

<<经济数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础>>

13位ISBN编号：9787030153906

10位ISBN编号：7030153901

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：中国高等教育学会组 编

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>

## <<经济数学基础>>

### 内容概要

《经济数学基础》是中国高等教育学会组织编写的“教育部高等职业教育基础课规划教材”之一，也是作者经过多年教学实践和在吸收我国“十五”期间高职高专经济类高等数学教改成果的基础上编写而成的。

《经济数学基础》主要内容包括函数模型、极限与连续、导数与微分、导数应用、定积分与不定积分、偏导数与全微分、常微分方程、行列式与矩阵、线性方程组、概率论、数理统计、数学软件包及其使用。

《经济数学基础》注重培养学生用数学概念、数学思想及方法来消化吸收经济概念及经济原理的能力，强化学生应用所学的数学知识求解数学问题的能力，特别是将数学软件包Mathematica结合具体教学内容进行讲授，可极大地提高学生利用计算机求解数学模型的能力。

《经济数学基础》可作为高职高专经济类各专业通用经济数学课程教材，也可作为经济管理人员更新知识的自学用书。

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 函数模型

- 1.1 函数及其性质
- 1.2 初等函数
- 1.3 函数模型的建立
- 1.4 例题与练习

## 第2章 极限与连续

- 2.1 极限
- 2.2 极限的运算
- 2.3 函数的连续性
- 2.4 闭区间上连续函数的性质
- 2.5 例题与练习

## 第3章 导数与微分

- 3.1 导数的概念
- 3.2 复合函数的求导法则
- 3.3 微分及其应用
- 3.4 例题与练习

## 第4章 导数应用

- 4.1 拉格朗日中值定理与罗比塔法则
- 4.2 函数的单调性与极值
- 4.3 微分在经济学中的应用
- 4.4 函数图形的凹向与拐点
- 4.5 例题与练习

## 第5章 定积分与不定积分

- 5.1 定积分的概念与性质
- 5.2 不定积分的概念及其基本积分公式
- 5.3 积分法
- 5.4 积分应用
- 5.5 例题与练习

## 第6章 偏导数与全微分

- 6.1 多元函数的极限与连续
- 6.2 偏导数
- 6.3 全微分
- 6.4 多元函数的极值
- 6.5 例题与练习

## 第7章 常微方程

- 7.1 常微分方程的基本概念与分离变量法
- 7.2 一阶线性微分方程
- 7.3 二阶常系数线性微分方程
- 7.4 例题与练习

## 第8章 行列式与矩阵

- 8.1 行列式的定义
- 8.2 矩阵的概念
- 8.3 矩阵的运算
- 8.4 矩阵的初等变换与矩阵的秩
- 8.5 逆矩阵

<<经济数学基础>>

8.6 例题与练习

第9章 线性方程组

9.1 向量组的线性相关性

9.2 齐次线性方程组

9.3 非齐次线性方程组

9.4 例题与练习

第10章 概率论

10.1 随机事件与概率

10.2 事件的独立性

10.3 随机变量及其分布

10.4 期望与方差

10.5 例题与练习

第11章 数理统计

11.1 统计量及其分布

11.2 参数估计

11.3 假设检验

11.4 一元线性回归分析

11.5 例题与练习

第12章 数学软件包及其使用

12.1 Mathematica简介

12.2 用Mathematica作微积分

12.3 用Mathematica作线性数

12.4 用Mathematica作概率统计

附录A 标准正态分布函数值

附录B t分布

附录C  $\chi^2$ 分布

附录D 泊松分布

主要参考文献

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>