

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787542922885

10位ISBN编号：7542922882

出版时间：2009-5

出版时间：立信会计出版社

作者：侯玉娟 编

页数：221

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

《经济数学》在内容的编写上，遵循“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，精选教学内容，突出教学重点，把握教学难点；力求语言通俗，深入浅出地阐述数学的基本原理，淡化繁琐的理论叙述与证明，突出表现解决问题的基本思想和基本步骤；突出应用，尽量采用几何解释、数表和实例加深对概念及方法的理解；结合经济管理类专业的实际情况，通过大量的经济数学模型和数学在经济及管理方面的应用，使数学知识通俗化、简单化和实际化，突出高职高专经济应用数学的实用性。在写作方法上，知识的展开一般都以经济管理实例为引导，为学生学好专业课打下良好的基础；每章前面都设置了本章学习目标，使学生对本章所学内容、学习目标更加明确；每章后面配备了复习题，便于学生复习巩固，增强学生分析问题和解决问题的能力；例题的选择做到既结合重点、难点，又突出教学中的思维方法，加强培养学生的适应能力；全书对知识的讲解和应用都融汇了大量的引例和经济案例，既注重了数学方法的训练，又强调了知识在实践中的应用。

<<经济数学>>

书籍目录

1 函数1.1 函数的概念及基本性质1.2 初等函数1.3 常用经济函数本章复习题本章复习题答案2 极限与连续2.1 数列的极限2.2 函数的极限2.3 无穷小与无穷大2.4 极限的运算2.5 函数的连续性本章复习题本章复习题答案3 导数及其经济应用3.1 导数概念3.2 函数的求导法则与求导公式3.3 函数的微分及其应用3.4 函数的单调性与极值、最值3.5 导数在经济方面的应用本章复习题本章复习题答案4 积分及其经济应用4.1 定积分的概念与性质4.2 原函数与不定积分4.3 微积分学基本定理4.4 积分方法4.5 定积分的应用4.6 广义积分本章复习题本章复习题答案5 微分方程初步5.1 微分方程的基本概念5.2 一阶微分方程5.3 二阶常系数线性微分方程本章复习题本章复习题答案6 线性代数及其应用6.1 行列式6.2 矩阵6.3 线性方程组6.4 线性规划简介本章复习题本章复习题答案7 概率统计初步7.1 随机事件及其概率7.2 随机变量及其分布7.3 随机变量的数字特征7.4 数理统计的基本概念7.5 参数估计7.6 假设检验本章复习题本章复习题答案附录附表

章节摘录

1 函数 函数是微积分学的主要研究对象，用数学方法解决经济领域中的应用问题，首先就是要建立函数关系。

因此，掌握本章的内容对于学好经济数学这门课程起着至关重要的作用。

本章在中学函数知识的基础上，进一步讲授了函数的概念和基本性质，并介绍常用的经济函数，为以后各章的学习打下基础。

学习目标：理解常量、变量以及函数的概念；了解初等函数和分段函数的概念；熟练掌握求函数的定义域、函数值的方法；掌握将复合函数分解成较简单函数的方法；理解需求函数、供给函数、成本函数、利润函数和库存函数等经济函数的概念；会建立简单的经济函数。

1.1 函数的概念及基本性质 1.1.1 函数的概念 在事物的变化过程中，往往会出现多个变量，这些变量不是彼此独立的，它们会相互影响和制约，一个量的变化会引起另一个量的变化。

引例1.1商家销售某种商品的价格为10万元/千克，每销售1千克这样的商品，政府要征税0.8万元，那么商家的销售量与扣除税收后的收入之间会存在什么关系呢？

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>