, {(17:38:40), (17:40:38)}, {(18:19:58), (18:58:19)}, {(18:20:57), (18:57:20)}, {(18:21:56), (18:56:21)}, {(18:22:55), (18:55:22)}, {(18:23:54), (18:54:23)}, {(18:24:53), (18:53:24)}, {(18:25:52), (18:52:25)}, {(18:26:51), (18:51:26)}, {(18:27:50), (18:50:27)}, {(18:28:49), (18:49:28)}, {(18:29:48), (18:48:29)}, {(18:30:47), (18:47:30)}, {(18:31:46), (18:46:31)}, {(18:32:45), (18:45:32)}, {(18:33:44), (18:44:33)}, {(18:34:43), (18:43:34)}, {(18:35:42), (18:42:35)}, {(18:36:41), (18:41:36)}, {(18:37:40), (18:40:37)}, {(18:38:39), (18:39:38)}, {(19:20:56), (19:56:20)}, {(19:21:55), (19:55:21)}, {(19:22:54), (19:54:22)}, {(19:23:53), (19:53:23)}, {(19:24:52), (19:52:24)}, {(19:25:51), (19:51:25)}, {(19:26:50), (19:50:26)}, {(19:27:49), (19:49:27)}, {(19:28:48), (19:48:28)}, {(19:29:47), (19:47:29)}, {(19:30:46), (19:46:30)}, {(19:31:45), (19:45:31)}, {(19:32:44), (19:44:32)}, {(19:33:43), (19:43:33)}, {(19:34:42), (19:42:34)}, {(19:35:41), (19:41:35)}, {(19:36:40), (19:40:36)}, {(19:37:39), (19:39:37)}, {(20:21:54), (20:54:21)}, {(20:22:53), (20:53:22)}, {(20:23:52), (20:52:23)}, {(20:24:51), (20:51:24)}, {(20:26:49), (20:49:26)}, {(20:27:48), (20:48:27)}, {(20:28:47), (20:47:28)}, {(20:29:46), (20:46:29)}, {(20:31:44), (20:44:31)}, {(20:32:43), (20:43:32)}, {(20:33:42), (20:42:33)}, {(20:34:41), (20:41:34)}, {(20:36:39), (20:39:36)}, {(20:37:38), (20:38:37)}, {(21:22:52), (21:52:22)}, {(21:23:51), (21:51:23)}, {(21:24:50), (21:50:24)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(21:25:49), (21:49:25)\}, \{(21:26:48), (21:48:26)\}, \{(21:27:47), (21:47:27)\},$ $\{(21:28:46), (21:46:28)\}, \{(21:29:45), (21:45:29)\}, \{(21:30:44), (21:44:30)\},$ $\{(21:31:43), (21:43:31)\}, \{(21:32:42), (21:42:32)\}, \{(21:33:41), (21:41:33)\},$ $\{(21:34:40), (21:40:34)\}, \{(21:35:39), (21:39:35)\}, \{(21:36:38), (21:38:36)\},$ $\{(22:23:50), (22:50:23)\}, \{(22:24:49), (22:49:24)\}, \{(22:25:48), (22:48:25)\},$ $\{(22:26:47), (22:47:26)\}, \{(22:27:46), (22:46:27)\}, \{(22:28:45), (22:45:28)\},$ $\{(22:29:44), (22:44:29)\}, \{(22:30:43), (22:43:30)\}, \{(22:31:42), (22:42:31)\},$ $\{(22:32:41), (22:41:32)\}, \{(22:33:40), (22:40:33)\}, \{(22:34:39), (22:39:34)\},$ $\{(22:35:38), (22:38:35)\}, \{(22:36:37), (22:37:36)\}, \{(23:24:48), (23:48:24)\},$ $\{(23:25:47), (23:47:25)\}, \{(23:26:46), (23:46:26)\}, \{(23:27:45), (23:45:27)\},$ $\{(23:28:44), (23:44:28)\}, \{(23:29:43), (23:43:29)\}, \{(23:30:42), (23:42:30)\},$ $\{(23:31:41), (23:41:31)\}, \{(23:32:40), (23:40:32)\}, \{(23:33:39), (23:39:33)\},$ $\{(23:34:38), (23:38:34)\}, \{(23:35:37), (23:37:35)\}, \{(24:25:46), (24:46:25)\},$ $\{(24:26:45), (24:45:26)\}, \{(24:27:44), (24:44:27)\}, \{(24:28:43), (24:43:28)\},$ $\{(24:29:42), (24:42:29)\}, \{(24:30:41), (24:41:30)\}, \{(24:31:40), (24:40:31)\},$ $\{(24:32:39), (24:39:32)\}, \{(24:33:38), (24:38:33)\}, \{(24:34:37), (24:37:34)\},$ $\{(24:35:36), (24:36:35)\}, \{(25:26:44), (25:44:26)\}, \{(25:27:43), (25:43:27)\},$ $\{(25:28:42), (25:42:28)\}, \{(25:29:41), (25:41:29)\}, \{(25:31:39), (25:39:31)\},$ $\{(25:32:38), (25:38:32)\}, \{(25:33:37), (25:37:33)\}, \{(25:34:36), (25:36:34)\},$ $\{(26:27:42), (26:42:27)\}, \{(26:28:41), (26:41:28)\}, \{(26:29:40), (26:40:29)\},$ $\{(26:30:39), (26:39:30)\}, \{(26:31:38), (26:38:31)\}, \{(26:32:37), (26:37:32)\},$ $\{(26:33:36), (26:36:33)\}, \{(26:34:35), (26:35:34)\}, \{(27:28:40), (27:40:28)\},$ $\{(27:29:39), (27:39:29)\}, \{(27:30:38), (27:38:30)\}, \{(27:31:37), (27:37:31)\},$ $\{(27:32:36), (27:36:32)\}, \{(27:33:35), (27:35:33)\}, \{(28:29:38), (28:38:29)\},$ $\{(28:30:37), (28:37:30)\}, \{(28:31:36), (28:36:31)\}, \{(28:32:35), (28:35:32)\},$ $\{(28:33:34), (28:34:33)\}, \{(29:30:36), (29:36:30)\}, \{(29:31:35), (29:35:31)\},$ $\{(29:32:34), (29:34:32)\}, \{(30:31:34), (30:34:31)\}, \{(30:32:33), (30:33:32)\}$
	$\{1, \dots, 5\} \times \mathbb{T}^2$	$\{(5:10:80), (5:80:10)\}, \{(5:15:75), (5:75:15)\}, \{(5:20:70), (5:70:20)\},$ $\{(5:25:65), (5:65:25)\}, \{(5:30:60), (5:60:30)\}, \{(5:35:55), (5:55:35)\},$ $\{(5:40:50), (5:50:40)\}, \{(10:15:70), (10:70:15)\}, \{(10:20:65), (10:65:20)\},$ $\{(10:25:60), (10:60:25)\}, \{(10:30:55), (10:55:30)\}, \{(10:35:50), (10:50:35)\},$ $\{(10:40:45), (10:45:40)\}, \{(15:20:60), (15:60:20)\}, \{(15:25:55), (15:55:25)\},$ $\{(15:30:50), (15:50:30)\}, \{(15:35:45), (15:45:35)\}, \{(20:25:50), (20:50:25)\},$ $\{(20:30:45), (20:45:30)\}, \{(20:35:40), (20:40:35)\}, \{(25:30:40), (25:40:30)\}$
97	\mathbb{M}^2	$\{(1:1:95)\}, \{(2:2:93)\}, \{(3:3:91)\},$ $\{(4:4:89)\}, \{(5:5:87)\}, \{(6:6:85)\},$ $\{(7:7:83)\}, \{(8:8:81)\}, \{(9:9:79)\},$ $\{(10:10:77)\}, \{(11:11:75)\}, \{(12:12:73)\},$ $\{(13:13:71)\}, \{(14:14:69)\}, \{(15:15:67)\},$ $\{(16:16:65)\}, \{(17:17:63)\}, \{(18:18:61)\},$ $\{(19:19:59)\}, \{(20:20:57)\}, \{(21:21:55)\},$ $\{(22:22:53)\}, \{(23:23:51)\}, \{(24:24:49)\},$ $\{(25:25:47)\}, \{(26:26:45)\}, \{(27:27:43)\},$ $\{(28:28:41)\}, \{(29:29:39)\}, \{(30:30:37)\},$ $\{(31:31:35)\}, \{(32:32:33)\}, \{(33:33:31)\},$ $\{(34:34:29)\}, \{(35:35:27)\}, \{(36:36:25)\},$ $\{(37:37:23)\}, \{(38:38:21)\}, \{(39:39:19)\},$ $\{(40:40:17)\}, \{(41:41:15)\}, \{(42:42:13)\},$ $\{(43:43:11)\}, \{(44:44:9)\}, \{(45:45:7)\},$ $\{(46:46:5)\}, \{(47:47:3)\}, \{(48:48:1)\}$
	\mathbb{T}^2	$\{(1:2:94), (1:94:2)\}, \{(1:3:93), (1:93:3)\}, \{(1:4:92), (1:92:4)\},$ $\{(1:5:91), (1:91:5)\}, \{(1:6:90), (1:90:6)\}, \{(1:7:89), (1:89:7)\},$ $\{(1:8:88), (1:88:8)\}, \{(1:9:87), (1:87:9)\}, \{(1:10:86), (1:86:10)\},$ $\{(1:11:85), (1:85:11)\}, \{(1:12:84), (1:84:12)\}, \{(1:13:83), (1:83:13)\},$ $\{(1:14:82), (1:82:14)\}, \{(1:15:81), (1:81:15)\}, \{(1:16:80), (1:80:16)\},$ $\{(1:17:79), (1:79:17)\}, \{(1:18:78), (1:78:18)\}, \{(1:19:77), (1:77:19)\},$ $\{(1:20:76), (1:76:20)\}, \{(1:21:75), (1:75:21)\}, \{(1:22:74), (1:74:22)\},$ $\{(1:23:73), (1:73:23)\}, \{(1:24:72), (1:72:24)\}, \{(1:25:71), (1:71:25)\},$ $\{(1:26:70), (1:70:26)\}, \{(1:27:69), (1:69:27)\}, \{(1:28:68), (1:68:28)\},$ $\{(1:29:67), (1:67:29)\}, \{(1:30:66), (1:66:30)\}, \{(1:31:65), (1:65:31)\},$ $\{(1:32:64), (1:64:32)\}, \{(1:33:63), (1:63:33)\}, \{(1:34:62), (1:62:34)\},$ $\{(1:35:61), (1:61:35)\}, \{(1:36:60), (1:60:36)\}, \{(1:37:59), (1:59:37)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(1:38:58), (1:58:38)\}, \{(1:39:57), (1:57:39)\}, \{(1:40:56), (1:56:40)\},$ $\{(1:41:55), (1:55:41)\}, \{(1:42:54), (1:54:42)\}, \{(1:43:53), (1:53:43)\},$ $\{(1:44:52), (1:52:44)\}, \{(1:45:51), (1:51:45)\}, \{(1:46:50), (1:50:46)\},$ $\{(1:47:49), (1:49:47)\}, \{(2:3:92), (2:92:3)\}, \{(2:4:91), (2:91:4)\},$ $\{(2:5:90), (2:90:5)\}, \{(2:6:89), (2:89:6)\}, \{(2:7:88), (2:88:7)\},$ $\{(2:8:87), (2:87:8)\}, \{(2:9:86), (2:86:9)\}, \{(2:10:85), (2:85:10)\},$ $\{(2:11:84), (2:84:11)\}, \{(2:12:83), (2:83:12)\}, \{(2:13:82), (2:82:13)\},$ $\{(2:14:81), (2:81:14)\}, \{(2:15:80), (2:80:15)\}, \{(2:16:79), (2:79:16)\},$ $\{(2:17:78), (2:78:17)\}, \{(2:18:77), (2:77:18)\}, \{(2:19:76), (2:76:19)\},$ $\{(2:20:75), (2:75:20)\}, \{(2:21:74), (2:74:21)\}, \{(2:22:73), (2:73:22)\},$ $\{(2:23:72), (2:72:23)\}, \{(2:24:71), (2:71:24)\}, \{(2:25:70), (2:70:25)\},$ $\{(2:26:69), (2:69:26)\}, \{(2:27:68), (2:68:27)\}, \{(2:28:67), (2:67:28)\},$ $\{(2:29:66), (2:66:29)\}, \{(2:30:65), (2:65:30)\}, \{(2:31:64), (2:64:31)\},$ $\{(2:32:63), (2:63:32)\}, \{(2:33:62), (2:62:33)\}, \{(2:34:61), (2:61:34)\},$ $\{(2:35:60), (2:60:35)\}, \{(2:36:59), (2:59:36)\}, \{(2:37:58), (2:58:37)\},$ $\{(2:38:57), (2:57:38)\}, \{(2:39:56), (2:56:39)\}, \{(2:40:55), (2:55:40)\},$ $\{(2:41:54), (2:54:41)\}, \{(2:42:53), (2:53:42)\}, \{(2:43:52), (2:52:43)\},$ $\{(2:44:51), (2:51:44)\}, \{(2:45:50), (2:50:45)\}, \{(2:46:49), (2:49:46)\},$ $\{(2:47:48), (2:48:47)\}, \{(3:4:90), (3:90:4)\}, \{(3:5:89), (3:89:5)\},$ $\{(3:6:88), (3:88:6)\}, \{(3:7:87), (3:87:7)\}, \{(3:8:86), (3:86:8)\},$ $\{(3:9:85), (3:85:9)\}, \{(3:10:84), (3:84:10)\}, \{(3:11:83), (3:83:11)\},$ $\{(3:12:82), (3:82:12)\}, \{(3:13:81), (3:81:13)\}, \{(3:14:80), (3:80:14)\},$ $\{(3:15:79), (3:79:15)\}, \{(3:16:78), (3:78:16)\}, \{(3:17:77), (3:77:17)\},$ $\{(3:18:76), (3:76:18)\}, \{(3:19:75), (3:75:19)\}, \{(3:20:74), (3:74:20)\},$ $\{(3:21:73), (3:73:21)\}, \{(3:22:72), (3:72:22)\}, \{(3:23:71), (3:71:23)\},$ $\{(3:24:70), (3:70:24)\}, \{(3:25:69), (3:69:25)\}, \{(3:26:68), (3:68:26)\},$ $\{(3:27:67), (3:67:27)\}, \{(3:28:66), (3:66:28)\}, \{(3:29:65), (3:65:29)\},$ $\{(3:30:64), (3:64:30)\}, \{(3:31:63), (3:63:31)\}, \{(3:32:62), (3:62:32)\},$ $\{(3:33:61), (3:61:33)\}, \{(3:34:60), (3:60:34)\}, \{(3:35:59), (3:59:35)\},$ $\{(3:36:58), (3:58:36)\}, \{(3:37:57), (3:57:37)\}, \{(3:38:56), (3:56:38)\},$ $\{(3:39:55), (3:55:39)\}, \{(3:40:54), (3:54:40)\}, \{(3:41:53), (3:53:41)\},$ $\{(3:42:52), (3:52:42)\}, \{(3:43:51), (3:51:43)\}, \{(3:44:50), (3:50:44)\},$ $\{(3:45:49), (3:49:45)\}, \{(3:46:48), (3:48:46)\}, \{(4:5:88), (4:88:5)\},$ $\{(4:6:87), (4:87:6)\}, \{(4:7:86), (4:86:7)\}, \{(4:8:85), (4:85:8)\},$ $\{(4:9:84), (4:84:9)\}, \{(4:10:83), (4:83:10)\}, \{(4:11:82), (4:82:11)\},$ $\{(4:12:81), (4:81:12)\}, \{(4:13:80), (4:80:13)\}, \{(4:14:79), (4:79:14)\},$ $\{(4:15:78), (4:78:15)\}, \{(4:16:77), (4:77:16)\}, \{(4:17:76), (4:76:17)\},$ $\{(4:18:75), (4:75:18)\}, \{(4:19:74), (4:74:19)\}, \{(4:20:73), (4:73:20)\},$ $\{(4:21:72), (4:72:21)\}, \{(4:22:71), (4:71:22)\}, \{(4:23:70), (4:70:23)\},$ $\{(4:24:69), (4:69:24)\}, \{(4:25:68), (4:68:25)\}, \{(4:26:67), (4:67:26)\},$ $\{(4:27:66), (4:66:27)\}, \{(4:28:65), (4:65:28)\}, \{(4:29:64), (4:64:29)\},$ $\{(4:30:63), (4:63:30)\}, \{(4:31:62), (4:62:31)\}, \{(4:32:61), (4:61:32)\},$ $\{(4:33:60), (4:60:33)\}, \{(4:34:59), (4:59:34)\}, \{(4:35:58), (4:58:35)\},$ $\{(4:36:57), (4:57:36)\}, \{(4:37:56), (4:56:37)\}, \{(4:38:55), (4:55:38)\},$ $\{(4:39:54), (4:54:39)\}, \{(4:40:53), (4:53:40)\}, \{(4:41:52), (4:52:41)\},$ $\{(4:42:51), (4:51:42)\}, \{(4:43:50), (4:50:43)\}, \{(4:44:49), (4:49:44)\},$ $\{(4:45:48), (4:48:45)\}, \{(4:46:47), (4:47:46)\}, \{(5:6:86), (5:86:6)\},$ $\{(5:7:85), (5:85:7)\}, \{(5:8:84), (5:84:8)\}, \{(5:9:83), (5:83:9)\},$ $\{(5:10:82), (5:82:10)\}, \{(5:11:81), (5:81:11)\}, \{(5:12:80), (5:80:12)\},$ $\{(5:13:79), (5:79:13)\}, \{(5:14:78), (5:78:14)\}, \{(5:15:77), (5:77:15)\},$ $\{(5:16:76), (5:76:16)\}, \{(5:17:75), (5:75:17)\}, \{(5:18:74), (5:74:18)\},$ $\{(5:19:73), (5:73:19)\}, \{(5:20:72), (5:72:20)\}, \{(5:21:71), (5:71:21)\},$ $\{(5:22:70), (5:70:22)\}, \{(5:23:69), (5:69:23)\}, \{(5:24:68), (5:68:24)\},$ $\{(5:25:67), (5:67:25)\}, \{(5:26:66), (5:66:26)\}, \{(5:27:65), (5:65:27)\},$ $\{(5:28:64), (5:64:28)\}, \{(5:29:63), (5:63:29)\}, \{(5:30:62), (5:62:30)\},$ $\{(5:31:61), (5:61:31)\}, \{(5:32:60), (5:60:32)\}, \{(5:33:59), (5:59:33)\},$ $\{(5:34:58), (5:58:34)\}, \{(5:35:57), (5:57:35)\}, \{(5:36:56), (5:56:36)\},$ $\{(5:37:55), (5:55:37)\}, \{(5:38:54), (5:54:38)\}, \{(5:39:53), (5:53:39)\},$ $\{(5:40:52), (5:52:40)\}, \{(5:41:51), (5:51:41)\}, \{(5:42:50), (5:50:42)\},$ $\{(5:43:49), (5:49:43)\}, \{(5:44:48), (5:48:44)\}, \{(5:45:47), (5:47:45)\},$ $\{(6:7:84), (6:84:7)\}, \{(6:8:83), (6:83:8)\}, \{(6:9:82), (6:82:9)\},$ $\{(6:10:81), (6:81:10)\}, \{(6:11:80), (6:80:11)\}, \{(6:12:79), (6:79:12)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		$\{(6:13:78), (6:78:13)\}, \{(6:14:77), (6:77:14)\}, \{(6:15:76), (6:76:15)\},$ $\{(6:16:75), (6:75:16)\}, \{(6:17:74), (6:74:17)\}, \{(6:18:73), (6:73:18)\},$ $\{(6:19:72), (6:72:19)\}, \{(6:20:71), (6:71:20)\}, \{(6:21:70), (6:70:21)\},$ $\{(6:22:69), (6:69:22)\}, \{(6:23:68), (6:68:23)\}, \{(6:24:67), (6:67:24)\},$ $\{(6:25:66), (6:66:25)\}, \{(6:26:65), (6:65:26)\}, \{(6:27:64), (6:64:27)\},$ $\{(6:28:63), (6:63:28)\}, \{(6:29:62), (6:62:29)\}, \{(6:30:61), (6:61:30)\},$ $\{(6:31:60), (6:60:31)\}, \{(6:32:59), (6:59:32)\}, \{(6:33:58), (6:58:33)\},$ $\{(6:34:57), (6:57:34)\}, \{(6:35:56), (6:56:35)\}, \{(6:36:55), (6:55:36)\},$ $\{(6:37:54), (6:54:37)\}, \{(6:38:53), (6:53:38)\}, \{(6:39:52), (6:52:39)\},$ $\{(6:40:51), (6:51:40)\}, \{(6:41:50), (6:50:41)\}, \{(6:42:49), (6:49:42)\},$ $\{(6:43:48), (6:48:43)\}, \{(6:44:47), (6:47:44)\}, \{(6:45:46), (6:46:45)\},$ $\{(7:8:82), (7:82:8)\}, \{(7:9:81), (7:81:9)\}, \{(7:10:80), (7:80:10)\},$ $\{(7:11:79), (7:79:11)\}, \{(7:12:78), (7:78:12)\}, \{(7:13:77), (7:77:13)\},$ $\{(7:14:76), (7:76:14)\}, \{(7:15:75), (7:75:15)\}, \{(7:16:74), (7:74:16)\},$ $\{(7:17:73), (7:73:17)\}, \{(7:18:72), (7:72:18)\}, \{(7:19:71), (7:71:19)\},$ $\{(7:20:70), (7:70:20)\}, \{(7:21:69), (7:69:21)\}, \{(7:22:68), (7:68:22)\},$ $\{(7:23:67), (7:67:23)\}, \{(7:24:66), (7:66:24)\}, \{(7:25:65), (7:65:25)\},$ $\{(7:26:64), (7:64:26)\}, \{(7:27:63), (7:63:27)\}, \{(7:28:62), (7:62:28)\},$ $\{(7:29:61), (7:61:29)\}, \{(7:30:60), (7:60:30)\}, \{(7:31:59), (7:59:31)\},$ $\{(7:32:58), (7:58:32)\}, \{(7:33:57), (7:57:33)\}, \{(7:34:56), (7:56:34)\},$ $\{(7:35:55), (7:55:35)\}, \{(7:36:54), (7:54:36)\}, \{(7:37:53), (7:53:37)\},$ $\{(7:38:52), (7:52:38)\}, \{(7:39:51), (7:51:39)\}, \{(7:40:50), (7:50:40)\},$ $\{(7:41:49), (7:49:41)\}, \{(7:42:48), (7:48:42)\}, \{(7:43:47), (7:47:43)\},$ $\{(7:44:46), (7:46:44)\}, \{(8:9:80), (8:80:9)\}, \{(8:10:79), (8:79:10)\},$ $\{(8:11:78), (8:78:11)\}, \{(8:12:77), (8:77:12)\}, \{(8:13:76), (8:76:13)\},$ $\{(8:14:75), (8:75:14)\}, \{(8:15:74), (8:74:15)\}, \{(8:16:73), (8:73:16)\},$ $\{(8:17:72), (8:72:17)\}, \{(8:18:71), (8:71:18)\}, \{(8:19:70), (8:70:19)\},$ $\{(8:20:69), (8:69:20)\}, \{(8:21:68), (8:68:21)\}, \{(8:22:67), (8:67:22)\},$ $\{(8:23:66), (8:66:23)\}, \{(8:24:65), (8:65:24)\}, \{(8:25:64), (8:64:25)\},$ $\{(8:26:63), (8:63:26)\}, \{(8:27:62), (8:62:27)\}, \{(8:28:61), (8:61:28)\},$ $\{(8:29:60), (8:60:29)\}, \{(8:30:59), (8:59:30)\}, \{(8:31:58), (8:58:31)\},$ $\{(8:32:57), (8:57:32)\}, \{(8:33:56), (8:56:33)\}, \{(8:34:55), (8:55:34)\},$ $\{(8:35:54), (8:54:35)\}, \{(8:36:53), (8:53:36)\}, \{(8:37:52), (8:52:37)\},$ $\{(8:38:51), (8:51:38)\}, \{(8:39:50), (8:50:39)\}, \{(8:40:49), (8:49:40)\},$ $\{(8:41:48), (8:48:41)\}, \{(8:42:47), (8:47:42)\}, \{(8:43:46), (8:46:43)\},$ $\{(8:44:45), (8:45:44)\}, \{(9:10:78), (9:78:10)\}, \{(9:11:77), (9:77:11)\},$ $\{(9:12:76), (9:76:12)\}, \{(9:13:75), (9:75:13)\}, \{(9:14:74), (9:74:14)\},$ $\{(9:15:73), (9:73:15)\}, \{(9:16:72), (9:72:16)\}, \{(9:17:71), (9:71:17)\},$ $\{(9:18:70), (9:70:18)\}, \{(9:19:69), (9:69:19)\}, \{(9:20:68), (9:68:20)\},$ $\{(9:21:67), (9:67:21)\}, \{(9:22:66), (9:66:22)\}, \{(9:23:65), (9:65:23)\},$ $\{(9:24:64), (9:64:24)\}, \{(9:25:63), (9:63:25)\}, \{(9:26:62), (9:62:26)\},$ $\{(9:27:61), (9:61:27)\}, \{(9:28:60), (9:60:28)\}, \{(9:29:59), (9:59:29)\},$ $\{(9:30:58), (9:58:30)\}, \{(9:31:57), (9:57:31)\}, \{(9:32:56), (9:56:32)\},$ $\{(9:33:55), (9:55:33)\}, \{(9:34:54), (9:54:34)\}, \{(9:35:53), (9:53:35)\},$ $\{(9:36:52), (9:52:36)\}, \{(9:37:51), (9:51:37)\}, \{(9:38:50), (9:50:38)\},$ $\{(9:39:49), (9:49:39)\}, \{(9:40:48), (9:48:40)\}, \{(9:41:47), (9:47:41)\},$ $\{(9:42:46), (9:46:42)\}, \{(9:43:45), (9:45:43)\}, \{(10:11:76), (10:76:11)\},$ $\{(10:12:75), (10:75:12)\}, \{(10:13:74), (10:74:13)\}, \{(10:14:73), (10:73:14)\},$ $\{(10:15:72), (10:72:15)\}, \{(10:16:71), (10:71:16)\}, \{(10:17:70), (10:70:17)\},$ $\{(10:18:69), (10:69:18)\}, \{(10:19:68), (10:68:19)\}, \{(10:20:67), (10:67:20)\},$ $\{(10:21:66), (10:66:21)\}, \{(10:22:65), (10:65:22)\}, \{(10:23:64), (10:64:23)\},$ $\{(10:24:63), (10:63:24)\}, \{(10:25:62), (10:62:25)\}, \{(10:26:61), (10:61:26)\},$ $\{(10:27:60), (10:60:27)\}, \{(10:28:59), (10:59:28)\}, \{(10:29:58), (10:58:29)\},$ $\{(10:30:57), (10:57:30)\}, \{(10:31:56), (10:56:31)\}, \{(10:32:55), (10:55:32)\},$ $\{(10:33:54), (10:54:33)\}, \{(10:34:53), (10:53:34)\}, \{(10:35:52), (10:52:35)\},$ $\{(10:36:51), (10:51:36)\}, \{(10:37:50), (10:50:37)\}, \{(10:38:49), (10:49:38)\},$ $\{(10:39:48), (10:48:39)\}, \{(10:40:47), (10:47:40)\}, \{(10:41:46), (10:46:41)\},$ $\{(10:42:45), (10:45:42)\}, \{(10:43:44), (10:44:43)\}, \{(11:12:74), (11:74:12)\},$ $\{(11:13:73), (11:73:13)\}, \{(11:14:72), (11:72:14)\}, \{(11:15:71), (11:71:15)\},$ $\{(11:16:70), (11:70:16)\}, \{(11:17:69), (11:69:17)\}, \{(11:18:68), (11:68:18)\},$ $\{(11:19:67), (11:67:19)\}, \{(11:20:66), (11:66:20)\}, \{(11:21:65), (11:65:21)\},$ $\{(11:22:64), (11:64:22)\}, \{(11:23:63), (11:63:23)\}, \{(11:24:62), (11:62:24)\},$

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(11:25:61), (11:61:25)}, {(11:26:60), (11:60:26)}, {(11:27:59), (11:59:27)}, {(11:28:58), (11:58:28)}, {(11:29:57), (11:57:29)}, {(11:30:56), (11:56:30)}, {(11:31:55), (11:55:31)}, {(11:32:54), (11:54:32)}, {(11:33:53), (11:53:33)}, {(11:34:52), (11:52:34)}, {(11:35:51), (11:51:35)}, {(11:36:50), (11:50:36)}, {(11:37:49), (11:49:37)}, {(11:38:48), (11:48:38)}, {(11:39:47), (11:47:39)}, {(11:40:46), (11:46:40)}, {(11:41:45), (11:45:41)}, {(11:42:44), (11:44:42)}, {(12:13:72), (12:72:13)}, {(12:14:71), (12:71:14)}, {(12:15:70), (12:70:15)}, {(12:16:69), (12:69:16)}, {(12:17:68), (12:68:17)}, {(12:18:67), (12:67:18)}, {(12:19:66), (12:66:19)}, {(12:20:65), (12:65:20)}, {(12:21:64), (12:64:21)}, {(12:22:63), (12:63:22)}, {(12:23:62), (12:62:23)}, {(12:24:61), (12:61:24)}, {(12:25:60), (12:60:25)}, {(12:26:59), (12:59:26)}, {(12:27:58), (12:58:27)}, {(12:28:57), (12:57:28)}, {(12:29:56), (12:56:29)}, {(12:30:55), (12:55:30)}, {(12:31:54), (12:54:31)}, {(12:32:53), (12:53:32)}, {(12:33:52), (12:52:33)}, {(12:34:51), (12:51:34)}, {(12:35:50), (12:50:35)}, {(12:36:49), (12:49:36)}, {(12:37:48), (12:48:37)}, {(12:38:47), (12:47:38)}, {(12:39:46), (12:46:39)}, {(12:40:45), (12:45:40)}, {(12:41:44), (12:44:41)}, {(12:42:43), (12:43:42)}, {(13:14:70), (13:70:14)}, {(13:15:69), (13:69:15)}, {(13:16:68), (13:68:16)}, {(13:17:67), (13:67:17)}, {(13:18:66), (13:66:18)}, {(13:19:65), (13:65:19)}, {(13:20:64), (13:64:20)}, {(13:21:63), (13:63:21)}, {(13:22:62), (13:62:22)}, {(13:23:61), (13:61:23)}, {(13:24:60), (13:60:24)}, {(13:25:59), (13:59:25)}, {(13:26:58), (13:58:26)}, {(13:27:57), (13:57:27)}, {(13:28:56), (13:56:28)}, {(13:29:55), (13:55:29)}, {(13:30:54), (13:54:30)}, {(13:31:53), (13:53:31)}, {(13:32:52), (13:52:32)}, {(13:33:51), (13:51:33)}, {(13:34:50), (13:50:34)}, {(13:35:49), (13:49:35)}, {(13:36:48), (13:48:36)}, {(13:37:47), (13:47:37)}, {(13:38:46), (13:46:38)}, {(13:39:45), (13:45:39)}, {(13:40:44), (13:44:40)}, {(13:41:43), (13:43:41)}, {(14:15:68), (14:68:15)}, {(14:16:67), (14:67:16)}, {(14:17:66), (14:66:17)}, {(14:18:65), (14:65:18)}, {(14:19:64), (14:64:19)}, {(14:20:63), (14:63:20)}, {(14:21:62), (14:62:21)}, {(14:22:61), (14:61:22)}, {(14:23:60), (14:60:23)}, {(14:24:59), (14:59:24)}, {(14:25:58), (14:58:25)}, {(14:26:57), (14:57:26)}, {(14:27:56), (14:56:27)}, {(14:28:55), (14:55:28)}, {(14:29:54), (14:54:29)}, {(14:30:53), (14:53:30)}, {(14:31:52), (14:52:31)}, {(14:32:51), (14:51:32)}, {(14:33:50), (14:50:33)}, {(14:34