

<<微积分 上册>>

图书基本信息

书名：<<微积分 上册>>

13位ISBN编号：9787300139661

10位ISBN编号：7300139663

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：330

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 上册>>

内容概要

《微积分》根据高等院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，并在第三版的基础上进行了修订和完善，注重数学概念的实际背景与几何直观的引入，强调数学建模的思想和方法，紧密联系实际，服务专业课程，精选了许多实际应用案例并配备了相应的应用习题，增补并调整了部分例题与习题，书中还融入了数学历史与数学建模的教育。

本次升级改版的另一重大特色是：每本教材均配有网络账号，通过它可登录作者团队为用户专门设立的网络学习空间，与来自全国的良师益友进行在线交流与讨论。

该空间设置了课程论坛、学习问答、学习软件、教学视频、名师导学、教学博客、科学搜索等功能栏目，并全面支持文字、公式与图形的在线编辑、修改与搜索。

《微积分》共分上下两册，《微积分(上经管类第4版21世纪数学教育信息化精品教材)》(作者吴赣昌)包括函数与极限、一元微分学、一元积分学等知识。

《微积分(上经管类第4版21世纪数学教育信息化精品教材)》可作为高等院校经济、管理等非数学类本科专业的数学教材，并可作为上述各专业领域读者的教学参考书。

<<微积分 上册>>

书籍目录

绪言

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

数学家简介[1]

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 导数的应用

§ 2.4 高阶导数

§ 2.5 隐函数的导数

§ 2.6 函数的微分

总习题二

数学家简介[2]

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、凹凸性与极值

§ 3.5 数学建模——最优化

§ 3.6 函数图形的描绘

总习题三

数学家简介[3]

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

数学家简介[4]

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

<<微积分 上册>>

§ 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

数学家简介[5]

附录 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 常用曲线

附录 -3 常用曲面

附录 利用Excel软件做线性回归

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

编辑推荐

学习空间--登录网络学习空间,可与来自全国的良师益友交流互动, 学习软件--配套建设的集成性、交互式多媒体学习软件为您的学习提供便利, 教学系统--为教师用户专门建设并免费提供与教材配套的多媒体系统软件, 课程平台--为院校单位用户建设了大学数学网络学习平台, 教学服务--有一支专业专职的作者团队为您提供日常的教学服务与技术支持。

(1) 选用“21世纪数学教育信息化精品教材”的所有数学教师均可免费获得相应教材的“大学数学多媒体教学系统”, (2) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学网络学习平台”的基本模块,并可进一步选装课程论坛模块与在线测试模块, (3) 教材采用达到一定量的院校可与作者团队联系免费安装相应课程的“大学数学试题库系统”(第二版),并可进一步选装网络版的“大学数学试题库系统”, (4) 若想了解本系列教材及其信息化配套建设的详情与动态,请登录“数苑网”相关栏目查询。

<<微积分 上册>>

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>