

# 《经济数学》

## 图书基本信息

书名：《经济数学》

13位ISBN编号：9787509528921

10位ISBN编号：7509528925

出版时间：2011-7

出版社：中国财政经济出版社一

作者：张波 编

页数：387

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《经济数学》

## 内容概要

《经济数学》，本书既注重西学科的知识体系和特点，又联系经济、管理专业的实际需要，各章分为基础板块和应用板块，将数学的相关知识与经济领域中的实际应用有机结合。

## 书籍目录

### 第1章 函数、极限与连续

#### 基础板块

- 1.1 函数
- 1.2 极限的概念
- 1.3 无穷小量与无穷大量
- 1.4 极限的运算
- 1.5 函数的连续性与间断点

#### 应用板块

- 1.6 常用的经济函数
- 1.7 分段函数在生活与经济中的应用举例
- 1.8 单利、复利模型及应用

#### [复习思考题]

### 第2章 一元函数微分学

#### 基础板块

- 2.1 导数的概念
- 2.2 导数的运算
- 2.3 函数的微分
- 2.4 微分中值定理
- 2.5 洛必达法则
- 2.6 函数的单调性与极值
- 2.7 函数曲线的凹向、拐点和渐近线

#### 应用板块

- 2.8 最优化分析
- 2.9 函数的变化率——边际分析
- 2.10 函数的相对变化率——弹性分析

#### [复习思考题]

### 第3章 一元函数积分学

#### 基础板块

- 3.1 不定积分的概念与性质
- 3.2 不定积分基本公式与直接积分法
- 3.3 不定积分的换元积分法
- 3.4 不定积分的分部积分法
- 3.5 定积分的概念与性质
- 3.6 微积分基本定理
- 3.7 定积分的换元积分法和分部积分法
- 3.8 广义积分

#### 应用板块

- 3.9 由边际函数求总经济函数
- 3.10 由边际函数求经济总量及其改变量
- 3.11 资本现值与投资问题
- 3.12 平面图形的面积问题

#### [复习思考题]

### 第4章 二元函数微积分

#### 基础板块

- 4.1 二元函数的基本概念
- 4.2 偏导数与全微分
- 4.3 二元复合函数与隐函数求导法

4.4 二元函数的极值

4.5 二重积分

应用板块

4.6 二元函数的极值在经济中的应用

[复习思考题]

第5章 微分方程初步

基础板块

5.1 微分方程的一般概念

5.2 一阶微分方程

5.3 二阶常系数线性微分方程

应用板块

5.4 常微分方程在经济问题中的应用

[复习思考题]

第6章 线性代数初步

基础板块

6.1 行列式的定义及性质

6.2 克莱姆法则

6.3 矩阵及其运算

6.4 逆矩阵与矩阵的秩

6.5 矩阵的初等变换

6.6 线性方程组的求解问题

6.7 向量组的线性相关性

应用板块

6.8 矩阵运算在经济中的应用

[复习思考题]

第7章 概率论初步

基础板块

7.1 随机事件及其概率

7.2 随机变量及其概率分布

7.3 随机变量的数字特征

应用板块

7.4 概率在经济中的应用

[复习思考题]

基础板块

8.1 matlab数学软件基础

8.2 应用matlab求解微积分中的问题

8.3 应用matlab求解线性代数中的问题

[复习思考题]

附表

附表1 标准正态分布表

附表2 泊松分布表

习题参考答案

## 精彩短评

1、比想象的好啊，快递给力

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)