:49), (14:49:34)}, {(14:35:48), (14:48:35)}, {(14:36:47), (14:47:36)}, {(14:37:46), (14:46:37)}, {(14:38:45), (14:45:38)}, {(14:39:44), (14:44:39)}, {(14:40:43), (14:43:40)}, {(14:41:42), (14:42:41)}, {(15:16:66), (15:66:16)}, {(15:17:65), (15:65:17)}, {(15:18:64), (15:64:18)}, {(15:19:63), (15:63:19)}, {(15:20:62), (15:62:20)}, {(15:21:61), (15:61:21)}, {(15:22:60), (15:60:22)}, {(15:23:59), (15:59:23)}, {(15:24:58), (15:58:24)}, {(15:25:57), (15:57:25)}, {(15:26:56), (15:56:26)}, {(15:27:55), (15:55:27)}, {(15:28:54), (15:54:28)}, {(15:29:53), (15:53:29)}, {(15:30:52), (15:52:30)}, {(15:31:51), (15:51:31)}, {(15:32:50), (15:50:32)}, {(15:33:49), (15:49:33)}, {(15:34:48), (15:48:34)}, {(15:35:47), (15:47:35)}, {(15:36:46), (15:46:36)}, {(15:37:45), (15:45:37)}, {(15:38:44), (15:44:38)}, {(15:39:43), (15:43:39)}, {(15:40:42), (15:42:40)}, {(16:17:64), (16:64:17)}, {(16:18:63), (16:63:18)}, {(16:19:62), (16:62:19)}, {(16:20:61), (16:61:20)}, {(16:21:60), (16:60:21)}, {(16:22:59), (16:59:22)}, {(16:23:58), (16:58:23)}, {(16:24:57), (16:57:24)}, {(16:25:56), (16:56:25)}, {(16:26:55), (16:55:26)}, {(16:27:54), (16:54:27)}, {(16:28:53), (16:53:28)}, {(16:29:52), (16:52:29)}, {(16:30:51), (16:51:30)}, {(16:31:50), (16:50:31)}, {(16:32:49), (16:49:32)}, {(16:33:48), (16:48:33)}, {(16:34:47), (16:47:34)}, {(16:35:46), (16:46:35)}, {(16:36:45), (16:45:36)}, {(16:37:44), (16:44:37)}, {(16:38:43), (16:43:38)}, {(16:39:42), (16:42:39)}, {(16:40:41), (16:41:40)}, {(17:18:62), (17:62:18)}, {(17:19:61), (17:61:19)}, {(17:20:60), (17:60:20)}, {(17:21:59), (17:59:21)}, {(17:22:58), (17:58:22)}, {(17:23:57), (17:57:23)}, {(17:24:56), (17:56:24)}, {(17:25:55), (17:55:25)}, {(17:26:54), (17:54:26)}, {(17:27:53), (17:53:27)}, {(17:28:52), (17:52:28)}, {(17:29:51), (17:51:29)}, {(17:30:50), (17:50:30)}, {(17:31:49), (17:49:31)}, {(17:32:48), (17:48:32)}, {(17:33:47), (17:47:33)}, {(17:34:46), (17:46:34)}, {(17:35:45), (17:45:35)}, {(17:36:44), (17:44:36)}, {(17:37:43), (17:43:37)}, {(17:38:42), (17:42:38)}, {(17:39:41), (17:41:39)}, {(18:19:60), (18:60:19)}, {(18:20:59), (18:59:20)}, {(18:21:58), (18:58:21)}, {(18:22:57), (18:57:22)}, {(18:23:56), (18:56:23)}, {(18:24:55), (18:55:24)}, {(18:25:54), (18:54:25)}, {(18:26:53), (18:53:26)}, {(18:27:52), (18:52:27)}, {(18:28:51), (18:51:28)}, {(18:29:50), (18:50:29)}, {(18:30:49), (18:49:30)},

continued on next page –

Table 2 – continued from previous page

k	topological type	difference cycles
		{(18:31:48), (18:48:31)}, {(18:32:47), (18:47:32)}, {(18:33:46), (18:46:33)}, {(18:34:45), (18:45:34)}, {(18:35:44), (18:44:35)}, {(18:36:43), (18:43:36)}, {(18:37:42), (18:42:37)}, {(18:38:41), (18:41:38)}, {(18:39:40), (18:40:39)}, {(19:20:58), (19:58:20)}, {(19:21:57), (19:57:21)}, {(19:22:56), (19:56:22)}, {(19:23:55), (19:55:23)}, {(19:24:54), (19:54:24)}, {(19:25:53), (19:53:25)}, {(19:26:52), (19:52:26)}, {(19:27:51), (19:51:27)}, {(19:28:50), (19:50:28)}, {(19:29:49), (19:49:29)}, {(19:30:48), (19:48:30)}, {(19:31:47), (19:47:31)}, {(19:32:46), (19:46:32)}, {(19:33:45), (19:45:33)}, {(19:34:44), (19:44:34)}, {(19:35:43), (19:43:35)}, {(19:36:42), (