

<<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：9787030156709

10位ISBN编号：7030156706

出版时间：2005-8

出版时间：科学出版社

作者：方小娟

页数：108

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

本书是根据全国高等学校工科数学线性代数课程教学基本要求和全国硕士研究生入学数学考试大纲有关部分的规定内容，并按照新形势下教材改革的精神编写的一本简明教程。

内容包括：矩阵、向量空间、行列式、线性方程组、标准正交基和矩阵的对角化、二次型等。

各章配有适量的习题和补充题，并选入了部分近年研究生入学考试的数学试题，书末附有部分习题答案与提示。

本书既适用于高等院校工科、经济学科、管理学科等各专业大学生，又可供有关专业人员、工程技术专业工作者学习和参考，也可作为硕士研究生入学考试的复习参考书。

<<线性代数简明教程>>

书籍目录

第1章 矩阵 1.1 数域 1.2 矩阵的概念 1.3 矩阵的运算 1.4 可逆矩阵 1.5 矩阵的初等变换和初等方阵 习题1  
第2章 向量空间 2.1 基本概念 2.2  $F$ 中的线性关系 2.3 向量组的等价与向量组的秩 2.4 向量空间的基 习题2  
第3章 行列式 3.1 行列式的概念 3.2 排列 3.3  $n$ 阶行列式的定义 3.4 行列式的性质 3.5 行列式按行(列)展开定理 3.6 行列式的计算 习题3  
第4章 线性方程组 4.1 线性方程组的矩阵表示和向量表示 4.2 矩阵的秩 4.3 线性方程组解的判定定理 4.4 线性方程组解的结构 习题4  
第5章 标准正交基和矩阵的对角化 5.1 向量的内积和正交化 5.2 矩阵的特征值与特征向量 5.3 矩阵的对角化问题 5.4 实对称矩阵的对角化 习题5  
第6章 二次型 6.1 二次型的概念 6.2 正定二次型 习题6  
部分习题答案与提示参考文献

<<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>