

<<微积分（下册）>>

图书基本信息

书名：<<微积分（下册）>>

13位ISBN编号：9787040314182

10位ISBN编号：7040314185

出版时间：2011-2

出版单位：高等教育出版社

作者：彭年斌，胡清林 著

页数：229

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>

<<微积分（下册）>>

内容概要

《微积分（下册）》是全国教育科学“十一五”规划课题“我国高校应用型人才培养模式研究”数学类子课题项目研究成果之一。

教材根据经济管理类本科数学基础课程教学基本要求和近几年全国硕士研究生入学考试数学三考试大纲的内容和要求编写而成，以培养和提高学生的数学素养、创新意识、分析和解决实际问题的能力为宗旨，以培养经济管理类应用型人才为主要目标。

本教材力求通俗、直观、简洁、准确，主要内容有向量代数与空间解析几何、多元函数微分学、二重积分、微分方程与差分方程、无穷级数。

为了培养和提高学生的应用能力和动手能力，在相应章节编写了数学实验和数学建模内容，并借助Matlab软件，实现计算机上完成平面和空间曲线、空间曲面的作图，求多元函数的微分，计算二重积分，解微分方程，对函数作近似计算和求无穷级数的和。

《微积分（下册）》可作为独立学院、高职高专和成人教育学院本专科经济管理类专业的微积分课程教材或参考书。

书籍目录

第七章 向量代数与空间解析几何 § 7.1 向量一、空间直角坐标系二、向量与向量的坐标表示三、向量的夹角向量在定轴上的投影四、向量的模与方向余弦练习7.1 § 7.2 向量的运算一、向量的线性运算二、数量积三、向量积练习7.2 § 7.3 曲面及其方程一、球面二、旋转曲面三、柱面练习7.3 § 7.4 平面及其方程一、平面的点法式方程二、平面的一般方程三、两平面的夹角四、点到平面的距离练习7.4 § 7.5 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曲线练习7.5 § 7.6 空间直线及其方程一、空间直线的点向式方程二、空间直线的一般方程三、两直线的夹角四、直线与平面的夹角练习7.6 § 7.7 二次曲面一、椭球面二、抛物面三、双曲面练习7.7 § 7.8 数学实验：用Matlab画出常用平面曲线及空间曲面的图形练习7.8习题七第八章 多元函数微分学 § 8.1 多元函数的基本概念一、区域二、多元函数的概念三、多元函数的极限四、多元函数的连续性练习8.1 § 8.2 偏导数一、偏导数的概念二、求偏导数举例三、偏导数的几何意义四、函数的偏导数与函数连续的关系五、高阶偏导数练习8.2 § 8.3 全微分一、全微分的定义二、可微的必要条件三、可微的充分条件四、利用全微分作近似计算练习8.3 § 8.4 多元复合函数的求导法则一、复合函数求偏导的链式法则.....第九章 二重积分第十章 微分方程与差分方程第十一章 无穷级数练习与习题参考答案参考文献

<<微积分（下册）>>

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>