

<<微积分新编教程>>

图书基本信息

书名：<<微积分新编教程>>

13位ISBN编号：9787534133015

10位ISBN编号：7534133017

出版时间：2008-8

出版单位：浙江科学技术出版社

作者：丁正中 编

页数：249

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>

## <<微积分新编教程>>

### 前言

我国现代化建设的迅速发展，需要造就一大批掌握现代经济理论与现代管理知识的专门人才。在现代经济学与现代管理科学中，由于日益强调定量分析，因此大量引进了近代数学的概念、理论及其方法，几乎在每一本现代经济理论的书籍中，都可找出一大堆近代数学的符号与公式。可以说，不懂得近代数学，特别是经济应用数学，在现代经济领域里将寸步难行。

大学中的经济应用数学通常包括应用数理统计、运筹学和计量经济学等基本课程，而作为这些课程的基础是以微积分为主体的高等数学知识。

由于高等数学具有高度的抽象性与严密的逻辑性等特点，故对于刚入学的文科本科学生来说，是一门较难学好的课程，这个问题还反映在至今还没有一本公认的比较有特色的适合于经济管理类本科学生使用的经济数学基础教科书。

多年来的教学实践，使我们深切地体会到这方面的迫切要求，为此我们试编了这本教材，以期起到抛砖引玉的作用。

## <<微积分新编教程>>

### 内容概要

《微积分新编教程（第1册）》主要简介：我国现代化建设的迅速发展，需要造就一大批掌握现代经济理论与现代管理知识的专门人才。在现代经济学与现代管理科学中，由于日益强调定量分析，因此大量引进了近代数学的概念、理论及其方法，几乎在每一本现代经济理论的书籍中，都可找出一大堆近代数学的符号与公式。可以说，不懂得近代数学，特别是经济应用数学，在现代经济领域里将寸步难行。

## &lt;&lt;微积分新编教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 函数 第一节 变量 第二节 函数概念 第三节 函数的特性 第四节 反函数与反三角函数 第五节 复合函数与初等函数 第六节 Mathematica软件使用之一 复习题一 第二章 极限与连续 第一节 数列的极限 第二节 函数的极限 第三节 极限的四则运算法则及极限函数的基本性质 第四节 Mathematica软件使用之二 第五节 单侧极限与无穷大 第六节 两个重要极限 第七节 无穷小及无穷小的比较 第八节 函数的连续与间断 第九节 连续函数的运算法则与初等函数的连续性 第十节 函数连续性的应用 复习题二 第三章 导数 第一节 导数概念 第二节 基本初等函数的导数及导数的四则运算法则 第三节 Mathematica软件使用之三 第四节 复合函数的求导法则 第五节 隐函数求导法 第六节 高阶导数 第七节 Mathematica软件使用之四 第八节 微分的概念及其应用 第九节 函数的变化率在经济分析中的应用 复习题三 第四章 中值定理与导数的应用 第一节 中值定理 第二节 洛必达法则 第三节 函数单调性和曲线凹向的判定 第四节 函数的极值与最值问题的应用 第五节 Mathematica软件使用之五 第六节 函数图像的描绘 第七节 Mathematica软件使用之六 复习题四 第五章 不定积分 第一节 不定积分的概念 第二节 不定积分的运算法则 第三节 Mathematica软件使用之七 第四节 换元积分法 第五节 分部积分法 第六节 综合举例 复习题五 复习题 参考答案 (第一册) 主要参考文献

<<微积分新编教程>>

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>