

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787302264071

10位ISBN编号：7302264074

出版时间：2011-8

出版时间：清华大学出版社

作者：刘群，杜瑞燕 主编

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>

## <<经济数学>>

### 内容概要

《经济数学—微积分》根据教育部最新颁布的高等学校经济管理类本科生微积分课程教学基本要求，参考研究生入学考试大纲，结合编者多年来在经济管理类专业微积分课程的教学实践、教学改革中所积累的经验编写而成。全书共8章，内容包括坐标系与函数，极限与连续，函数的微分，导数的应用，不定积分，函数的积分，无穷级数，微分、差分方程。

《经济数学—微积分》可作为高等学校经济管理类各专业及其他相关专业微积分课程的教材使用。

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 预备知识 解析几何

- 0.1 空间直角坐标系
- 0.2 向量及其运算
- 0.3 曲面及其方程
- 0.4 空间曲线及其投影

## 第1章 集合与函数

- 1.1 集合的概念和表示法
- 1.2 序偶与笛卡儿积
- 1.3 实数集
- 1.4 函数
- 1.5 多元函数
- 总习题1

## 第2章 极限与连续

- 2.1 数列的极限
- 2.2 一元函数的极限
- 2.3 无穷小量与无穷大量
- 2.4 极限的运算法则
- 2.5 极限存在准则和两个重要极限
- 2.6 无穷小的比较
- 2.7 一元函数的连续性与间断点
- 2.8 二元函数的极限与连续
- 总习题2

## 第3章 导数与微分

- 3.1 一元函数的导数
- 3.2 一元函数的求导法则
- 3.3 高阶导数
- 3.4 一元函数的微分
- 3.5 多元函数的导数
- 总习题3

## 第4章 中值定理与导数的应用

- 4.1 微分中值定理
- 4.2 洛必达法则
- 4.3 泰勒公式
- 4.4 函数的单调性与极值
- 4.5 函数的凹凸性与函数图像的描绘
- 4.6 导数与微分在经济分析中的应用
- 4.7 多元函数的极值与最值
- 总习题4

## 第5章 不定积分

- 5.1 不定积分的概念和性质
- 5.2 换元积分法
- 5.3 分部积分法
- 5.4 常见函数的积分
- 总习题5

## 第6章 函数的积分

<<经济数学>>

- 6.1 积分的定义
- 6.2 定积分的概念及性质
- 6.3 微积分基本公式
- 6.4 定积分的换元法与分部积分法
- 6.5 反常积分与 函数
- 6.6 定积分应用
- 6.7 二重积分

总习题6

第7章 微分方程与差分方程

- 7.1 微分方程的基本概念
- 7.2 一阶微分方程
- 7.3 可降阶的二阶微分方程
- 7.4 二阶常系数线性微分方程
- 7.5 差分方程的一般概念
- 7.6 一阶和二阶常系数线性差分方程

总习题7

第8章 无穷级数

- 8.1 无穷级数的敛散性
- 8.2 数项级数
- 8.3 函数项级数
- 8.4 函数展开成幂级数
- 8.5 级数在经济学上的应用

总习题8

习题答案与提示



<<经济数学>>

编辑推荐

《经济数学:微积分》由清华大学出版社出版。

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>