



华东师范大学学报(自然科学版) » 2011, Vol. 2011 » Issue (3): 54-58 DOI:

应用数学与基础数学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

## 齐次三部分Cantor集的一个几何性质

李雪峰; 蒋 侃

华东师范大学数学系, 上海 200241

### Geometrical property of the three-part homogenous Cantor-set

LI Xue-feng; JIANG Kan

Department of Mathematics, East China Normal University, Shanghai 200241, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (290 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 令 $C_\beta$ 为压缩率为 $\beta \in (0, 1/3)$ 的齐次三部分Cantor集. 本文研究一个可视性问题: 对给定的 $\beta \in (0, 1/3)$ , 考虑是否存在过原点 $(0, 0)$ 斜率为 $\lambda$ 的射线 $L_\lambda$  ( $\lambda \in (0, 1)$ ), 使得其与集合 $C_\beta \times C_\beta$ 相交仅仅包含原点. 利用重正规化方法得到了一些结果.

关键词: 齐次三部分Cantor集 仿射变换 重正规化 齐次三部分Cantor集 仿射变换 重正规化

Abstract: Let  $C_\beta$  be the three-part homogenous cantor-set with ratio  $\beta \in (0, 1/3)$ . This paper studied a visibility problem: given  $\beta \in (0, 1/3)$ , is there a ray  $L_\lambda$  with slope  $\lambda \in (0, 1)$  which goes through the origin  $(0, 0)$  such that the intersection of  $L_\lambda$  and set  $C_\beta \times C_\beta$  only contains the origin? Based on the method of renormalization, some results were obtained.

Key words: affine map renormalization three-part homogenous cantor-set affine map renormalization

收稿日期: 2010-10-01;

通讯作者: 李雪峰

引用本文:

李雪峰, 蒋 侃. 齐次三部分Cantor集的一个几何性质[J]. 华东师范大学学报(自然科学版), 2011, 2011(3): 54-58.

LI Xuefeng, JIANG Kan. Geometrical property of the three-part homogenous Cantor-set[J]. Journal of East China Normal University(Natural Sc, 2011, 2011(3): 54-58.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

#### 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

- ▶ 李雪峰
- ▶ 蒋 侃

版权所有 © 2011 《华东师范大学学报(自然科学版)》编辑部  
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn