

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040350227

10位ISBN编号：704035022X

出版时间：2012-06-01

出版时间：高等教育出版社

作者：张德全，等编

页数：143

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

《线性代数》共包括五章和一个附录。

涵盖了行列式、矩阵、线性方程组、向量组的线性相关性、二次型、向量空间等线性代数的基本知识。

第一章介绍，2阶行列式，第二章介绍矩阵的概念和运算，第三章继续深入研究矩阵，用矩阵的初等变换求解线性方程组，第四章用向量组的线性相关性详细刻画线性方程组解的结构，第五章介绍相似矩阵与二次型。

每章都给出了用数学软件Mathematica求解线性代数问题的内容。

在附录中对向量空间做了更深入全面的介绍。

本书内容通俗易懂、深入浅出，着重介绍基本概念、基本理论和基本方法。

在例题和习题选取上注意难易适中，并附有习题参考答案。

本书叙述条理清楚，便于教学；说理透彻，利于理解；步骤详细，容易阅读；每节都有详尽注释，有助于学生掌握要点和方法。

本书可作为高职高专工程类、管理类各专业线性代数课程的教材。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 n阶行列式&sect;1.1排列及对换&sect;1.2凡阶行列式的定义&sect;1.3行列式的性质与计算&sect;1.4克拉默 (Cramer) 法则数学实验一使用Mathematica计算行列式知识阅读习题第二章 矩阵及其运算&sect;2.1矩阵的概念&sect;2.2矩阵的运算&sect;2.3逆矩阵及其基本求法数学实验二使用Mathematica进行矩阵计算知识阅读习题二第三章 矩阵的初等变换与线性方程组&sect;3.1 矩阵的初等变换&sect;3.2初等矩阵与求逆矩阵的初等变换法&sect;3.3矩阵的秩&sect;3.4线性方程组的解数学实验三使用Mathematica做初等变换和解线性方程组知识阅读习题三第四章 向量组的线性相关性&sect;4.1 n维向量及其线性运算&sect;4.2向量组的线性相关性&sect;4.3 向量组的秩&sect;4.4线性方程组解的结构数学实验四 使用Mathematica计算向量组的线性相关性知识阅读习题四第五章 相似矩阵与二次型&sect;5.1 向量的内积与正交向量组&sect;5.2特征值和特征向量&sect;5.3相似矩阵理论&sect;5.4对称阵的对角化&sect;5.5二次型及其标准形&sect;5.6正定二次型数学实验五使用Mathematica计算相似矩阵与二次型知识阅读习题五习题参考答案附录 向量空间介绍主要参考文献

<<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>