

带共轭性质拟群的计数

沈幸炜, 徐允庆

宁波大学理学院, 宁波 315211

Counting of Quasigroups with Conjugate Properties

SHEN Xingwei, XU Yunqing

Faculty of Science, Ningbo University, Ningbo 315211

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(305 KB\)](#) [HTML \(0 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要

由一个拟群 (Q, \times) 可以定义出6个共轭拟群, 这6个共轭拟群不一定互不相同, 其构成的集合 $C(Q, \times)$ 的基数 t 可能的取值是1, 2, 3或6. 记 $q(n, t)$ 是所有满足 $|C(Q, \times)| = t$ 的 n 阶拟群的个数, 本文将给出 $q(n, 2)$ 和 $q(n, 6)$ 的计数问题.

关键词: [拟群](#) [共轭](#) [置换](#)

Abstract:

With a quasigroup, we can define six conjugate quasigroups which are not necessarily distinct. The number of distinct conjugates of a quasigroup is always 1, 2, 3 or 6. Denote the set of the conjugates of a quasigroup (Q, \times) by $C(Q, \times)$, and the number of all quasigroups of order n satisfy $|C(Q, \times)| = t$ by $q(n, t)$. In this paper, we get the calculators to count the $q(n, 2)$ and $q(n, 6)$.

Key words: [quasigroup](#) [conjugation](#) [permutation](#)

收稿日期: 2009-07-17;

引用本文:

沈幸炜, 徐允庆. 带共轭性质拟群的计数[J]. 应用数学学报, 2011, 34(3): 449-459.

SHEN Xingwei, XU Yunqing. Counting of Quasigroups with Conjugate Properties[J]. Acta Mathematicae Applicatae Sinica, 2011, 34(3): 449-459.

没有本文参考文献

- [1] 闫晖, 陈兰平. 一个新的具有充分下降性的混合共轭梯度算法[J]. 应用数学学报, 2011, 34(4): 634-643.
- [2] 王爱平, 孙炯, 高鹏飞. 具有正则型点的奇异微分算子的自共轭扩张[J]. 应用数学学报, 2010, 33(4): 632-639.
- [3] 孙清滢, 高, 宝, 渐令. 约束优化问题的修正共轭梯度投影算法[J]. 应用数学学报, 2010, 33(4): 640-651.
- [4] 李伟强, 徐允庆. 基于反交换拟群的消息认证码[J]. 应用数学学报, 2008, 31(5): 877-883.
- [5] 庞善起, 刘三阳, 闫海峰. 一类 $9n^2$ 次组合混合水平正交表的构造[J]. 应用数学学报, 2005, 28(2): 368-378.
- [6] 朱志斌, 张可村. 一个新的共轭投影梯度算法及其超线性收敛性[J]. 应用数学学报, 2004, 27(1): 149-161.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 沈幸炜
- ▶ 徐允庆