

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787301010488

10位ISBN编号：7301010486

出版时间：1990-2

出版时间：北京大学出版社

作者：文丽

页数：391

字数：320000

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>

## <<高等数学>>

### 内容概要

本书是高等数学（物理类）第二册（全书共三册）。

内容包括：空间解析几何、多元函数微分学、多重积分、曲线积分与曲面积分、场论初步。

它总结了作者长期讲授物理类高等数学的教学经验，注意用典型而简单的物理、几何实例为背景引进概念，并注重物理应用。

书末附有习题答案与提示，便于教师和学生使用。

本书可作为综合性大学、师范院校物理、无线电电子学、信息科学各专业的本科生和工科大学相近专业的大学生的教材或教学参考书。

## 书籍目录

第九章 空间解析几何 1 空间直角坐标系 1.1 空间直角坐标系 1.2 点的坐标 1.3 两点间的距离 习题一 2 向量代数 2.1 向量的概念 2.2 向量的加减法 2.3 向量的数乘 2.4 几个常用概念 2.5 向量的坐标表示 2.6 用向量的坐标进行向量的线性运算 2.7 向量的模和方向余弦的坐标表达式 2.8 向量的投影 向量与投影 2.9 两向量的数量积 2.10 两向量的向量积 2.11 三向量的混合积 2.12 三微量的向量积 习题二 3 空间的平面与直线 3.1 平面的方程 3.2 两平面的相互关系 3.3 点到平面的距离 3.4 画平面的图形 3.5 空间直线的方程 3.6 两直线、直线与平面的夹角 3.7 平面束 3.8 点到直线的距离 3.9 两直线共面的条件, 异面直线的距离 习题三 4 几种常见的二次曲面 4.1 柱面 4.2 锥面 4.3 旋转曲面 4.4 球面 4.5 椭球面 4.6 单叶双曲面 4.7 双叶双曲面 4.8 椭圆抛物面 4.9 双曲抛物面 习题四 5 曲面方程与曲线方程简介 5.1 曲面的一般方程与参数方程 5.2 曲线的一般方程与参数方程 5.3 曲线在坐标面上的投影 5.4 曲线一般方程与参数方程的互化 习题五 第十章 多元函数微分学 1 多元函数 1.1 多元函数的概念 1.2 区域 习题一 2 多元函数的极限与连续性 2.1 多元函数的极限 2.2 多元函数的连续性 2.3 多元初等函数的连续性 2.4 闭区域上连续函数的性质 习题二 3 偏导数 3.1 偏导数的概念和计算.....第十一章 多重积分第十二章 曲线积分与曲面积分第十三章 场论初步习题答案

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>