

<<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：9787122034403

10位ISBN编号：7122034402

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：王敬修 著

页数：164

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>

## <<经济应用数学基础>>

### 前言

为了适应应用型院校开设的公共管理、法律、旅游、广告、英语等专业的教学需要,设置少学时的高等数学课程。

我们依照教育部颁布的有关经济和管理类《经济数学基础课程教学基本要求》,编写了适应大专水平的教材。

《21世纪高等学校应用型规划教材·经济应用数学基础》编写过程中,遵循“以应用为目的”、“以必需、够用为度”的原则,注重概念,重视应用。

我们又考虑到本门课程的概念性强,比较抽象,学生在学习上有一定困难,《21世纪高等学校应用型规划教材·经济应用数学基础》添写了初等数学预备知识,对“微积分”、“线性代数初步”则充分考虑学科本身的科学性,慎重选择其基本内容,较系统地讲述了基本概念、理论、基本运算方法,高度重视理论的应用。

《21世纪高等学校应用型规划教材·经济应用数学基础》按照认识规律,以几何直观、物理背景和经济中典型问题,作为引入数学概念的切入点,注意揭示概念的本质含义和概念之间的内在联系;对内容阐述详细、说理透彻、富有启发性;典型例题分析使学生获得解题充分训练的平台。

建议教学时数为70~80学时左右。

通过本课程的教学,使学生逐步培养对事物抽象的概括能力、分析问题和解决问题的能力。

《21世纪高等学校应用型规划教材·经济应用数学基础》编写过程中,得到程源教授的热情支持和关心,借此机会特致衷心感谢。

编者深知写好一本合适教材的艰难,需要教学经验积累,因此恳请各位同仁和读者对书中的错误和缺点不吝赐教,以便今后再版时加以修正。

## <<经济应用数学基础>>

### 内容概要

以教育部颁布的经济和管理类《经济数学基础课程教学基本要求》为依据，遵循“以应用为目的”，“以必需、够用为度”的原则，注重概念，重视应用。

充分考虑到“微积分”学科本身的科学性，《21世纪高等学校应用型规划教材：经济应用数学基础》按照认识规律，以几何直观、物理背景和经济中典型问题，作为引入“一元函数微积分”和“线性代数”中数学概念的切入点，系统讲述了基本概念、基本理论和基本运算方法，注意揭示概念的本质含义和概念之间的内在联系；对内容阐述详细、说理透彻、富有启发性；典型例题分析给学生获得解题充分训练的平台。

教材中配有练习，书后附有参考答案。

## &lt;&lt;经济应用数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

预备知识第一节 集合及其运算第二节 数理逻辑用语第三节 实数与不等式第四节 实数的绝对值及其不等式第五节 代数式的恒等变形第六节 指数与对数第七节 三角公式第八节 数列第九节 数学归纳法第十节 区间与邻域第一章 函数第一节 函数的定义第二节 函数的几何特性第三节 反函数第四节 复合函数第五节 初等函数第二章 极限与连续第一节 极限粗谈第二节 数列极限第三节 数列极限的运算法则及存在准则第四节 函数极限第五节 极限的运算法则第六节 无穷小量与无穷大量第七节 两个重要极限第八节 函数的连续性第九节 函数的间断点第三章 一元函数的导数与微分第一节 导数的概念第二节 导数的运算第三节 隐函数的导数第四节 高阶导数第五节 微分第六节 经济学中的常用函数第七节 边际函数第四章 微分中值定理与导数的应用第一节 微分中值定理第二节 洛必达法则第三节 函数单调性的判定第四节 函数的极值与最值第五章 一元函数不定积分第一节 原函数与不定积分的概念第二节 不定积分的换元法第三节 分部积分法第四节 微分方程初步第六章 一元函数定积分第一节 定积分的基本概念第二节 定积分的基本性质第三节 微积分基本公式第四节 定积分的换元法与分部积分法第五节 无穷限反常积分第六节 定积分的应用第七章 线性代数初步第一节 二阶和三阶行列式第二节 行列式的性质第三节 克莱姆法则第四节 矩阵及其运算第五节 逆矩阵第六节 线性方程组消去法与矩阵的初等变换习题参考答案

<<经济应用数学基础>>

编辑推荐

适合应用型本科院校、高职高专院校、成人高等院校的经济类、管理类专业的学生使用。

<<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>