19:42:36)}, {(19:37:41), (19:41:37)}, {(19:38:40), (19:40:38)}, {(20:21:56), (20:56:21)}, {(20:22:55), (20:55:22)}, {(20:23:54), (20:54:23)}, {(20:24:53), (20:53:24)}, {(20:25:52), (20:52:25)}, {(20:26:51), (20:51:26)}, {(20:27:50), (20:50:27)}, {(20:28:49), (20:49:28)}, {(20:29:48), (20:48:29)}, {(20:30:47), (20:47:30)}, {(20:31:46), (20:46:31)}, {(20:32:45), (20:45:32)}, {(20:33:44), (20:44:33)}, {(20:34:43), (20:43:34)}, {(20:35:42), (20:42:35)}, {(20:36:41), (20:41:36)}, {(20:37:40), (20:40:37)}, {(20:38:39), (20:39:38)}, {(21:22:54), (21:54:22)}, {(21:23:53), (21:53:23)}, {(21:24:52), (21:52:24)}, {(21:25:51), (21:51:25)}, {(21:26:50), (21:50:26)}, {(21:27:49), (21:49:27)}, {(21:28:48), (21:48:28)}, {(21:29:47), (21:47:29)}, {(21:30:46), (21:46:30)}, {(21:31:45), (21:45:31)}, {(21:32:44), (21:44:32)}, {(21:33:43), (21:43:33)}, {(21:34:42), (21:42:34)}, {(21:35:41), (21:41:35)}, {(21:36:40), (21:40:36)}, {(21:37:39), (21:39:37)}, {(22:23:52), (22:52:23)}, {(22:24:51), (22:51:24)}, {(22:25:50), (22:50:25)}, {(22:26:49), (22:49:26)}, {(22:27:48), (22:48:27)}, {(22:28:47), (22:47:28)}, {(22:29:46), (22:46:29)}, {(22:30:45), (22:45:30)}, {(22:31:44), (22:44:31)}, {(22:32:43), (22:43:32)}, {(22:33:42), (22:42:33)}, {(22:34:41), (22:41:34)}, {(22:35:40), (22:40:35)}, {(22:36:39), (22:39:36)}, {(22:37:38), (22:38:37)}, {(23:24:50), (23:50:24)}, {(23:25:49), (23:49:25)}, {(23:26:48), (23:48:26)}, {(23:27:47), (23:47:27)}, {(23:28:46), (23:46:28)}, {(23:29:45), (23:45:29)}, {(23:30:44), (23:44:30)}, {(23:31:43), (23:43:31)}, {(23:32:42), (23:42:32)}, {(23:33:41), (23:41:33)}, {(23:34:40), (23:40:34)}, {(23:35:39), (23:39:35)}, {(23:36:38), (23:38:36)}, {(24:25:48), (24:48:25)}, {(24:26:47), (24:47:26)}, {(24:27:46), (24:46:27)}, {(24:28:45), (24:45:28)}, {(24:29:44), (24:44:29)}, {(24:30:43), (24:43:30)}, {(24:31:42), (24:42:31)}, {(24:32:41), (24:41:32)}, {(24:33:40), (24:40:33)}, {(24:34:39), (24:39:34)}, {(24:35:38), (24:38:35)}, {(24:36:37), (24:37:36)}, {(25:26:46), (25:46:26)}, {(25:27:45), (25:45:27)}, {(25:28:44), (25:44:28)}, {(25:29:43), (25:43:29)}, {(25:30:42), (25:42:30)}, {(25:31:41), (25:41:31)}, {(25:32:40), (25:40:32)}, {(25:33:39), (25:39:33)}, {(25:34:38), (25:38:34)}, {(25:35:37), (25:37:35)}, {(26:27:44), (26:44:27)}, {(26:28:43), (26:43:28)}, {(26:29:42), (26:42:29)}, {(26:30:41), (26:41:30)}, {(26:31:40), (26:40:31)}, {(26:32:39), (26:39:32)}, {(26:33:38), (26:38:33)}, {(26:34:37), (26:37:34)}, {(26:35:36), (26:36:35)}, {(27:28:42), (27:42:28)}, {(27:29:41), (27:41:29)}, {(27:30:40), (27:40:30)}, {(27:31:39), (27:39:31)}, {(27:32:38), (27:38:32)}, {(27:33:37), (27:37:33)}, {(27:34:36), (27:36:34)}, {(28:29:40), (28:40:29)}, {(28:30:39), (28:39:30)}, {(28:31:38), (28:38:31)}, {(28:32:37), (28:37:32)}, {(28:33:36), (28:36:33)}, {(28:34:35), (28:35:34)}, {(29:30:38), (29:38:30)}, {(29:31:37), (29:37:31)}, {(29:32:36), (29:36:32)}, {(29:33:35), (29:35:33)}, {(30:31:36), (30:36:31)}, {(30:32:35), (30:35:32)}, {(30:33:34), (30:34:33)}, {(31:32:34), (31:34:32)}

Jonathan Spreer
 Institut für Geometrie und Topologie
 Universität Stuttgart
 70550 Stuttgart
 Germany