

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787560417233

10位ISBN编号：756041723X

出版时间：2008-8

出版时间：西北大学出版社

作者：郝军 等编

页数：253

字数：381000

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

本书根据教育部最新制定的《高等职业教育高等数学和经济数学课程教学基本要求》而编写。内容包括：函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、多元函数的微分学、线性代数初步、概率论与数理统计初步、Matlab软件与数学建模简介。书后附有部分常用公式表和数表以及习题参考答案。

本书特点：一是突出高等职业教育特色，依据高等职业院校经管类专业选取内容；二是内容处理深入浅出，引用大量实例，强化数学在实际中的应用。

本书可作为高等职业院校经管类专业通用教材，也可作为经济管理人員和数学爱好者的参考资料。

<<经济数学>>

书籍目录

第一章 函数的极限与连续

- §1.1 函数
- §1.2 函数的极限
- §1.3 函数极限的运算
- §1.4 无穷小与无穷大
- §1.5 函数的连续性

本章小结

复习题

第二章 导数与微分

- §2.1 导数的概念
- §2.2 导数的运算
- §2.3 高阶导数
- §2.4 微分

本章小结

复习题二

第三章 导数的应用

- §3.1 中值定理与罗必达法则
- §3.2 函数的单调性与极值
- §3.3 函数的最大值与最小值
- §3.4 曲线的凹凸与拐点
- §3.5 函数图形的描绘
- §3.6 导数在经济学中的应用

本章小结

复习题三

第四章 不定积分

- §4.1 不定积分的概念
- §4.2 基本积分公式不定积分的性质
- §4.3 换元积分法
- §4.4 分部积分法
- §4.5 简单的微分方程

本章小结

复习题四

第五章 定积分

- §5.1 定积分的概念
- §5.2 定积分性质及计算公式
- §5.3 定积分的积分法
- §5.4 广义积分
- §5.5 定积分的几何应用
- §5.6 定积分在经济中的应用

本章小结

复习题五

第六章 多元函数的微分学

- §6.1 预备知识
- §6.2 多元函数的极限与连续
- §6.3 偏导数

<<经济数学>>

§ 6.4 全微分

§ 6.5 多元复合函数求导法则及隐函数求导公式

§ 6.6 多元函数的极值

本章小结

复习题六

第七章 线性代数初步

§ 7.1 行列式

§ 7.2 矩阵

§ 7.3 逆矩阵与矩阵的秩

§ 7.4 线性方程组

本章小结

复习题七

第八章 概率论与数理统计初步

§ 8.1 随机事件与样本空间

§ 8.2 事件间的关系与古典概型

§ 8.3 概率的基本公式

§ 8.4 事件的独立性和n次独立实验概型

§ 8.5 离散型随机变量及其分布列

§ 8.6 连续型随机变量的概率密度及常见分布

§ 8.7 随机变量的分布函数

§ 8.8 随机变量的数学期望与方差

§ 8.9 总体样本统计量

§ 8.10 参数估计

§ 8.11 假设检验

本章小结

复习题八

第九章 Matlab软件与数学建模简介

§ 9.1 Matlab软件简介

§ 9.2 数学建模简介

附录

附表一 标准正态分布表

附表二 泊松分布表

附表三 t分布表

附表四 χ^2 分布表

参考答案

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>