

<<解析几何>>

图书基本信息

书名：<<解析几何>>

13位ISBN编号：9787560326795

10位ISBN编号：756032679X

出版时间：2008-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：郑文晶

页数：207

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>

<<解析几何>>

内容概要

《解析几何》共分六部分，主要运用向量代数来研究曲线及曲面等几何问题，并且对球面几何的内容进行了简单介绍，并配有适量类型题。

《高等院校教师教育数学系列教材：解析几何》内容精炼、重点突出，可供师范院校、教育学院、函授师范大学等选作教材或参考书。

<<解析几何>>

书籍目录

第1章 向量代数1.1 向量及其线性运算1.1.1 向量的概念1.1.2 向量的加法、1.1.3 数乘向量1.1.4 共线、共面向量的判定习题1.2 标架与坐标1.2.1 标架, 向量与点的坐标1.2.2 用坐标进行向量的线性运算习题1.3 向量的线性运算在初等几何中的应用习题1.4 向量的数性积1.4.1 向量在轴上的射影1.4.2 向量的数性积定义与性质1.4.3 用向量的分量表示向量的数性积1.4.4 向量的方向余弦习题1.5 向量的向量积1.5.1 向量的向量积定义及其性质1.5.2 用向量的分量表示向量的向量积习题1.6 三向量的混合积1.6.1 向量的混合积的定义及其性质1.6.2 用坐标向量计算混合积习题第2章 平面与空间直线2.1 平面方程2.1.1 平面的点法式方程2.1.2 平面的参数式方程2.1.3 平面的一般式方程2.1.4 平面的法式方程习题2.2 空间直线方程2.2.1 直线的参数方程与对称式方程2.2.2 直线的一般方程习题2.3 位置关系2.3.1 两平面的相关位置2.3.2 直线与平面的相关位置2.3.3 空间两直线的相关位置2.3.4 平面束习题2.4 度量关系2.4.1 距离2.4.2 角度习题第3章 特殊曲面3.1 空间曲面和曲线的方程习题3.2 柱面3.2.1 一般柱面3.2.2 母线平行于坐标轴的柱面3.2.3 射影柱面习题3.3 锥面.....第4章 二次曲面第5章 一般二次曲面的研究第6章 球面几何附录参考文献

<<解析几何>>

章节摘录

第1章 向量代数 解析几何的思想是用代数的方法来研究几何，对几何问题的解决是通过建立适当的坐标系，利用坐标间的代数运算来进行研究。为了把代数运算引进到几何中来，首先在空间引进向量及其运算，利用向量可使某些几何问题更加简洁地得到解决。

.....

<<解析几何>>

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>