

<<经济数学>>

图书基本信息

书名：<<经济数学>>

13位ISBN编号：9787562455127

10位ISBN编号：7562455120

出版时间：2010-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：吴强，文伟 主编

页数：238

字数：387000

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

本书是高职高专经济管理类专业系列教材的基础教材，是为了满足高职高专院校培养经济管理类人才的需要，并结合经济管理类专业对经济数学教学内容的需求编写的。

内容包括函数极限连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、定积分应用、多元函数微分学、常微分方程、行列式、矩阵、线性方程组与线性规划问题、概率论及数理统计。

书后附有简易积分表，标准正态分布函数数值表， $F$ 分布表， $t$ 分布临界值表，泊松分布数值表。

本书可作为高职高专院校经济类及管理类各专业的教学用书，也可供其他专业学生、数学教师及经济管理技术人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 函数极限连续 1.1 函数的概念 1.2 常用的经济函数 1.3 极限的概念 1.4 无穷小与无穷大 1.5 极限的运算 1.6 函数的连续性第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 函数的和、差、积、商的求导法则 2.3 复合函数与反函数的导数 2.4 隐函数的导数和由参数方程所确定的函数导数 2.5 高阶导数 2.6 函数的微分第3章 导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性与极值 3.4 函数的最大值与最小值 3.5 导数在经济分析中的应用第4章 不定积分 4.1 原函数与不定积分的概念 4.2 不定积分的性质和基本积分公式 4.3 换元积分法 4.4 分部积分法第5章 定积分 5.1 定积分的概念与性质 5.2 定积分的基本公式 5.3 定积分的换元积分法与分部积分法 5.4 广义积分第6章 定积分应用 6.1 定积分的微元法 6.2 定积分的几何应用 6.3 定积分在经济中的应用第7章 多元函数微分学 7.1 多元函数的极限和连续 7.2 偏导数 7.3 全微分 7.4 多元复合函数的求导法则 7.5 隐函数的求导公式 7.6 偏导数的应用第8章 常微分方程 8.1 一阶微分方程的基本概念 8.2 一阶微分方程 8.3 二阶常系数线性齐次微分方程 8.4 微分方程在经济学中的应用举例第9章 行列式 9.1 行列式的概念 9.2 行列式的性质 9.3 行列式的计算 9.4 克莱姆法则第10章 矩阵 10.1 矩阵的概念 10.2 矩阵的运算 10.3  $n$ 阶方阵的行列式 10.4 可逆矩阵 10.5 矩阵的初等变换 10.6 矩阵的秩第11章 线性方程组与线性规划问题 11.1 消元法 11.2 线性方程组的可解性 11.3 线性规划问题的数学模型 11.4 线性规划的图解法与单纯形法第12章 概率论 12.1 随机事件 12.2 概率的概念 12.3 概率的加法公式逆事件的概率 12.4 条件概率乘法公式独立性 12.5 独立试验概型第13章 数理统计 13.1 基本概念 13.2 参数估计 13.3 假设检验 13.4 一元线性回归附录 附录 简易积分表 附录 标准正态分布函数数值表 附录  $t$ 分布表 附录  $F$ 分布临界值表 附录 泊松分布数值表参考文献

## <<经济数学>>

### 编辑推荐

《经济数学》是高职高专经济管理类专业系列教材的基础教材，全书系统全面的介绍了经济数学相关知识，《经济数学》可作为高职高专院校经济类及管理类各专业的教学用书，也可供其他专业学生、数学教师及经济管理技术人员参考使用。

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>