

<<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：9787562466895

10位ISBN编号：7562466890

出版时间：2012-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：胡先富，彭光辉 主编

页数：258

字数：418000

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

《应用高等数学(文经管类重庆市高职高专规划教材)》(作者胡先富、彭光辉)是以教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》为依据,以重庆市重点教改研究课题《基于学分制的高职高等数学适应性教学改革研究与实践》为理论指导,并结合文经管类专业对数学的要求编写而成的。

本教材是重庆市高职高专规划教材,内容包括经济中常用的函数、极限与连续、一元函数的导数与微分及其应用、一元函数的积分及其应用、矩阵代数、简单的线性规划、概率论初步、数理统计基础。每章末有MATLAB应用案例、数学实践、数学人文知识。书后附有初等数学常用公式、积分表及各种概率统计表。

《应用高等数学(文经管类重庆市高职高专规划教材)》可作高职高专、专科层次的各类成人教育文经管类专业的数学教材,也可作为文经管类专业从业人员的数学参考资料。

## &lt;&lt;应用高等数学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 经济中常用的函数
  - 1.1 初等函数
  - 1.2 经济中常用的函数
- MATLAB应用案例1
- 数学实践1
- 数学人文知识1
- 2 极限与连续
  - 2.1 函数的极限
  - 2.2 无穷小量与无穷大量
  - 2.3 两个重要极限
  - 2.4 函数的连续性
- MATLAB应用案例2
- 数学实践2
- 数学人文知识2
- 3 一元函数的导数与微分及其应用
  - 3.1 导数的概念与基本求导公式
  - 3.2 求导法则与高阶导数
  - 3.3 洛必达法则
  - 3.4 函数的单调性与极值
  - 3.5 曲线的凹凸性
  - 3.6 导数在经济分析中的应用
  - 3.7 微分
- MATLAB应用案例3
- 数学实践3
- 数学人文知识3
- 4 一元函数的积分及其应用
  - 4.1 不定积分的概念与基本积分公式
  - 4.2 不定积分的积分方法
  - 4.3 定积分的概念与性质
  - 4.4 定积分的计算
  - 4.5 无限区间上的广义积分
  - 4.6 定积分的应用
- MATLAB应用案例4
- 数学实践4
- 数学人文知识4
- 5 矩阵代数
  - 5.1 矩阵的概念与运算
  - 5.2 矩阵的初等变换与矩阵的秩
  - 5.3 逆矩阵
  - 5.4 线性方程组
- MATLAB应用案例5
- 数学实践5
- 数学人文知识5
- 6 简单的线性规划
  - 6.1 线性规划问题的数学模型

<<应用高等数学>>

6.2 线性规划问题的图解法

MATLAB应用案例6

数学人文知识6

7 概率论初步

7.1 随机事件及基本关系

7.2 随机事件的概率

7.3 独立试验概型

7.4 随机变量及其分布

7.5 随机变量的数字特征

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>