

实分片代数曲线的某些研究

Some Researches on Real Piecewise Algebraic Curves

摘要点击: 177 全文下载: 84 投稿时间: 2006-5-24 最后修改时间: 2006-12-12

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [二元样条](#) [分片代数曲线](#) [分片代数簇](#) [代数几何](#).

英文关键词: [bivariate splines](#) [piecewise algebraic curves](#) [piecewise algebraic varieties](#) [algebraic geometry](#)

基金项目: 国家自然科学基金(No. 60373093; 60533060; 10726068); 辽宁省教育厅基金(No. 2005085).

数学主题分类号: 65D07, 65D18

作者

单位

[朱春钢](#)

[大连理工大学数学科学研究所, 辽宁 大连 116024](#)

[王仁宏](#)

[大连理工大学数学科学研究所, 辽宁 大连 116024](#)

中文摘要:

分片代数曲线作为二元样条函数的零点集合是经典代数曲线的推广. 利用代数的基本知识, 本文对实分片代数曲线的基本性质进行了初步讨论, 并且将实分片代数曲线与相应的二元样条分类进行讨论. 最后, 对实分片代数曲线上的孤立点进行了研究.

英文摘要:

The piecewise algebraic curve, defined by a bivariate spline, is a generalization of the classical algebraic curve. In this paper, we present some researches on real piecewise algebraic curves using elementary algebra. A real piecewise algebraic curve is studied according to the fact that a real spline for the curve is indefinite, definite or semidefinite (nondefinite). Moreover, the isolated points of a real piecewise algebraic curve is also discussed.



您是第247265访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计