

<<大学文科数学简明教程（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学文科数学简明教程（下）>>

13位ISBN编号：9787301079522

10位ISBN编号：7301079524

出版时间：2004-11

出版时间：北京大学出版社

作者：姚孟臣 编

页数：284

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>

## <<大学文科数学简明教程（下）>>

### 内容概要

本书根据高等教育面向21世纪教学内容和课程改革总目标的要求，结合作者30年来讲授文科高等数学课程的实践，我们又编写了这套《大学文科数学简明教程》教材，其中包括主教材《大学文科解题指南》共三册。

本套教材包括三部分内容：第一部分“微积分”，第二部分“线性代数”，第三部分“概率统计”。第一部分“微积分”编写在上册，第二部分“线性代数”和第三部分“概率统计”编写在下册。

本书共分为五章，内容包括行列式、矩阵、线性方程组、初等概率论与数理统计基础等。

讲授以上全部内容可以安排在两个学期，按每个学期17周、每周3个学时计算，总共需要102个学时。

本套教材可作为一般院校文科类各专业的数学基础课教材，其下册又可作为自学考试高等数学（二）“线性代数与概率统计”课程的主教材使用。

对于“线性代数与概率统计”课程要求较低的理工科各专业也可选用本教材。

## 书籍目录

第一章 行列式 1 行列式的定义 1.1 二阶、三阶行列式 1.2 排列与逆序 1.3  $n$ 阶行列式的定义 2 行列式的基本性质 3 行列式按行(列)展开 4 克莱姆法则 习题一 第二章 矩阵 1 矩阵及其运算 1.1 矩阵的概念 1.2 矩阵的运算 2 几种特殊矩阵 2.1 三角形矩阵 2.2 对角矩阵 2.3 数量矩阵 2.4 单位矩阵 2.5 对称矩阵 3 矩阵的分块运算 3.1 矩阵的分块 3.2 分块运算 3.3 分块对角矩阵 4 矩阵的初等变换 4.1 矩阵的初等变换 4.2 初等矩阵 5 逆矩阵 5.1 逆矩阵的概念 5.2 可逆矩阵的判定及其逆矩阵的求法 6 矩阵的秩 6.1 矩阵秩的概念 6.2 利用初等变换求矩阵的秩 习题二 第三章 线性方程组 1 线性方程组的消元解法 1.1 消元解法 1.2 线性方程组有解的判别定理 2  $n$ 维向量空间简介 2.1 向量的概念 2.2 向量的线性运算 3 向量间的线性关系 3.1 线性组合 3.2 线性相关与线性无关 4 向量组的秩 4.1 极大无关组 4.2 向量组的秩 5 线性方程组解的结构 5.1 齐次线性方程组解的结构 5.2 非齐次线性方程组解的结构 习题三 第四章 初等概率论 1 随机事件与概率 1.1 随机试验与随机事件 1.2 事件的关系和运算 1.3 事件的频率与概率 1.4 古典概型 2 条件概率、乘法公式与全概公式.....第五章 数理统计基础附录 一元回归分析简介附表习题答案与提示

<<大学文科数学简明教程（下）>>

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>