

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030127907

10位ISBN编号：7030127900

出版时间：2004-2

出版时间：科学出版社

作者：孟昭为

页数：216

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>>

### 内容概要

本书是根据高等教育本科线性代数课程的教学基本要求编写而成的，主要内容有： $n$ 阶行列式、矩阵与向量、矩阵的运算、线性方程组、相似矩阵与二次型、线性空间与线性变换、矩阵理论与方法的应用，最后的附录中选编了1988年至2003年全国硕士研究生数学入学考试中线性代数的全部试题，书末还附有习题答案。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章  $n$ 阶行列式 1.1  $n$ 阶行列式的概念 1.2  $n$ 阶行列式的性质 1.3  $n$ 阶行列式的计算 1.4 克拉默法则  
习题一 第二章 矩阵与向量 2.1 消元法与矩阵的初等变换 2.2 向量及其线性运算 2.3 向量组的线性相关性  
2.4 矩阵的秩 习题二 第三章 矩阵的运算 3.1 矩阵的运算 3.2 逆矩阵 3.3 初等矩阵 3.4 分块矩阵  
习题三 第四章 线性方程组 4.1 线性方程组解的判别 4.2 齐次线性方程组 4.3 非齐次线性方程组 习题  
四 第五章 相似矩阵与二次型 5.1 向量的内积与正交向量组 5.2 方阵的特征值与特征向量 5.3 相似矩  
阵 5.4 实对称矩阵的相似对角形 5.5 二次型及其标准形 5.6 正定二次型 习题五 第六章 线性空间与线  
性变换 6.1 线性空间的概念 6.2 基、坐标及其变换 6.3 线性变换及其矩阵 习题六 第七章 矩阵理论与  
方法的应用 7.1 矩阵方法在微积分中的应用 7.2 投入产出数学模型 习题七 附录：全国硕士研究生入学  
考试线性代数试题选（1988~2003年）习题答案

<<线性代数>>

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>