<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787308086202

10位ISBN编号：7308086208

出版时间：2011-6

出版时间：浙江大学出版社

作者：金慧萍 编

页数：296

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

经济数学从狭义上讲就是高职院校经济类与管理类专业的高等数学，它是一门公共基础课程，也是培养经济类与管理类专门人才的重要课程之一。

经济数学为读者学习相关专业课程和解决实际问题提供了必不可少的数学知识和数学方法，有助于培养读者的概括能力、推理能力、创新能力及解决实际问题的能力。

学习经济数学，除了提高读者自身素质，为终身学习打好一定基础外，还有一个重要的目的就是应用经济数学为实际服务。

由金慧萍主编的《经济数学》共分十一章，内容包括函数、极限与连续，导数、微分及应用，不定积分、定积分及应用，微分方程及应用，多元函数的微分学，无穷级数，线性代数及应用，概率统计初步，Matlab数学实验简介等(标有“*”号的内容为选学内容)。

教材中每一章都配有知识结构导图、本章小结、每节习题及每章综合练习等，方便读者的学习。

<<经济数学>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续

本章知识结构导图

阅读材料：美丽的数学

1.1 预备知识

1.1.1 集合

1.1.2 实数集

1.1.3 实数的绝对值

1.1.4 区间与邻域

1.2 函数

1.2.1 函数的概念

1.2.2 函数的几个重要特性

1.2.3 初等函数

1.2.4 经济活动中常见的函数举例

习题1.2

1.3 数列的极限与函数的极限

1.3.1 中国古代数学家的极限思想

1.3.2 数列的极限

1.3.3 函数的极限

习题1.3

1.4 极限的性质

1.4.1 极限的性质

1.4.2 极限的四则运算

习题1.4

1.5 两个重要的极限

1.5.1 重要极限I：

1.5.2 重要极限 II：

习题1.5

1.6 无穷小量与无穷大量

1.6.1 无穷小量与无穷大量的概念

1.6.2 无穷小量的性质

1.6.3 无穷小量阶的比较

习题1.6

1.7 函数的连续性

1.7.1 函数 $y=f(x)$ 的连续与间断

1.7.2 连续函数的性质及初等函数的连续性

1.7.3 闭区间上连续函数的性质

1.7.4 经济和管理中函数的连续性

习题1.7

本章小结

综合练习

第2章 导数与微分

本章知识结构导图

阅读材料：数学家费马(Fermat)

2.1 导数的概念

2.1.1 问题的引入

<<经济数学>>

- 2.1.2 导数的定义
- 2.1.3 导数的几何意义
- 2.1.4 左、右导数
- 2.1.5 函数的可导与连续的关系

习题2.1

2.2 导数的基本公式与求导法则

- 2.2.1 导数的基本公式
- 2.2.2 导数的四则运算法则
- 2.2.3 复合函数的求导法则
- 2.2.4 两种求导法
- 2.2.5 高阶导数

习题2.2

2.3 函数的微分

- 2.3.1 问题的引入
- 2.3.2 微分的定义
- 2.3.3 微分的几何意义
- 2.3.4 微分在近似计算中的应用
- 2.3.5 微分基本公式和微分的运算法则

习题2.3

本章小结

- 第3章 导数的应用
- 第4章 不定积分
- 第5章 定积分及其应用
- 第6章 微分方程及应用
- 第7章 多元函数的微分学
- 第8章 无穷级数
- 第9章 线性代数及其应用
- 第10章 概率与统计初步
- 第11章 MATLAB简介

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>