

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787562229964

10位ISBN编号：7562229961

出版时间：2005-1

出版单位：湖北华中师范大学

作者：王远清

页数：142

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

《高等学校教材：线性代数》是按照教育部对高等学校工科本科线性代数课程的基本要求，并结合编者多年的教学实践编写而成的。

全书共分6章，内容包括：行列式、矩阵及其运算、矩阵的初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵、二次型。

各章都配有较多的例题和习题，书末附有习题参考答案；每章都有内容小结，起学习指导作用。

《高等学校教材：线性代数》内容符合要求，概念清晰，阐述详细，通俗易懂，便于自学；除可作工科本科教材使用外，也可供文理科各类专业人员参考使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 § 1.1 排列及其逆序数 § 1.2  $n$ 阶行列式的定义 § 1.3 行列式的性质 § 1.4 行列式按行(列)展开 § 1.5 克莱姆法则本章 小结习题一第二章 矩阵 § 2.1 矩阵的概念及几种特殊矩阵 § 2.2 矩阵的运算 § 2.3 逆矩阵 § 2.4 分块矩阵本章 小结习题二第三章 矩阵的初等变换与线性方程组 § 3.1 线性方程组的初等变换 § 3.2 矩阵的初等变换与初等矩阵 § 3.3 矩阵的秩 § 3.4 线性方程组的解本章 小结习题三第四章  $n$ 维向量及向量空间 § 4.1  $n$ 维向量及向量组的线性相关性 § 4.2 向量组的极大无关组与向量组的秩 § 4.3 向量空间 § 4.4 线性方程组解的结构本章 小结习题四第五章 相似矩阵及对角化 § 5.1 方阵的特征值和特征向量 § 5.2 相似矩阵 § 5.3 向量的内积与正交矩阵 § 5.4 实对称矩阵的对角化本章 小结习题五第六章 二次型 § 6.1 二次型及其标准形 § 6.2 用配方法及初等变换法化二次型为标准形 § 6.3 惯性定理 § 6.4 正定二次型本章 小结习题六习题答案

<<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>