

<<应用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学>>

13位ISBN编号：9787305086687

10位ISBN编号：7305086681

出版时间：2011-8

出版时间：南京大学出版社

作者：黄长琴

页数：328

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;应用高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《高职高专十二五规划教材·公共课系列：应用高等数学》共三篇17章，上篇是基础数学，包括极限与连续、导数与微分、积分及其应用（其中包括常微分方程初步）、多元函数微积分、无穷级数等5章；中篇是应用数学，包括线性代数初步、线性规划初步、概率初步、数理统计初步等4章；下篇是数学软件，系统介绍，Mathematica软件在上述各章的具体应用，每章列举大量与各专业密切联系的实际案例，并配备适量的练习。

《高职高专十二五规划教材·公共课系列：应用高等数学》可作为高职、高专、成人高校、继续教育学院及民办高校的经济、管理及工科专业的高等数学教材，也可作为数学实验课程和经济、工程应用人员的参考资料。

## 书籍目录

上篇第一章 极限与连续 § 1.1 函数 § 1.2 函数的极限 § 1.3 极限的运算及其在经济分析中的应用 § 1.4 函数的连续性 § 1.5 数学建模举例第二章 导数与微分 § 2.1 导数的概念 § 2.2 求导方法 § 2.3 函数的性质与导数 § 2.4 导数在求极限中的应用 § 2.5 微分及其在近似计算中的应用 § 2.6 导数与微分在经济分析中的应用第三章 积分及其应用 § 3.1 定积分的概念 § 3.2 微积分学基本公式 § 3.3 不定积分 § 3.4 定积分的换元积分法与分部积分法 § 3.5 定积分的应用 § 3.6 常微分方程简介第四章 多元函数的微积分 § 4.1 空间解析几何简介 § 4.2 多元函数简介 § 4.3 多元函数的微分 § 4.4 多元函数的极值与最值 § 4.5 多元函数的积分第五章 无穷级数 § 5.1 数项级数 § 5.2 幂级数 § 5.3 麦克劳林级数 § 5.4 傅里叶级数中篇第六章 线性代数初步 § 6.1 矩阵的概念与运算 § 6.2 行列式 § 6.3 矩阵的初等变换与矩阵的秩 § 6.4 逆矩阵 § 6.5 线性方程组第七章 线性规划初步 § 7.1 线性规划问题的数学模型 § 7.2 单纯形法 § 7.3 运输问题的图上作业法 § 7.4 分配问题的匈牙利法第八章 概率初步 § 8.1 随机事件及其概率 § 8.2 随机变量及其分布 § 8.3 随机变量的数字特征 § 8.4 概率在经济分析中的应用第九章 数理统计初步 § 9.1 数理统计的基本概念 § 9.2 参数估计 § 9.3 假设检验下篇第十章 Mathematica概述 § 10.1 Mathematica的启动和运行 § 10.2 Mathematica界面简介 § 10.3 表达式的输入 § 10.4 Mathematica的联机帮助系统第十一章 Mathematica的基本量 § 11.1 数据类型和常数 § 11.2 变量 § 11.3 函数 § 11.4 表达式 § 11.5 表第十二章 Mathematica在初等代数中的应用 § 12.1 多项式的运算 § 12.2 解代数方程(组)及不等式(组) § 12.3 求和与求积第十三章 Mathematica在函数作图中的应用 § 13.1 基本的二维图形 § 13.2 散点图、折线图 § 13.3 利用Mathematica绘图函数库作图 § 13.4 二维参数作图 § 13.5 基本三维图形第十四章 Mathematica在微积分中的应用 § 14.1 求函数极限 § 14.2 求函数的导数与微分 § 14.3 计算积分第十五章 Mathematica在常微分方程与级数中的应用 § 15.1 Mathematica在解常微分方程中的应用 § 15.2 Mathematica在级数中的应用第十六章 Mathematica在线性代数与线性规划中的应用 § 16.1 矩阵及其运算 § 16.2 矩阵的秩与线性方程组 § 16.3 线性规划问题第十七章 Mathematica在概率与数理统计中的应用 § 17.1 计算随机变量的均值和方差 § 17.2 常用分布的计算 § 17.3 直方图的描绘 § 17.4 区间估计 § 17.5 假设检验附录参考文献

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>