

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787505867673

10位ISBN编号：7505867679

出版时间：2007-12

出版时间：经济科学

作者：韩建新主编

页数：182

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

作为财经类院校核心基础课程的微积分，是经济分析的有力工具，是学习财经专业课程的基础。针对目前成人高等教育财经类专业学生的学习特点和要求，我们广泛征求了长期从事成人教育微积分教学的一线教师的意见，吸收、保持了原有教材的优点，组织编写了本教材。

本教材在编写过程中，特别注意了以下几个方面：1.在内容的编排取舍上注意针对性、实用性，强调微积分的工具作用，删去了一些纯理论或与专业课关系不大、实际应用不直接的内容，强化了与后续课程的联系。

2.针对实际需要和成人知识基础比较薄弱、面授时间少的特点，我们舍弃了定理的证明和一些公式的推导，而把重点放在定理、公式的应用上，在基本不影响学生掌握基本知识、基本技能的前提下，降低了例题和习题的难度。

3.针对财经类专业的需要，我们加强了微积分与西方经济学、概率统计等后续课程的联系，力求结合经济和管理中的实际问题来介绍微积分的应用，同时尽量举例生动，贴近生活，使学生感受到微积分看得见、摸得着的用处。

同时，为了减轻学生负担，我们淡化了微积分在几何、物理上的应用。

4.注重衔接、类比和内容的前后联系，力求思路畅通。

5.为便于学生自测，每章后面都配套编写了自测题，根据成人学生的实际需要，还在附录中列出了常用公式。

本教材既可用于成人高等教育、高职高专的教学，也可作为高等教育自学考试的教学和自学参考用书。

本课题项目负责人为山东财政学院硕士生导师韩庆华教授，教材编写人员由中国海洋大学、中国石油大学、山东科技大学、青岛大学、山东农业大学、山东财政学院、山东经济学院、青岛科技大学、莱阳农学院、山东经济管理干部学院等高校长期从事会计学、金融学专业教学实践的教授或副教授组成。

## 书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 函数的概念及性质 1.2 初等函数和分段函数 1.3 常用的经济函数  
1.4 极限的概念与性质 1.5 无穷小量与无穷大量 1.6 极限的四则运算法则 1.7 两个重要极  
限 1.8 连续函数 自测题一第2章 一元函数微分学 2.1 导数的概念 2.2 初等函数的求导 2.3  
高阶导数 2.4 微分 2.5 导数在求函数极限中的应用——洛比达法则 2.6 导数在研究函数单  
调性上的应用 2.7 导数在研究曲线凹凸性上的应用 2.8 导数在经济分析中的应用 自测题二第3  
章 一元函数积分学 3.1 定积分的概念与性质 3.2 牛顿—莱布尼兹公式 3.3 不定积分的概念与性  
质 3.4 不定积分的换元法和分部积分法 3.5 定积分的换元法和分部积分法 3.6 无穷限广义积  
分 3.7 定积分的应用 自测题三第4章 多元函数微积分学 4.1 空间解析几何简介 4.2 多元函数  
4.3 偏导数与全微分 4.4 复合函数微分法及隐含数微分法 4.5 偏导数的应用 4.6 二重积分  
自测题四附录 常用公式习题参考答案参考书目

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>