

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787561438145

10位ISBN编号：7561438141

出版时间：2007-8

出版时间：四川大学

作者：廖辉

页数：224

字数：331

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>

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是依据教育部制定的《高职高专教育专业人才培养目标及规格》和《高职高专教育数学课程教学基本要求》，集多年教学实践经验并结合当前高等职业技术教育的特点编写的，可作为高职高专文史经管类专业和“专升本”考试教材。

本教材分《经济数学》和《经济数学练习册》各一本，全书主要内容包括极限与连续、导数与微分、一元函数积分学、行列式与矩阵、线性方程组和线性经济模型简介。

每章分为若干节，每节以模块形式组织内容，符合学生的认知规律。

其中用“\*”标注的内容供文史经管类不同专业选用，每章还安排了用Matlab大型数学计算软件编写的数学实验，书末附有Matlab简介和简易积分公式表。

## 书籍目录

第1章 极限与连续 1.1 初等函数 1.2 经济函数 1.3 极限 1.4 无穷小量与无穷大量 1.5 极限的四则运算 1.6 两个重要极限 1.7 函数的连续性 数学实验1 用Matlab软件作一元函数的图象和求极限第2章 导数 2.1 导数的概念 2.2 导数的运算法则 2.3 导数的经济意义 2.4 偏导数和高阶导数 2.5 函数的微分 2.6 微分中值定理 2.7 洛必达法则 2.8 函数的单调性与极值 2.9 函数的最值及其在经济问题中的应用 2.10 函数的凹凸性与拐点及函数作图举例 数学实验2 用Matlab软件求一元函数的导数和极(或最)值第3章 一元函数积分学 3.1 原函数与不定积分 3.2 基本积分公式 3.3 不定积分的换元积分法与分部积分法 3.4 积分表的使用、不定积分在经济问题中的应用 3.5 定积分的概念及性质 3.6 微积分基本定理 3.7 定积分的换元积分法与分部积分法 3.8 定积分的应用 3.9 常微分方程简介 数学实验3 用Matlab软件求一元函数的积分第4章 行列式与矩阵 4.1 n阶行列式的定义 4.2 行列式的性质 4.3 克拉默法则 4.4 矩阵的概念 4.5 矩阵的运算 4.6 方阵 4.7 分块矩阵 4.8 矩阵的初等变换 4.9 矩阵的秩 数学实验4 用Matlab软件作矩阵相关运算第5章 线性方程组 5.1 解线性方程组的消元法 5.2 n维向量 5.3 线性方程组解集合的结构 数学实验5 用Matlab软件求解线性方程组第6章 线性经济模型简介 6.1 价值型投入产出模型直接消耗系数 6.2 平衡方程组的解 6.3 完全消耗系数 6.4 计划工作中的应用举例 6.5 线性规划问题及其数学模型 6.6 线性规划的图解法 6.7 线性规划的单纯形方法 数学实验6 用Matlab软件求解线性规划模型附录 简单积分表附录 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>