

<<经济应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787040263435

10位ISBN编号：7040263432

出版时间：2009-3

出版时间：高等教育出版社

作者：杨文兰 编

页数：239

字数：360000

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;经济应用数学基础&gt;&gt;

## 前言

在改革开放三十年后的今天,我们欣喜地看到,我国经济的腾飞,催生着经济决策的科学化、管理工作的现代化和信息化,量化分析已逐步渗透到经济“肌体”的各个组成部分,悄然地改变着企业的商务运作模式和经营管理模式,显示了应用数学的无穷魅力。同时,我们也欣喜地看到,经济的迅速发展也进一步促进了高等职业教育的大发展,明确了应用型人才培养的方向。

近年来,为使高等数学的教学更加符合高等职业教育的培养目标,体现经济与管理专业鲜明的应用性特色,帮助我们未来的经济工作者逐步树立经济理念,培育经济素质,我们进行了课程体系和教学方式的改革和探索,在此基础上编写了这本《经济应用数学基础》。

本教材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七章,基本涵盖了高职高专经济管理类专业课程所需的数学知识,在编写过程中,我们力求体现如下特色:

第一,在科学性的基础上,贯彻“必须、够用为度”的原则。用辩证法思想浅显通俗地处理了概念的扩展与难点,对一元函数的导数与微分及多元函数的偏导数、定积分、线性代数的编写方式进行大胆改革与创新,力争跳出传统数学教学体系的约束。

第二,在职业教育理念的指导下,较好地体现数学知识的应用性。

本书紧扣“成本与利润”这根主线,展示数学的魅力,培养学生运用数学知识的能力。

第三,采用案例驱动式的编写体例。

每一章均提出与本章内容相关的经济问题,由此引入数学概念与内容,让学生始终带着问题学习与思考。

第四,注重知识的拓展,每一章都有知识应用链接与问题思考,潜移默化地向学生传达经济理念,培养学生运用数学工具对简单经济问题进行分析、预测、决策的能力。

## <<经济应用数学基础>>

### 内容概要

本书为全国高职高专教育“十一五”规划教材。

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。

## &lt;&lt;经济应用数学基础&gt;&gt;

## 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MAT1AB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MAT1AB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MAT1AB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MAT1AB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MAT1AB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MAT1AB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MAT1AB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  $\chi^2$ 分布表参考书目

<<经济应用数学基础>>

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>