

<<线性代数简明教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数简明教程>>

13位ISBN编号：9787560984179

10位ISBN编号：7560984177

出版时间：2012-12

出版时间：陈必红 华中科技大学出版社 (2012-12出版)

作者：陈必红

页数：217

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>

## <<线性代数简明教程>>

### 内容概要

《线性代数简明教程》主要有线性代数课程中的基本知识，如行列式、矩阵及运算、求解线性方程组、矩阵的对角化、二次型等基本理论和算法，并附有习题，《线性代数简明教程》的读者对象为非数学专业的本科生、大专生及中专生，他们只需要对线性代数的理论和运算有一个简单的了解，并不需要进行深入的探究，学时也较少，只用掌握最基本的概念和算法就能够达到要求，《线性代数简明教程》可作为一般大中专学校的非数学专业学生学习线性代数课程的教科书，也可作为一般科技人员自学研究和参考的书籍。

## <<线性代数简明教程>>

### 作者简介

清华大学博士，从事大学本科教育多年，一直承担《线性代数》《工程数学》《概率论与数理统计》课程的教学工作，在网上建立“应用数学家园”个人主页，编写了大量的教学幻灯片，辅助教学程序，习题解。

<<线性代数简明教程>>

书籍目录

第1章 行列式 1.1 二、三阶行列式 1.2  $n$ 阶行列式 1.3 行列式的性质 1.4 行列式按行或列展开 1.5 克拉默法则 1.6 范德蒙行列式 习题1  
第2章 矩阵及其运算 2.1 矩阵 2.2 矩阵的运算 2.3 对角矩阵和单位矩阵 2.4 分块矩阵 2.5 逆矩阵 2.6 矩阵的初等变换 2.7 矩阵的秩 习题2  
第3章 线性方程组 3.1 向量组 3.2 求解线性方程组 3.3 向量组的有关定理和计算 3.4 高斯消元法 习题3  
第4章 方阵的对角化 4.1 特征值与特征向量 4.2 矩阵的多项式 4.3 相似矩阵与矩阵对角化 4.4 实对称矩阵的特征值和特征向量 习题4  
第5章 二次型 5.1 二次型与对称矩阵 5.2 二次型与对称矩阵的标准形 5.3 二次型与对称矩阵的有定性 习题5  
附录 利用应用数学家园网站学习 习题答案索引 参考文献

## <<线性代数简明教程>>

### 编辑推荐

陈必红编著的《线性代数简明教程》通俗易懂，避开复杂的公式推导与证明；例题的选用主要采用经典试题，不偏不怪，以“必需、够用”为原则，以“强化应用、培养技能”为重点；书中介绍的一些通过矩阵解线性方程组的方法，让学生有一个从高中知识到大学知识的很好衔接；同时教材中运用的一些解题方法和技巧也会让学生受益不少。

<<线性代数简明教程>>

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>