

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787811184730

10位ISBN编号：7811184737

出版时间：2009-9

出版时间：上海大学出版社

作者：侯风波 主编

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>

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是在作者已经出版的普通高等教育“十五”、“十一五”国家级规划教材《经济数学》的基础上，经过进一步教学实践而编写的适合于高等院校经济管理类专业培养应用型高技能人才需要的数学课程教材。

其主要内容包括经济中常用的函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、积分、多元函数微分学、常微分方程、行列式与矩阵、线性方程组、线性规划、数学软件包Mathematica及其应用共11章及习题答案、数学软件包Mathematica常用函数等两个附录。

本书特别注意结合具体教学内容培养具体的思维能力，通过强化概念培养利用数学知识消化、吸收经济概念和经济原理的能力，结合数学软件培养处理实验数据以及求解数学模型的能力。

与本书配套的辅助教材有《经济数学练习册》、《经济数学电子教案》、《经济数学助学课件》。

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 经济中常用的函数
  - 1.1 函数与初等函数
  - 1.2 经济中常用的函数
  - 1.3 复习题
- 2 极限与连续
  - 2.1 极限
  - 2.2 两个重要极限与无穷小的比较
  - 2.3 函数的连续性
  - 2.4 复习题
- 3 导数与微分
  - 3.1 导数的概念
  - 3.2 求导法则
  - 3.3 微分
  - 3.4 复习题
- 4 导数的应用
  - 4.1 拉格朗日(Lagrange)中值定理和函数的单调性
  - 4.2 柯西(Cauchy)中值定理与洛必达(L'Hospital)法则
  - 4.3 函数的极值与最值
  - 4.4 函数的图形
  - 4.5 导数在经济上的应用
  - 4.6 复习题
- 5 积分
  - 5.1 不定积分的概念及性质
  - 5.2 不定积分的积分方法
  - 5.3 定积分的概念与性质
  - 5.4 定积分的积分方法
  - 5.5 定积分的应用
  - 5.6 复习题
- 6 多元函数微分学
  - 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 复习题
- 7 常微分方程
  - 7.1 常微分方程的基本概念
  - 7.2 一阶微分方程
  - 7.3 二阶常系数线性微分方程
  - 7.4 复习题
- 8 行列式与矩阵
  - 8.1 行列式定义
  - 8.2 行列式的性质
  - 8.3 矩阵的基本概念与基本运算
  - 8.4 逆矩阵
  - 8.5 矩阵的初等变换

<<经济数学>>

8.6 复习题

9 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

.....

10 线性规划

11 数学软件包Mathematica及其应用

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>