

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300080956

10位ISBN编号：7300080952

出版时间：2007-7

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌

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>>

内容概要

《教育部推荐教材·普通高等教育"十一五"国家级规划教材·大学数学立体化教材·微积分(经管类)(上下)》根据高等学校经管类本科专业微积分课程的教学大纲及考研大纲编写而成,并在第一版的基础上进行了修订和完善。

内容包括函数与极限、一元微分学、一元积分学、多元微分学、多元积分学、无穷级数、微分方程等知识。

书中融入了数学历史、数学文化的教育,《教育部推荐教材·普通高等教育"十一五"国家级规划教材·大学数学立体化教材·微积分(经管类)(上下)》教学例题和习题的配备在第一版的基础上做了一些删改,在学习难度上注重循序渐进性,选编的题型较为丰富,习题量适当。

附录中编入了与《教育部推荐教材·普通高等教育"十一五"国家级规划教材·大学数学立体化教材·微积分(经管类)(上下)》配套的数学实验指导。

书后配有内容丰富、功能强大的《微积分多媒体学习系统》(光盘),其内容涵盖了课堂教学、习题解答、实验教学、综合训练等模块,在教学过程中,将光盘与《教育部推荐教材·普通高等教育"十一五"国家级规划教材·大学数学立体化教材·微积分(经管类)(上下)》配合使用,形成了教与学的有机结合。

作者简介

吴赣昌，男，广东商学院数学与计算科学系教授，中国共产党党员，1959年9月出生，广东工业与应用数学学会副理事长，中国人民大学教材研究与开发中心兼职教授，1995年起享受中华人民共和国国务院政府特殊津贴。

<<微积分>>

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1.8 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附录I 大学数学实验指导前言Mathematica入门项目一 一元函数微分学实验1 一元函数的图形(基础实验)实验2 极限与连续(基础实验)实验3 导数(基础实验)实验4 导数的应用(基础实验)实验5 抛射体的运动(综合实验)项目二 一元函数积分学与空间图形的画法实验1 一元函数积分学(基础实验)实验2 空间图形的画法(基础实验)附录 预备知识、常用曲线与曲面附录 -1 预备知识附录 -2 几种常用的曲线附录 -3 几种常用的曲面习题答案第1章答案第2章答案第3章答案第4章答案第5章答案

<<微积分>>

编辑推荐

《教育部推荐教材·普通高等教育“十一五”国家级规划教材·大学数学立体化教材·微积分（经管类）（上下）》被评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，同时被评为教育部推荐教材，可作为高等学校经管类本科专业的微积分教材。
与书配套建设的《微积分多媒体教学系统》将随教材配送给教师。

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>