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：9787300139630

10位ISBN编号：7300139639

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：422

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

内容概要

《微积分(经管类.简明版.第四版)》根据高等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(经管类.简明版.第四版)》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、微分方程与差分方程等知识。

《微积分(经管类.简明版.第四版)》可作为高等学校(少课时)、独立学院、成教学院、民办院校等本科院校以及具有较高要求的高职高专院校相关专业的数学基础课教材。

第一图书网, tushu007.com

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

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]
第6章　多元函数微积分
6.1　空间解析几何简介
6.2　多元函数的基本概念
6.3　偏导数
6.4　全微分
6.5　复合函数微分法与隐函数微分法
6.6　多元函数的极值及其求法
6.7　二重积分的概念与性质
6.8　在直角坐标系下二重积分的计算
6.9　在极坐标系下二重积分的计算
总习题六
数学家简介[6]
第7章　无穷级数
7.1　常数项级数的概念和性质
7.2　正项级数的判别法
7.3　一般常数项级数
7.4　幂级数
7.5　函数展开成幂级数
总习题七
数学家简介[7]
第8章　微分方程与差分方程
8.1　微分方程的基本概念
8.2　可分离变量的微分方程
8.3　——阶线性微分方程
8.4　可降阶的二阶微分方程
8.5　二阶线性微分方程解的结构
8.6　二阶常系数齐次线性微分方程
8.7　二阶常系数非齐次线性微分方程
8.8　数学建模——微分方程的应用举例
8.9　差分方程
总习题八
数学家简介[8]
附录ⅰ　预备知识
附录ⅱ　常用曲线
附录ⅲ　积分表
附录ⅳ　常用曲面
附录ⅴ　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

第一图书网, tushu007.com

第5章答案
第6章答案
第7章答案
第8章答案

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《微积分(经管类)(第4版)(简明版)》是21世纪数学教育信息化精品教材,大学数学立体化教材之一。

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