

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300076034

10位ISBN编号：7300076033

出版时间：2006-1

出版单位：人民大学

作者：吴赣昌

页数：366

字数：431000

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;微积分&gt;&gt;

## 内容概要

本书根据高等学校经济类专业微积分课程的教学大纲编写而成，内容设计简明，但结构体系上又不失完整，其中涵盖了函数与极限、一元微分学、一元积分学、多元微分学、多元积分学、无穷级数、微分方程等基本知识；同时，为了便于阐释和理解这些微积分基本知识，本书以适当的难度梯度循序渐进地选编了一些教学例题和练习题，并对这些知识予以阐释，其中尤其强调微分学和积分学知识在几何学和物理学等方面的应用。

此外，本书还结合现代教学的新要求和现代科技的发展，配备了一套内容丰富、功能强大的教学课件——《微积分多媒体学习系统》（光盘），其中包括多媒体教案、习题详解、综合训练等功能模块，这些功能模块的设计方便学生们自学和自我提升：它有利于学生们了解一些数学历史和数学文化，也有助于学生们的课程学习和考研备战。

在学习过程中，书与盘配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书可作为普通高等院校（少课时）、独立学院、成教学院、民办院校等本科院校以及具有较高要求的高职高专院校相应专业的数学基础课教材。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 初等函数 1.3 常用经济函数 1.4 数列的极限 1.5 函数的极限 1.6 无穷小与无穷大 1.7 极限运算法则 118 极限存在准则两个重要极限 1.9 无穷小的比较 1.10 函数的连续与间断 1.11 连续函数的运算与性质. 总习题一第2章 导数与微分 2.1 导数概念 2.2 函数的求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数的导数 2.5 函数的微分 总习题二第3章 中值定理与导数的应用 3.1 中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 泰勒公式 3.4 函数的单调性与曲线的凹凸性 3.5 函数的极值与最大值最小值 3.6 函数图形的描绘 3.7 导数在经济学中的应用 总习题三第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 换元积分法 4.3 分部积分法 4.4 有理函数的积分 总习题四第5章 定积分及其应用 5.1 定积分概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分基本公式 5.4 定积分的换元积分法和分部积分法 5.5 广义积分 5.6 定积分的几何应用 5.7 积分在经济分析中的应用 总习题五第6章 多元函数微积分 6.1 空间解析几何简介 6.2 多元函数的基本概念 6.3 偏导数 6.4 全微分 6.5 复合函数微分法与隐函数微分法 6.6 多元函数的极值及其求法 6.7 二重积分的概念与性质 6.8 在直角坐标系下二重积分的计算 6.9 在极坐标系下二重积分的计算 总习题六第7章 无穷级数 7.1 常数项级数的概念和性质 7.2 正项级数的判别法 7.3 一般常数项级数 7.4 幂级数 7.5 函数展开成幂级数 总习题七第8章 微分方程与差分方程 8.1 微分方程的基本概念 8.2 可分离变量的微分方程 8.3 一阶线性微分方程 8.4 可降阶的二阶微分方程 .....附录1 预备知识附录2 几种常用的曲线附录3 积分表附录4 几种常用的曲面习题答案

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>