第一图书网, tushu007.com

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787040262728

10位ISBN编号：704026272X

出版时间：2009-5

出版时间：高等教育出版社

作者：朱来义

页数：373

字数：460000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

这套教材从第一版发行至今，已被多所高等院校选为经济管理类专业的数学基础课程的教材。
不少同仁来信表示鼓励，指出教材中值得探讨的问题，并对如何修改提出了宝贵的意见。
在此我们对关心和支持这套教材的广大同仁表示衷心的感谢。

2002年12月，高等教育出版社启动了“高等教育百门精品课程教材建设计划”。
这套教材的建设被纳入计划之中。
在该项目的支持下，我们对这套教材的第一版进行了修订。
修订作主要包括以下几个方面的内容： 1.订正了原教材中的疏漏以及排版印刷方面的错误； 2.调整了一部分例题和习题，使其与相应的内容之间搭配得更加合理； 3.调整了一些命题的条件或结论，使其阐释得更加精确； 4.《概率论与数理统计》中数理统计部分作了较大的调整和修改，以适合经济管理类专业的需要。

参加这套教材修订工作的主要为原编写人员。
此外，需要说明的是，《概率论与数理统计》中数理统计部分由中国人民大学刘刚同志、北京大学陈奇志同志修改。

根据我国高等教育从精英教育向大众化教育转变以及现代教育技术手段在教学中广泛运用的现状，我们对这套教材进行了立体化教学设计，各主教材分别配备了典型例题分析与习题（与主教材同期推出），配套的电子教案也将于近期出版。
希望能更好地满足高校教师课堂教学和学生自主学习的需要，对提高教学质量起到辅助作用。

在修订过程中，我们广泛地搜集了读者对原教材的意见和建议。
希望通过此次修订，这套教材能在第一版的基础上更加完善。
欢迎大家继续批评和指正。

第一图书网, tushu007.com

<<微积分>>

内容概要

本书是教育部“ 高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划 ”
的研究成果。
作为普通高等院校经济学学科门类和管理学学科门类的数学基础课教材之一，在概念的引入和内容的叙述上，全书力求作到自然直观，通俗易懂，易教易学。
本书科学、系统地介绍了函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、多元函数微积分学、无穷级数、微分方程初步和差分方程等内容，并讨论了相关的应用例子和经济数学模型。
除每节都配有基本练习题外，各章后还配置了精选的综合习题。

本书不仅适合普通高等院校经济类和管理类各专业学生使用，由于在习题的配置上还考虑到本科生未来考研的需要，因而也可以作为考研的复习参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 函数
§1.1 预备知识
§1.2 函数概念
§1.3 函数的几何特征
§1.4 反函数
§1.5 复合函数
§1.6 初等函数
§1.7 简单函数关系的建立
习题一
第2章 极限与连续
§2.1 数列极限
§2.2 函数极限
§2.3 函数极限的性质及运算法则
§2.4 无穷大量与无穷小量
§2.5 函数的连续性
§2.6 闭区间上连续函数的性质
习题二
第3章 导数与微分
§3.1 导数概念
§3.2 导数运算与导数公式
§3.3 复合函数求导法则
§3.4 微分及其计算
§3.5 高阶导数与高阶微分
§3.6 导数与微分在经济学中的简单应用
习题三
第4章 中值定理与导数的应用
§4.1 微分中值定理
§4.2 泰勒公式
§4.3 洛必达法则
§4.4 函数的单调性与凹凸性
§4.5 函数的极值与最大(小)值
§4.6 函数作图
习题四
第5章 不定积分
§5.1 原函数与不定积分的概念
§5.2 基本积分公式
§5.3 凑微分法和分部积分法
§5.4 换元积分法
习题五
第6章 定积分
§6.1 定积分的概念与性质
§6.2 微积分基本定理
§6.1 定积分的换元积分法与分部积分法
§6.4 定积分的应用
§6.5 反常积分初步

第一图书网, tushu007.com

习题六
第7章 多元函数微积分学
§7.1 预备知识
§7.2 多元函数的概念
§7.3 方向导数、偏导数与全微分
§7.4 多元复合函数与隐函数微分法
§7.5 高阶偏导数与高阶全微分
§7.6 多元函数的极值
§7.7 二重积分
习题七
第8章 无穷级数
§8.1 常数项级数的概念和性质
§8.2 正项极数
§8.3 任意项级数
§8.4 幂级数
习题八
第9章 微分方程初步
§9.1 微分方程的基本概念
§9.2 一阶微分方程
§9.3 二阶常系数线性微分方程
§9.4 微分方程在经济学中的应用
习题九
第10章 差分方程
§10.1 差分方程的基本概念
§10.2 简单的一阶和二阶常系数线性差分方程的解法
§10.3 差分方程在经济学中的简单应用
习题十
习题参考答案

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图：

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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