

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040340181

10位ISBN编号：7040340186

出版时间：2012-1

出版时间：高等教育出版社

作者：焦争鸣，张万琴 编

页数：198

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》介绍了线性代数的基本概念、理论和方法，主要内容包括：行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的对角化、二次型及线性空间与线性变换。内容安排上由浅入深，概念表述清晰，语言通俗易懂，节后配有习题，章后配有综合习题，书后附有习题参考答案。

本书可作为高等学校理工类、经济管理类专业线性代数课程的教材或参考书，也可供自学考试和相关科技工作者参考使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 § 1.1 二阶与三阶行列式 § 1.2 全排列及其逆序数 § 1.3  $n$ 阶行列式 § 1.4 行列式的性质 § 1.5 行列式按行(列)展开 § 1.6 几类常用的行列式计算方法 § 1.7 克拉默(Cramer)法则习题一第二章 矩阵 § 2.1 矩阵的概念 § 2.2 矩阵的基本运算 § 2.3 逆矩阵 § 2.4 矩阵的分块 § 2.5 矩阵的初等变换 § 2.6 矩阵的秩 § 2.7 矩阵的应用习题二第三章 线性方程组 § 3.1 消元法解线性方程组 § 3.2  $n$ 维向量空间 § 3.3 向量间的线性关系 § 3.4 向量组的线性相关性 § 3.5 向量组的秩 § 3.6 线性方程组解的结构定理 § 3.7 线性方程组的应用习题三第四章 矩阵的对角化 § 4.1 矩阵的特征值与特征向量 § 4.2 相似矩阵 § 4.3 向量的内积与正交矩阵 § 4.4 实对称矩阵的对角化 § 4.5 应用举例习题四第五章 二次型 § 5.1 二次型及其矩阵 § 5.2 化二次型为标准形 § 5.3 正定二次型 § 5.4 应用举例习题五第六章 线性空间与线性变换 § 6.1 线性空间的定义与性质 § 6.2 基、维数与坐标 § 6.3 基变换与坐标变换 § 6.4 线性变换 § 6.5 线性变换的矩阵表示习题六习题参考答案参考文献

<<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>