

<<应用高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787560945651

10位ISBN编号：7560945651

出版时间：2008-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：俞礼钧，王裕民 主编

页数：240

字数：308000

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>

## <<应用高等数学（下册）>>

### 内容概要

本书分为上、下两册，上册是一元函数微积分学，下册包括线性代数和概率论与数理统计，各章分节附有习题，文后附有习题答案。

本书在编写上侧重于应用，对过于复杂的定理证明以及在实际问题中应用较少的都予以省略，不去强调论证的严密性。

本书在知识结构、教学内容、体例编写等方面，力求提供丰富的素材，贯彻深入浅出的原则，重视数形结合的方法，强化计算机工具的使用。

将现代生活和各类专业学习中均有广泛应用的基础知识作为必学内容，以保证普通高校基础教学的教学水平。

本书可作为高等学校三类本科经济学高等数学课程和高职高专数学课程的教材或教学参考书。

## 书籍目录

第7章 行列式 7.1 行列式的定义 7.1.1 二阶和三阶行列式 7.1.2  $n$ 阶行列式 7.1.3 几种特殊的行列式 习题7.1 7.2 行列式的性质 7.2.1  $n$ 阶行列式的性质 7.2.2 行列式性质的应用 习题7.2 7.3 行列式的计算 7.3.1 计算行列式的基本方法之一 7.3.2 计算行列式的基本方法之二 习题7.3 7.4 克莱姆法则 习题7.4

第8章 矩阵 8.1 矩阵的概念 8.1.1 矩阵的概念引入 8.1.2 几种特殊矩阵 8.2 矩阵的运算及其性质 8.2.1 矩阵的加法 8.2.2 数与矩阵的乘法 8.2.3 矩阵的乘法 8.2.4 矩阵的幂运算 8.2.5 矩阵的转置 习题8.2 8.3 逆矩阵的性质及其运算 8.3.1 逆矩阵的定义 8.3.2 逆矩阵的性质 8.3.3 逆矩阵的求法 习题8.3 8.4 矩阵的初等行变换 8.4.1 矩阵的初等行变换定义 8.4.2 初等矩阵 8.4.3 运用初等行变换求逆矩阵 习题8.4 8.5 矩阵的秩 8.5.1 矩阵的秩的概念 8.5.2 用初等行变换法求矩阵的秩 8.5.3 矩阵的秩的性质 习题8.5

第9章 线性方程组 9.1 利用矩阵的初等行变换解线性方程组 习题9.1 9.2 线性方程组解的情况判定 习题9.2 9.3  $n$ 维向量及其相关性 9.3.1  $n$ 维向量的概念 9.3.2 向量的运算 9.3.3 向量的线性关系 习题9.3 9.4 向量组的秩 习题9.4 9.5 线性方程组解的结构 9.5.1 齐次线性方程组解的结构 9.5.2 非齐次线性方程组解的结构 习题9.5

.....第10章 随机事件与概率 第11章 随机变量及其数字特征 第12章 统计推断 第13章 方差分析与回归分析 习题答案 附表1 标准正态分布表 附表2 泊松分布表 附表3  $\chi^2$ 分布表 附录4  $t$ 分布表 附表5  $F$ 分布表

<<应用高等数学（下册）>>

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>