

<<微分几何>>

图书基本信息

书名：<<微分几何>>

13位ISBN编号：9787030183842

10位ISBN编号：7030183843

出版时间：2008-03

出版时间：科学出版社

作者：孟道骥,梁科

页数：167

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;微分几何&gt;&gt;

## 内容概要

作者在长期的教学实践中编写了《微分几何（第2版）》的第一版，经过几年的连续使用，在第一版的基础上，作者又修改出版了第二版，《微分几何（第2版）》主要介绍了微分几何方面的基础知识、基本理论和基本方法。

主要内容有：Euclid空间的刚性运动，曲线论，曲面的局部性质，曲面论基本定理，曲面上的曲线，高维Euclid空间的曲面等，除第一章外其余各章均配有习题，以巩固知识并训练解题技巧与钻研数学的能力。

《微分几何（第2版）》可作为大学数学各专业本科生的教学用书，也可供数学教师和数学工作者参考。

## &lt;&lt;微分几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 Euclid空间与刚性运动1.1 绪论1.2 运动 ( motion ) 1.3 向量 ( vector ) 第二章 曲线论2.1 参数曲线2.2 弧长参数2.3 曲线的局部方程2.4 曲线的曲率与挠率2.5 Frenet公式2.6 曲线论基本定理2.7 平面曲线的整体性质习题第三章 曲面的局部性质3.1 曲面与参数曲面片3.2 切平面与法方向3.3 第一基本形式3.4 第二基本形式3.5 法曲率函数3.6 曲面在一点处的标准展开3.7 结构方程3.8 特殊曲面习题第四章 曲面论基本定理4.1 外微分式4.2 么正活动标架4.3 基本形式与Gauss曲率4.4 保长对应与保角对应4.5 曲面论基本定理习题第五章 曲面上的曲线5.1 测地曲率与测地挠率5.2 曲面上的特殊曲线5.3 Gauss-Bonnet公式5.4 联络5.5 测地线5.6 平行与平行移动5.7 法坐标系与测地极坐标系5.8 可展曲面习题第六章 高维Euclid空间的曲面6.1 高维曲面6.2 微分流形习题参考文献索引

<<微分几何>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>