

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787111195641

10位ISBN编号：7111195647

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李志斌

页数：158

字数：187000

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>>

### 前言

本书第1版出版以来,广大读者和使用本书的同行们对该书的编写体系和风格都给予了肯定,同时也提出一些修改意见.在此我们表示衷心的感谢!本次修订工作由原编者负责原章节内容的修改.第2版保留了原编写体系和风格,根据教学实践中积累的一些经验,吸取使用本书的同行们提出的宝贵意见,修正了已发现的错误,增加了一些内容,调整了部分内容.尤其是对每章的小结进行了精心的设计,使得初学者更容易弄清楚每章的脉络和知识结构.由于编者水平有限,书中的不足和考虑不周之处肯定不少,错误也在所难免,我们敬请各位专家、同行和读者批评指正,使本书在教学实践中不断完善。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

本书是针对近几年普通高校大量扩招后一般学生的实际水平而编写的教材。

教材选材精炼，以够用、必需为度，以少而精为原则，精选符合国家课程教学大纲最基本要求的内容；结构清晰，以矩阵为起点，用矩阵的理论求解线性方程组，以线性方程组求解为主线，贯穿全书，形成矩阵、行列式、方程组、向量空间、二次型、线性空间和线性变换的知识结构；叙述简明，注重深入浅出，直观明了，言简意赅；淡化严格推理，削弱运算技巧，突出重点，循序渐进，不时总结归纳，对初学者，尤其是对一般院校的学生是有益的。

全书内容包括矩阵与行列式、线性方程组、向量空间、相似矩阵及二次型、线性空间与线性变换等五章，各章均配有一定量的习题，书末附有习题答案。

本书可作为高等院校数学基础课程教材，也可供自学者和科技工作者参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 矩阵与行列式 1.1 矩阵的概念及运算 1.1.1 矩阵的概述 1.1.2 矩阵的运算 1.1.3 矩阵的转置  
1.1.4 分块矩阵 1.2 行列式 1.2.1 二阶、三阶行列式 1.2.2  $n$ 阶行列式的定义 1.2.3  $n$ 阶行列式的性质  
1.2.4  $n$ 阶行列式的计算 1.3 逆矩阵与矩阵的秩 1.3.1 逆矩阵的概念和性质 1.3.2 克莱姆法则 1.3.3 矩阵  
的秩 1.4 矩阵的初等变换与应用 1.4.1 矩阵的初等变换与初等矩阵 1.4.2 利用初等变换化简矩阵 1.4.3  
初等变换的应用 小结 习题1第2章 线性方程组 2.1 线性方程组的消元解法及相容性 2.1.1 高斯消元法  
2.1.2 线性方程组的相容性定理 2.2 向量组的线性相关性 2.2.1  $n$ 维向量 2.2.2 向量组的线性相关性  
2.2.3 线性相关性的判别定理 2.2.4 向量组的最大无关组与向量组的秩 2.3 线性方程组解的结构 2.3.1  
齐次线性方程组解的结构 2.3.2 非齐次线性方程组解的结构 2.3.3 线性方程组的角法举你 小结 习题2  
第3章 向量空间 3.1 向量空间的定义与子空间 3.1.1 向量空间的定义 3.1.2 向量空间的基与维数 3.1.3  
坐标与坐标变换 3.2 向量的内积及正交阵 3.2.1 内积、距离与夹角 3.2.2 向量与正交化 3.2.3 正交矩  
阵 小结 习题3第4章 相似矩阵及二次型第5章 线性空间与线性变换习题答案参考文献

<<线性代数>>

章节摘录

插图：

## <<线性代数>>

### 编辑推荐

《线性代数》可作为高等院校数学基础课程教材，也可供自学者和科技工作者参考。

<<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>