

<<经济数学基础>>

图书基本信息

书名：<<经济数学基础>>

13位ISBN编号：9787560333502

10位ISBN编号：7560333508

出版时间：2011-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：于洪波 编

页数：373

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>

## <<经济数学基础>>

### 内容概要

《高等学校教材：经济数学基础》是高职高专经济、管理类各专业经济数学基础课程教材，内容主要包括微分学、积分学、线性代数和概率论等基本知识和基本理论，涵盖了高等专科经济管理类专业必要的数学基础知识。

通过经济数学基础的学习，使学生掌握微积分、概率、线性代数的基础知识和运算方法，提高应用数学的能力，培养辩证唯物主义的思维逻辑。

《高等学校教材：经济数学基础》适合作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校设立的二级职业技术学院经济、管理类各专业的经济数学课的教材。

## &lt;&lt;经济数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1编 微分学第1章 函数1.1 函数1.2 初等函数1.3 经济学中的常见函数第2章 极限与连续2.1 函数的极限2.2 极限运算法则2.3 函数的连续性第3章 导数与微分3.1 导数的概念3.2 求导法则3.3 高阶导数3.4 函数的微分第4章 导数的应用4.1 微分中值定理与洛比达法则4.2 函数的单调性与曲线的凹凸性4.3 函数的极值与最值4.4 导数在经济分析中的应用微分学自检自测题第2编 积分学第5章 不定积分5.1 不定积分的概念5.2 不定积分的性质与基本积分公式5.3 换元积分法5.4 分部积分法\*5.5 微分方程初步第6章 定积分6.1 定积分的概念及性质6.2 微积分基本定理6.3 定积分的积分方法6.4 广义积分6.5 定积分在几何和经济问题中的应用积分学自检自测题第3编 线性代数第7章 行列式7.1  $n$ 阶行列式的定义7.2 行列式的性质7.3 克莱姆法则第8章 矩阵8.1 矩阵的概念8.2 矩阵的运算8.3 几种特殊的矩阵8.4 矩阵分块法8.5 逆矩阵8.6 矩阵的初等行变换与矩阵的秩第9章 线性方程组9.1 高斯消元法9.2 线性方程组有解的判别定理\*9.3  $n$ 维向量及线性相关性\*9.4 向量组的极大无关组与向量组的秩9.5 线性方程组解的结构线性代数自检自测题第4编 概率论第10章 事件与概率10.1 随机事件10.2 随机事件的概率10.3 概率的加法公式10.4 概率的乘法公式10.5 随机事件的独立性第11章 随机变量及其分布11.1 随机变量与分布函数11.2 离散型随机变量11.3 连续型随机变量第12章 随机变量的数字特征12.1 数学期望12.2 方差第13章 正态分布13.1 标准正态分布13.2 一般正态分布\*13.3 中心极限定理概率论自检自测题习题参考答案附表一附表二

## <<经济数学基础>>

### 编辑推荐

《高等学校教材：经济数学基础》是依据教育部制订的“高职高专教育经济数学基础课教学基本要求”（草案）而编写的，遵循“以应用为目的，以必需、够用为度”的原则。

它对培养和提高学生的思维素质、创新能力、科学精神、治学态度以及用数学解决实际问题的能力都有着非常重要的作用。

本书在编写时，尽量从实际出发，注重概念与定理的直观描述和实际背景，克服学生在数学认知上的心理障碍，逻辑推理做到适可而止。

增加联系实际的例题、习题和数学模型，注重学生用数学的意识，培养学生用数学的能力，从而不断提高学生学习数学的主动性和积极性。

本书注重将经济融于数学，在阐述内容时，尽可能以经济为例，使数学与经济逐步结合，这样，既帮助学生理解有关的数学原理和方法，又帮助学生了解它们在经济管理中的应用。

本教材集中体现了教学大纲的要求，又兼顾了经济管理的实际需要，采用定性与定量相结合的方法分析和解决经济管理中的问题，为学生今后学习管理课程和从事经济管理工作打下必要的数学基础。

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>