

<<全国高职高专教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<全国高职高专教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787040359435

10位ISBN编号：704035943X

出版时间：2012-8

出版时间：高等教育出版社

作者：杨文兰 编

页数：264

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>

## <<全国高职高专教育规划教材>>

### 内容概要

《全国高职高专教育规划教材：经济应用数学基础（第2版）》内容包括函数与极限、导数及应用、不定积分、定积分及应用、线性代数、概率初步与统计初步等，还涉及数学软件MATLAB的基本运用。

本书章节安排合理，结构清晰，涵盖了高职高专经济管理类各专业课程所需的数学知识。

本书采用了“案例驱动式”的编写体例，同时在各章节设计了特定模块，如“知识应用链接”、“问题思考”；较好地体现了数学知识在经济活动中的应用。

全书难度适中，语言简洁，便于学生自学。

本书可作为高职高专经济管理类各专业的数学教材，也可作为相关科技、管理人员的参考书以及培训用书。

## 书籍目录

第1章 函数与极限 1.1 函数的概念和性质 1.2 极限 1.3 函数的连续性 知识应用链接 会计利润与经济利润问题思考1 数学实验 利用MATLAB进行基本数学计算和极限运算习题1 第2章 导数及应用 2.1 导数的概念 2.2 函数的微分 2.3 导数的应用 2.4 多元函数的偏导数与极值 知识应用链接 点弹性与弧弹性问题思考2 数学实验 利用MATLAB求函数的导数和微分习题2 第3章 不定积分 3.1 不定积分的概念 3.2 不定积分的基本公式与性质 3.3 换元积分法 3.4 分部积分法 知识应用链接 完全竞争市场下的 $MR=MC$ 与 $P=MC$ 问题思考3 数学实验 利用MATLAB进行不定积分计算习题3 第4章 定积分及应用 4.1 定积分的概念与性质 4.2 牛顿-莱布尼茨公式 4.3 定积分的换元积分法和分部积分法 4.4 广义积分 4.5 定积分在经济中的应用 知识应用链接 消费者剩余与生产者剩余问题思考4 数学实验 利用MATLAB求定积分习题4 第5章 线性代数 5.1  $n$ 元线性方程组与矩阵 5.2 矩阵的运算 5.3 线性方程组解的一般理论 知识应用链接 权益法与成本法问题思考5 数学实验 利用MATLAB进行矩阵运算和线性方程组求解习题5 第6章 概率初步 6.1 随机事件与概率 6.2 随机变量及分布 6.3 随机变量的数字特征 知识应用链接 马尔可夫预测法问题思考6 数学实验 利用MATLAB进行概率计算和数字特征计算习题6 第7章 统计初步 7.1 统计推断 7.2 一元线性回归分析 知识应用链接 经济增长与经济周期问题思考7 数学实验 利用MATLAB求一元线性回归方程习题7 习题答案 附录 泊松分布表 正态分布表  $t$ 分布表  $x^2$ 分布表 参考书目

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>