

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787309047639

10位ISBN编号：730904763X

出版时间：2005-10

出版时间：第1版 (2005年10月1日)

作者：张远征

页数：154

字数：184000

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

本书从行列式入手，系统地介绍了线性代数这门学科的主要内容，其中包括：矩阵、向量空间、线性方程组、特征值与特征向量、二次型等。

本书配有大量不同层次的例题和习题，力求让读者在练习中做到对基本概念和基本理论融会贯通。本书可作为非数学系学生学习线性代数的参考用书，也可作为报考硕士研究生的复习指导用书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 § 1.1 内容提要 行列式的概念  $n$  阶行列式的计算 线性方程组的克莱姆法则 § 1.2 典型例题分析 § 1.3 学习测试题 基本题 提高题

第2章 矩阵 § 2.1 内容提要 矩阵的概念与运算 分块矩阵 逆矩阵及其求法 矩阵的初等变换 § 2.2 典型例题分析 § 2.3 学习测试题 基本题 提高题

第3章 线性相关性与矩阵的秩 § 3.1 内容提要 向量的概念与运算 向量的线性关系 向量组之间的关系 极大线性无关组与秩 内积与施密特正交化方法 § 3.2 典型例题分析 § 3.3 学习测试题 基本题 提高题

第4章 向量空间 § 4.1 内容提要 向量空间及其基与维数 内积与施密特正交化方法 § 4.2 典型例题分析 § 4.3 学习测试题 基本题 提高题

第5章 线性方程组 § 5.1 内容提要 线性方程组的基本概念 线性方程组解的判定 线性方程组解的性质和结构 § 5.2 典型例题分析 § 5.3 学习测试题 基本题 提高题

第6章 特征值与特征向量 § 6.1 内容提要 方阵的特征值与特征向量 相似矩阵与矩阵对角化的条件 § 6.2 典型例题分析 § 6.3 学习测试题 基本题 提高题

第7章 二次型 § 7.1 内容提要 实二次型及其矩阵形式 化二次型为标准形 正定二次型与正定矩阵 § 7.2 典型例题分析 § 7.3 学习测试题 基本题 提高题 答案与提示

<<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>