

<<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：9787502544966

10位ISBN编号：7502544968

出版时间：2003-1

出版单位：化学工业

作者：阎章杭 编

页数：289

字数：506000

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

本书是教育部高职高专规划教材之一。

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。

全书共分四篇十一章，主要内容包括：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、行列式、矩阵与线性方程组和线性规划初步等内容。

在出版该教材同时，还出版了与该教材配套的《高等数学与经济数学习题课指导》教材。

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。

## &lt;&lt;高等数学与经济数学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 预备知识 第一章 初等数学提要及重要公式 第一节 初等代数 第二节 平面解析几何 第三节 排列与组合 第四节 数学实验一 Mathematica入门和一元函数的图形绘制 第二篇 一元函数微积分 第二章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 数列及其极限 第三节 函数的极限 第四节 无穷小与无穷大 第五节 极限的运行法则 第六节 两个重要的极限 第七节 无穷小的比较 第八节 函数的连续性与间断性 第九节 初等函数的连续性 第三章 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 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求极限和求一元函数的导数 第四章 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 函数的极值及判定 第三节 函数的最大值和最小值 第四节 洛必达法则 第五节 导数在经济问题中的应用 第六节 二元函数的偏导数及其在经济分析中的应用 第五章 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 第六章 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 第三篇 概率论与数理统计基础 第七章 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重复独立试验 第五节 随机变量及其分布 第六节 随机变量的数学特征 第八章 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 第四篇 线性代数初步及应用 第九章 行列式 第一节 二阶、三阶行列式 第二节  $n$ 阶行列式 第三节 克莱姆法则 第十章 矩阵与线性方程组 第一节 矩阵的概念及运算 第二节 逆矩阵 第三节 矩阵的秩与初等变换 第四节 线性方程组的矩阵求解 第五节 数学实验四 用Mathematica进行矩阵运算和角线性方程组 第十一章 线性规划初步 第一节 线性规划问题的数学模型 第二节 线性规划问题的图解法 第三节 单纯形方法初步 附录 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>