

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787562527060

10位ISBN编号：7562527067

出版时间：2011-8

出版时间：中国地质大学出版社

作者：李宏伟，李星，李志明 编

页数：206

字数：260000

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

《线性代数(第2版)》是根据教育部高等学校线性代数课程的教学基本要求编写的。全书共分六章，内容包括：行列式、矩阵、向量组的线性相关性、线性方程组、相似矩阵与二次型、线性空间与线性变换。

在各章后附有习题。

习题分为A、B两类，既作为练习，又是正文的补充，习题参考答案与提示附于书末。

《线性代数(第2版)》可供高等学校理工科院校各专业作为线性代数课程教材使用，也可用作考研参考书，还可供科技工作者阅读和参考。

本书由李宏伟，李星，李志明编。

## &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  $n$ 阶行列式的定义
- § 1.4 行列式的性质
- § 1.5 行列式的展开
- § 1.6 Cramer法则

## 习题一

## 第二章 矩阵

- § 2.1 矩阵的概念
- § 2.2 矩阵的运算
- § 2.3 逆矩阵
- § 2.4 矩阵的分块法
- § 2.5 矩阵的秩与初等变换
- § 2.6 初等矩阵

## 习题二

## 第三章 向量组的线性相关性

- § 3.1  $n$ 维向量
- § 3.2 向量组的线性相关性
- § 3.3 线性相关性的判别定理
- § 3.4 向量组的秩
- § 3.5 向量空间

## 习题三

## 第四章 线性方程组

- § 4.1 线性方程组可解的判别定理
- § 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
- § 5.2 方阵的特征值与特征向量
- § 5.3 相似矩阵
- § 5.4 实对称矩阵的相似矩阵
- § 5.5 二次型及其标准形
- § 5.6 化二次型为标准形
- § 5.7 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式
- § 6.6 线性空间的同构
- § 6.7 Euclid空间

<<线性代数>>

习题六  
主要参考书目  
习题参考答案与提示

## <<线性代数>>

### 编辑推荐

《湖北省精品课程教材：线性代数（第2版）》第一版自2003年出版以来，我们用它作为线性代数课程的教材，经历了多次教学实践。

根据实践中积累的经验，并充分采纳使用过本书的同行专家所提出的宝贵意见，我们对全书内容进行了修订，成为《线性代数（第2版）》。

<<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>