

<<微积分>>

图书基本信息

书名：<<微积分>>

13位ISBN编号：9787300139951

10位ISBN编号：7300139957

出版时间：2011-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌

页数：242

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

这本《微积分(经管类高职高专版第3版)》由吴赣昌主编,根据高职高专院校经管类本科专业微积分课程的教学大纲编写而成,并在第二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。

本书内容涵盖了函数与极限、一元微分学、一元积分学、多元微分学等知识。

这本《微积分(经管类高职高专版第3版)》可作为高职高专院校经管类专业的数学基础课程教材。

## &lt;&lt;微积分&gt;&gt;

## 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 极限的概念

§ 1.5 极限的运算

§ 1.6 无穷小与无穷大

§ 1.7 函数的连续性

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 函数的微分

数学家简介[2]

第3章 导数的应用

§ 3.1 中值定理

§ 3.2 洛必达法则

§ 3.3 函数的单调性、凹凸性与极值

§ 3.4 数学建模——最优化

§ 3.5 函数图形的描绘

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

数学家简介[4]

数学家简介[5]

第5章 定积分及其应用

§ 5.1 定积分概念

§ 5.2 微积分基本公式

§ 5.3 定积分的换元积分法和分部积分法

§ 5.4 广义积分

§ 5.5 定积分的应用

数学家简介[6]

数学家简介[7]

第6章 多元函数微分学

§ 6.1 多元函数的基本概念

§ 6.2 偏导数与全微分

§ 6.3 复合函数微分法与隐函数微分法

§ 6.4 二元函数的极值

数学家简介[8]

附录 大学数学实验指导

前言

## <<微积分>>

Mathematica入门

项目一 一元函数微积分学

实验1 一元函数的图形

实验2 一元函数微积分

项目二 多元函数微分学

实验1 空间图形的画法

实验2 多元函数微分学

附录 预备知识

附录 积分表

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

第6章 答案

## <<微积分>>

### 编辑推荐

大学数学是自然科学的基本语言，是应用模式探索现实世界物质运动机理的主要手段。对于大学非数学专业的学生而言，大学数学的教育，其意义不仅仅是学习一种专业的工具而已。中外大量的教育实践事实充分显示了：优秀的数学教育，是一种人的理性的思维品格和思辨能力的培育，是聪明智慧的启迪，是潜在的能动性与创造力的开发，其价值是远非一般的专业技术教育所能相提并论的。

这本《微积分（经管类高职高专版第3版）》由吴赣昌主编，就是在这个背影下诞生的。

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>