

<<高等数学（下）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下）>>

13位ISBN编号：9787030249494

10位ISBN编号：7030249496

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：熊德之，等编

页数：257

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(下)>>

### 前言

进入21世纪,科学技术飞速发展,知识更替日新月异,这是一个催人奋进的时代。我国的高等教育已迈入大众化的发展轨道,独立学院、高职高专学生占了大学生总数的“半壁江山”。

在新的形势下,高等数学的课时却还在减少,这对高等数学的教学提出了更高的要求,同时,出版新的应用型高等数学教材,以满足高等教育改革和发展的需要,就显得更加紧迫。

本书是高等学校本专科规划课改教材,主要面向独立学院等应用型本专科的高等数学课程。

在编写过程中,我们着力加强基本概念,突出素质培养,注重实际应用。

对基本概念、基本理论的叙述,力求准确、简明,便于理解和掌握。

对知识的深度和难度,以必需、够用为原则,重视数学思想方法的传授,避免烦琐理论推导,力求通俗易懂,易教易学。

对于书中标有“\*”号的内容,专科层次的教学可以不作要求,本科层次的教学可根据需要选用。

## <<高等数学(下)>>

### 内容概要

《高等数学(下册)》参照教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制定的《工科类数学基础课程教学基本要求》编写而成,分上、下两册。

下册内容为空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数。

附录附有二阶和三阶行列式简介、几种常用的曲面等内容。

《高等数学(下)》语言通俗、例题较多,便于自学,并吸收国内外同类教材的优点,以帮助学生提高数学素养,培养学生创新意识和运用数学工具去分析和解决实际问题的能力。

《高等数学(下)》可作为高等学校工科类各专业高等数学课程的教材,也可作为相近学科或经济、管理类专业的数学教材和教学参考书。

## 书籍目录

第7章 空间解析几何与向量代数7.1 向量及其线性运算一、向量概念二、向量的线性运算习题7—17.2 空间直角坐标系与向量的坐标一、空间点的直角坐标二、向量的坐标与分解三、利用坐标作向量的线性运算四、向量的模与两点间的距离五、向量的方向余弦及投影习题7—27.3 数量积 向量积 混合积一、两向量的数量积二、两向量的向量积三、向量的混合积习题7—37.4 曲面及其方程一、曲面方程的概念二、球面三、旋转曲面四、柱面五、二次曲面习题7—47.5 平面及其方程一、平面方程的几种形式二、两平面的位置关系三、点到平面的距离习题7—57.6 空间曲线及其方程一、空间曲线的一般方程二、空间曲线的参数方程三、空间曲线在坐标面上的投影习题7—67.7 空间直线及其方程一、空间直线方程的几种形式二、两直线的夹角三、直线与平面的夹角习题7—7总习题7第8章 多元函数微分法及其应用8.1 多元函数的基本概念一、多元函数的概念二、二元函数的极限三、二元函数的连续性习题8—18.2 偏导数一、偏导数的定义与计算二、高阶偏导数习题8—28.3 全微分一、全微分的定义二、全微分在近似计算中的应用习题8—38.4 多元复合函数的求导法则习题8—48.5 隐函数的求导公式一、一个方程的情形二、方程组的情形习题8—58.6 多元函数微分学的几何应用一、空间曲线的切线与法平面二、曲面的切平面与法线习题8—6.....第9章 重积分第10章 曲线积分与曲面积分第11章 无穷级数附录D 二阶和三阶行列式简介附录E 几种常用的曲面附 习题答案与提示

<<高等数学（下）>>

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>