

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 基于牛顿多边形的曲线亏格公式

基于牛顿多边形的曲线亏格公式

The new genus formula of a curve based on the Newton polygon

发布时间: 2009-07-09 浏览量: 278 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

刘玲玲*

(北京航空航天大学数学与系统科学学院;)

摘要: 曲线的亏格数是重要的双有理不变量, 曲线的分类问题便由亏格数给出解答. 本文给出了一种计算不可约曲线的亏格的新公式, 通过给出一条不可约曲线所对应的牛顿多边形, 可以建立单项式变换, 因此利用单项式变换达到对曲线奇点的分解, 并得到曲线亏格公式中所需的其他变量, 这种算法能够更直观更快速的计算曲线的亏格.

关键词: 代数曲线; 亏格; 单项式变换; 牛顿多边形; 分支点

Liu lingling*

(Bei Hang University;)

Abstract: The genus of a curve is an important birational invariants ,the solution of curves' classification is by the genus .We demonstrate a new formula for the genus of an irreducible curve ,by the Newton polygon of an curve ,we can establish monomial transform , so as to resolve the singularity of a curve ,and we obtain the other invariants of the genus , so we can get the genus of a curve more visual and quickly .

Keywords: algebraic curve;genus;monomial transform;Newton polygon;branch point

PDF全文下载: 初稿 (59) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 刘玲玲

【收录情况】
论文在线: 刘玲玲. 基于牛顿多边形的曲线亏格公式[OL].
中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200907-210
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线

刘玲玲

本文相关论文 more

- 关于多层感知器隐节点 数学
- 有向域上积分的外微分 数学
- 顶点覆盖问题的强化半 数学
- 具有边际收益递增特性 数学
- 具有边际收益特性的D 数学