

<<高等数学与经济数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学与经济数学>>

13位ISBN编号：9787502596569

10位ISBN编号：7502596569

出版时间：2007-4

出版时间：化学工业

作者：阎章杭 编

页数：268

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>

## <<高等数学与经济数学>>

### 内容概要

本书紧密结合当前高职高专教育改革的实际，在内容上既保证基础又具有特色，力争使教材具有科学性、基础性和实用性。主要包括：函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数积分学、定积分的应用、概率论与数理统计基础、矩阵与线性方程组和线性规划初步等内容。

本书属立体化教材，即同时出版有配套的《高等数学与经济数学训练教程》，编制有配套电子教案，并免费赠送教师使用，建有专门网站：数学规划教材网（[www.shuxue999.net](http://www.shuxue999.net)），提供如教材分析、教学建议、教学辅导等相应网上服务。

本书可作为高职、高专院校、成人高校和本科院校开办的二级院校经济、管理类各专业的数学教材，也可供在职人员自学使用。

## 书籍目录

第一篇 微积分及应用 第一章 函数、极限与连续 第一节 函数与经济类函数 第二节 函数的极限  
 第三节 极限运算法则 第四节 两个重要的极限与无穷小的比较 第五节 函数的连续性与间断性 第  
 六节 初等函数的连续性 第七节 数学实验一 Mathematica 入门和求一元函数的极限 复习题一 第二章  
 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 函数的和、差、积、商的求导法则 第三节 复合函数的求  
 导法则 第四节 初等函数的求导法 第五节 隐函数及参数方程所确定函数的求导法 第六节 高阶导  
 数 第七节 函数的微分 第八节 数学实验二用 Mathematica 求一元函数的导数 复习题二 第三章 导  
 数的应用 第一节 拉格朗日中值定理与函数单调性判定法 第二节 函数的极值及最值? 第三节 洛必  
 达法则 第四节 导数在经济问题中的应用? 第五节 二元函数的偏导数及其在经济分析中的应用 复  
 习题三 第四章 一元函数积分学 第一节 不定积分的概念与性质 第二节 不定积分法 第三节 定积  
 分的概念与性质 第四节 牛顿?莱布尼兹公式 第五节 定积分的换元法与分部积分法 第六节 广义积  
 分? 第七节 数学实验三用 Mathematica 计算积分 复习题四 第五章 定积分的应用 第一节 平面图形的  
 面积 第二节 旋转体的体积? 第三节 定积分在经济问题中的简单应用 复习题五 第二篇 概率论与数  
 理统计基础 第六章 概率论初步 第一节 随机事件 第二节 事件的概率 第三节 条件概率与乘法公  
 式 第四节 事件的相互独立性及独立重复试验 第五节 随机变量及其分布 第六节 随机变量的数字  
 特征 复习题六 第七章 数理统计基础 第一节 简单随机样本 第二节 参数估计 第三节 假设检验  
 复习题七 第三篇 线性代数初步及应用 第八章 矩阵与线性方程组 第一节 矩阵的概念及运算 第二  
 节 方阵的行列式 第三节 逆矩阵 第四节 矩阵的秩与初等变换 第五节 线性方程组的矩阵求解 第  
 六节 数学实验四用 Mathematica 进行矩阵运算和解线性方程组 复习题八 第九章 线性规划初步 第一  
 节 建立数学模型 第二节 线性规划问题的图解法 第三节 单纯形法的基本概念 第四节 单纯形法的  
 表上叠代 第五节 数学实验五用两种软件解线性规划问题 复习题九 附录 附录一 泊松分布表 附录  
 二 标准正态分布表 附录三  $\chi^2$  分布表 附录四 T 分布表 附录五 F 分布表 参考书目

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>