

裁元齐次Moran集的Hausdorff维数

Hausdorff Dimensions of Some Reduced Homogeneous Moran Sets

摘要点击: 640 全文下载: 156 投稿时间: 2005-5-17 最后修改时间: 2005-7-19

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [裁元齐次Moran集](#) [\$k\$ 项序列集](#) [Hausdorff维数](#).

英文关键词: [reduced homogeneous Moran set](#) [\$k\$ -sequence set](#) [Hausdorff dimension](#)

基金项目: 广西省自然科学基金(桂科基0339071), 广西省教育厅科研项目(桂教科研[2003]22号).

数学主题分类号: 28A80

作者	单位
钟婷	吉首大学自动化系, 湖南 张家界 427000
杨竹莘	东北财经大学数量经济系, 辽宁 大连 116025

中文摘要:

将齐次Moran集 $\tilde{E}^{\{1\}}$ 迭代过程中的 k 项序列集 $D_k = \{(i_1, \dots, i_k) : 1 \leq i_j \leq n_j, 1 \leq j \leq k\}$ 裁减为 $\{i_1, \dots, i_k) : 1 \leq i_j \leq n_j, \quad i_j \neq 2 \text{ unless } i_{j-1} = 1, 2 \leq j \leq k\}$, 相应的集合称为裁元齐次Moran集的Hausdorff维数.

英文摘要:

$D_k = \{(i_1, \dots, i_k) : 1 \leq i_j \leq n_j, 1 \leq j \leq k\}$ in the iterative process of the homogeneous Moran $\tilde{E}^{\{1\}}$ is reduced to $\{(i_1, \dots, i_k) : 1 \leq i_j \leq n_j, i_j \neq 2 \text{ unless } i_{j-1} = 1, 2 \leq j \leq k\}$, the corresponding set. The Hausdorff dimensions of \tilde{E} are determined.