

<<应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787300106298

10位ISBN编号：7300106293

出版时间：2009-6

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 编

页数：394

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>

<<应用数学基础>>

内容概要

本书根据高职高专院校数学基础课程的大纲编写而成，内容设计简明，但结构体系上又不失完整性，其中涵盖了微积分、线性代数、概率论与数理统计三大部分内容，具体包括函数与极限、导数与微分、不定积分、定积分、微分方程、行列式、矩阵、方程组、随机事件及其概率、随机变量及其分布、数理统计的基础知识、参数估计与假设检验等基本内容。

同时精选了大量有实际背景的例题和习题，以培养学生的数学素质、创新意识及运用数学工具解决实际问题的能力。

书中融入了数学历史、数学文化的教育。

书后配有内容丰富、功能强大的《应用数学基础多媒体学习系统》（光盘），其中包含多媒体教案、习题详解、综合训练等模块。

在教学过程中，把光盘与本书配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书可作为高职高专各类专业的数学基础课程教材。

<<应用数学基础>>

书籍目录

绪言	第一部分 微积分	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]	第5章 定积分
	§ 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[5]	第6章 微分方程	§ 6.1 微分方程的基本概念	§ 6.2 一阶微分方程	§ 6.3 可降阶的二阶微分方程
	§ 6.4 二阶常系数线性微分方程	§ 6.5 数学建模——微分方程的应用举例	第二部分 线性代数	第7章 行列式	§ 7.1 行列式的定义
	§ 7.2 行列式的性质	§ 7.3 克莱姆法则	第8章 矩阵	§ 8.1 矩阵的概念	§ 8.2 矩阵的运算
	§ 8.3 逆矩阵	§ 8.4 矩阵的初等变换	§ 8.5 矩阵的秩	第9章 线性方程组	§ 9.1 消元法
	§ 9.2 线性方程组解的结构	§ 9.3 线性方程组的应用	第三部分 概率统计	第10章 随机事件及其概率	§ 10.1 随机事件
	§ 10.2 随机事件的概率	§ 10.3 条件概率	§ 10.4 事件的独立性	第11章 随机变量及其分布	§ 11.1 随机变量
	第12章 数理统计的基础	第13章 参数估计与假设检验	附录 预备知识附录	利用Excel软件做线性回归附表	常用分布表习题答案

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>