

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 平面曲线的三种方程及转化关系

平面曲线的三种方程及转化关系

Three Equations of Curve in Plane and Relations

发布时间: 2009-04-21 浏览量: 439 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

杜艳梅, 孙明珠

(天津工业大学数学系;)

摘要: 本文从实际意义出发, 推导了摆线、星形线、心形线等平面曲线的方程, 指出方程中参数的几何意义。根据平面曲线方程的三种表示: 一般方程、参数方程、极坐标方程, 举例说明平面曲线方程三种表示的转化关系。
关键词: 一般方程;参数方程;极坐标方程;摆线;星形线;心形线

Du Yan-Mei, Sun Ming-Zhu

(Department of Mathematics, Tianjin Polytechnic University;)

Abstract: In this paper, we derive three equations of curve in plane, i.e. cycloid, astroid and cardioid, and explain the geometric meaning of parametrics in equations. Curve equations can be showed by general equation, parameter equation, polar equation, we give an illustration of their relations.
Keywords: general equation;parameter equation;polar equation;cycloid;astroid;cardioid

PDF全文下载: 初稿 (179)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 杜艳梅

【收录情况】

论文在线: 杜艳梅, 孙明珠. 平面曲线的三种方程及转化关系[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200904-664>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

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



本文相关论文 more

- 关于多层感知器隐节点 数学
- 分形无标度区间的小波 分数维几何
- 基于遗传算法的输电电阻 计算数学
- 齐次平衡法的应用-- 非线性偏微分方程
- 推广的Tanh函数方 偏微分方程