

<<经营类高等数学>>

图书基本信息

书名：<<经营类高等数学>>

13位ISBN编号：9787040189377

10位ISBN编号：7040189372

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：崔西玲

页数：295

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>

## <<经营类高等数学>>

### 内容概要

《经管类高等数学》尽力贯彻了“掌握概念、强化应用”的教学原则。全书主要内容包括函数的极限与连续、导数与微分、导数的应用、定积分与不定积分、向量与空间解析几何、多元函数微分学、常微分方程、矩阵、线性方程组、概率论、数理统计、数学软件包Mathematica等。

《经管类高等数学》注重用经济学的实例引入数学概念、用数学结论解释经济现象，强化学生应用所学的数学知识求解数学问题的能力，特别是将数学软件包Mathematica结合具体教学内容进行讲授，可极大地提高学生利用计算机求解数学模型的能力。

## 书籍目录

第一章 学习高等数学的作用与意义 第一节 高等数学的作用与意义 第二节 如何学好高等数学 第二章 初等函数 第一节 函数的概念 第二节 初等函数 第三节 经济中的常用函数 第四节 函数模型 习题二 第三章 极限与连续 第一节 极限的概念 第二节 无穷小量与无穷大量 第三节 两个重要极限 第四节 极限的四则运算法则 第五节 函数的连续性 第六节 闭区间上连续函数的性质 习题三 第四章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 导数的四则运算法则 第三节 导数在经济工作中的应用举例 第四节 复合函数的求导法则 第五节 隐函数求导法 第六节 微分及其几何意义 第七节 微分在近似计算中的应用 习题四 第五章 导数的应用 第一节 拉格朗日中值定理及函数的单调性 第二节 洛必达法则 第三节 函数的极值 第四节 函数的最值 第五节 函数图形的凹向与拐点 第六节 函数图形的描绘 习题五 第六章 不定积分 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 不定积分的基本积分公式 第三节 不定积分的换元积分法 第四节 不定积分的分部积分法 习题六 第七章 定积分 第一节 定积分的概念 第二节 定积分的性质 第三节 微积分基本公式 第四节 定积分的分部积分法 第五节 定积分的换元积分法 第六节 反常积分 习题七 第八章 定积分的应用 第一节 用定积分求平面图形的面积 第二节 定积分在经济上的应用 习题八 第九章 常微分方程 第一节 常微分方程的基本概念 第二节 常微分方程分离变量法 第三节 一阶线性微分方程的解法 第四节 一阶线性微分方程的应用 第五节 二阶常系数线性齐次微分方程 第六节 二阶常系数非齐次线性微分方程的求解方法 习题九 第十章 向量与空间解析几何 第一节 空间直角坐标系与向量的概念 第二节 向量的坐标表示法及其运算 第三节 直线与平面方程 第四节 空间曲面的方程 习题十一 第十一章 多元函数微分学 第一节 多元函数的极限与连续 第二节 偏导数 第三节 全微分 第四节 复合函数的求导法则 第五节 多元函数极值 第六节 多元函数的最大值与最小值 习题十一 第十二章 矩阵 第一节 矩阵的概念与矩阵的线性运算 第二节 矩阵的乘法运算 第三节 矩阵的秩与矩阵的初等变换 第四节 方阵的逆矩阵 第五节 向量组的线性相关性 第六节 向量组的秩 习题十二 第十三章 线性方程组 第一节 线性方程组的消元解法 第二节 线性方程组有解的充分必要条件 第三节 齐次线性方程组解的结构 第四节 非齐次线性方程组解的结构 习题十三 第十四章 概率论 第一节 随机事件与概率 第二节 事件的独立性 第三节 随机变量及其分布 第四节 几种常见的离散型随机变量的分布 第五节 连续型随机变量的概率密度 第六节 几种常见的连续型随机变量的分布 第七节 随机变量的数学期望 第八节 随机变量的方差 第九节 查表求概率及 $\alpha$ 分位点 第十节 概率在经济管理中的应用 习题十四 第十五章 数理统计 第一节 样本与样本数字特征 第二节 统计量及其分布 第三节 点估计 第四节 区间估计 第五节 单正态总体均值的假设检验 第六节 单正态总体方差的假设检验 第七节 方差分析 第八节 方差分析举例 第九节 一元线性回归分析 第十节 一元线性回归分析的显著性检验 习题十五 第十六章 数学软件包Mathematica 第一节 Mathematica简介 第二节 用Mathematica作微积分 第三节 用Mathematica作线性代数 第四节 用Mathematica作概率统计 附录 概率分布表 附表1 标准正态分布表 附表2 泊松分布表 附表3 平方分布表 附表4 t分布表 附表5 F分布表 参考文献

<<经营类高等数学>>

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>