

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787562527770

10位ISBN编号：7562527776

出版时间：中国地质大学出版社

作者：和志芳 编

页数：218

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;经济数学&gt;&gt;

## 内容概要

为适应我国高等职业技术教育的发展，作者（和志芳）根据教育部关于加强高职高专人才培养工作的意见，本着“拓宽基础，强化能力，加强应用，服务专业需求”和“必需、够用”的原则编写了《普通高等教育“十二五”规划教材：经济数学》。

《普通高等教育“十二五”规划教材：经济数学》分三个模块七章内容，主要包括：经济函数与极限、导数与微分及其经济应用、积分及其经济应用、多元函数微分学、矩阵、线性经济模型简介、概率统计基础。

在编写过程中，我们吸收了以往高职高专经济数学教材的优点，并结合当前教学改革实际，以知识通俗化、应用化为原则，从实际问题出发引出概念，将应用类内容写入教材，选取了难易适中的例题和课后习题及章后综合练习题。

为了以适应高职高专经济、管理等相关专业的教学需求，《普通高等教育“十二五”规划教材：经济数学》增加了较多的应用例题，以培养学生能用定性与定量相结合的方法解决实际问题的能力。

《普通高等教育“十二五”规划教材：经济数学》可作为高职院校经济、管理等相关专业学生的教材，也可作为经济管理人员的自学用书。

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一模块 微积分及其经济应用第一章 经济函数与极限1.1 函数概念及初等函数习题1.11.2 常用经济函数习题1.21.3 极限的概念习题1.31.4 极限的四则运算法则与函数的连续性习题1.41.5 复利与贴现习题1.51.6 开篇案例解答本章内容小结复习题一第二章 导数与微分及其经济应用2.1 导数的概念习题2.12.2 导数的计算习题2.22.3 导数在经济方面的应用(1)——边际分析习题2.32.4 函数的单调性与极值习题2.42.5 导数在经济方面的应用(2)——最优化问题习题2.52.6 导数在经济方面的应用(3)——弹性分析习题2.62.7 函数的微分习题2.72.8 曲线的凹凸性与拐点习题2.82.9 开篇案例解答本章内容小结复习题二第三章 积分及其经济应用3.1 不定积分的概念和性质习题3.13.2 不定积分的换元积分法习题3.23.3 分部积分法习题3.33.4 定积分的概念和性质习题3.43.5 微积分基本公式习题3.53.6 定积分的积分方法习题3.63.7 无限区间上的反常积分习题3.73.8 积分学的应用习题3.83.9 开篇案例解答本章内容小结复习题三第四章 多元函数微分学4.1 偏导数习题4.14.2 二元函数的极值习题4.24.3 条件极值习题4.34.4 开篇案例解答本章内容小结复习题四第二模块 线性代数基础与线性经济模型第五章 矩阵5.1 矩阵的概念习题5.15.2 矩阵的运算习题5.25.3 方阵的行列式习题5.35.4 矩阵的初等行变换与矩阵的秩习题5.45.5 逆矩阵习题5.5本章内容小结复习题五第六章 线性经济模型简介6.1 投入产出数学模型习题6.16.2 线性规划数学模型习题6.26.3 开篇案例解答本章内容小结复习题六第三模块 概率统计第七章 概率统计基础7.1 随机变量的数学期望和方差习题7.17.2 统计量与直方图习题7.27.3 一元线性回归分析习题7.37.4 开篇案例解答本章内容小结复习题七附录 常用的初等数学公式习题答案与提示参考文献

## &lt;&lt;经济数学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：经济数学》在科学性的基础之上跳出传统数学理论体系的束缚，以经济管理案例驱动数学内容，贯彻“与专业结合，必需够用为度”的原则，争取较好地实现数学模块与专业案例的对接，从而缩短数学课程与后续专业课之间的距离。

《普通高等教育“十二五”规划教材：经济数学》按“以能力的培养为中心”的原则组织编写。所有教学内容都力争以经济管理生活中的实际案例为背景展开，从实际案例的解答中引入数学概念，最后再将数学思想和方法应用到实际案例中去。

这样就通过大量经济案例强化了学生应用数学知识解决实际问题的能力。

《普通高等教育“十二五”规划教材：经济数学》精简实用、条理清楚、叙述通俗易懂、深入浅出、便于自学。

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>