

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300098524

10位ISBN编号：7300098525

出版时间：2008-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：周誓达

页数：309

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;

## 前言

大学本科经济应用数学基础特色教材系列是为大学本科经济类与管理类各专业编著的教材与辅导书，包括《微积分》、《线性代数与线性规划》、《概率论与数理统计》及《微积分学习指导》、《线性代数与线性规划学习指导》、《概率论与数理统计学习指导》。

这是一套特色鲜明的教材系列，其特色是：密切结合经济工作的需要，充分注意逻辑思维的规律，突出重点，说理透彻，循序渐进，通俗易懂。

经济应用数学基础(一)《微积分》(第二版)共分七章，介绍了经济工作所需要的一元微积分、二元微积分及无穷级数、一阶微分方程等，书首列有预备知识初等数学小结。

本书着重讲解基本概念、基本理论及基本方法，培养学生的熟练运算能力及解决实际问题的能力。

经济类与管理类专业毕竟不是数学专业。

本着“打好基础，够用为度”的原则，本书去掉了对于经济工作并不急需的某些内容与某些定理的严格证明，而用较多篇幅详细讲述那些急需的内容，讲得流畅，讲得透彻，实现“在战术上以多胜少”的策略。

本书不求深，不求全，只求实用，重视在经济上的应用，注意与专业课接轨，体现“有所为，必须有所不为”。

基础课毕竟不是专业课。

本着“服务专业，兼顾数学体系”的原则，本书不盲目攀比难度，做到难易适当，深入浅出，举一反三，融会贯通，达到“跳一跳就能够着苹果”的效果。

本书在内容编排上做到前后呼应，前面的内容在后面都有归宿，后面的内容在前面都有伏笔，形象直观地说明问题，适当注意知识面的拓宽，使得“讲起来好讲，学起来好学”。

质量是教材的生命，质量是特色的反映，质量不过硬，教材就站不住脚。

本书在质量上坚持高标准，不但内容正确无误，而且编排科学合理，尤其在复合函数导数运算法则的讲解上、在不定积分第一换元积分法则与分部积分法则的论述上、在二重积分计算的处理上都有许多独到之处，便于理解与掌握。

衡量教材质量的一项重要标准是减少以至消灭差错，本书整个书稿都经过再三验算，作者自始至终参与排版校对，实现计算零差错。

## <<微积分>>

### 内容概要

本书密切结合经济工作的需要，充分注意逻辑思维的规律，突出重点、说理透彻、循序渐进、通俗易懂。

重视微积分在经济上的运用，注意与专业课接轨，做到难易适当，深入浅出，举一反三，融会贯通。

本书本着“打好基础，够用为度”的原则，着重讲解微积分的基本概念、基本理论及基本方法，培养学员熟练运算与解决实际问题的能力。

在质量上坚持高标准，对学员认真负责。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 书籍目录

引论 微积分思路预备知识初等数学小结第一章 函数与极限 1.1 函数的类别与基本性质 1.2 几何与经济方面函数关系式 1.3 极限的概念与基本运算法则 1.4 无穷大量与无穷小量 1.5 未定式极限 1.6 两个重要极限 1.7 函数的连续性 习题一第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 导数基本运算法则 2.3 导数基本公式 2.4 复合函数导数运算法则 2.5 隐函数的导数 2.6 高阶导数 2.7 微分 习题二第三章 导数的应用 3.1 洛必达法则 3.2 函数曲线的切线与法线 3.3 函数的单调区间与极值 3.4 函数的最值 3.5 函数曲线的凹向区间与拐点 3.6 经济方面函数的边际与弹性 3.7 几何与经济方面函数的优化 习题三第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念与基本运算法则 4.2 不定积分基本公式 4.3 凑微分 4.4 不定积分第一换元积分法则 4.5 有理分式的不定积分 4.6 不定积分第二换元积分法则 4.7 不定积分分部积分法则 习题四第五章 定积分 5.1 定积分的概念与基本运算法则 5.2 变上限定积分 5.3 牛顿-莱布尼兹公式 5.4 定积分换元积分法则 5.5 定积分分部积分法则 5.6 广义积分 5.7 平面图形的面积 习题五第六章 二元微积分 6.1 二元函数的一阶偏导数 6.2 二元函数的二阶偏导数 6.3 二元函数的全微分 6.4 二元函数的极值 6.5 二次积分 6.6 二重积分的概念与基本运算法则 6.7 二重积分的计算 习题六第七章 无穷级数与一阶微分方程 7.1 无穷级数的概念与基本运算法则 7.2 正项级数 7.3 交错级数 7.4 幂级数 7.5 微分方程的概念 7.6 一阶可分离变量微分方程 7.7 一阶线性微分方程 习题七习题答案

<<微积分>>

章节摘录

插图：

<<微积分>>

编辑推荐

《微积分(经济类与管理类)(第2版)》由中国人民大学出版社出版。

#### 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>