

<<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>