

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787562232315

10位ISBN编号：7562232318

出版时间：2005-8

出版时间：湖北华中师范大学

作者：刘昌喜

页数：164

字数：210000

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

本书是根据高职高专教育专业人才培养目标和高职高专教育基础课程教学的基本要求而编写的。全书内容包括：行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值问题。各章都编有内容小结和复习题，同时还编写有反映线性代数学科知识、历史发展以及名人轶事的阅读材料。

附录部分还介绍了矩阵在密码学中的应用和MATLAB数学软件如何解决线性代数的基本问题。

本书除可作高职高专学校线性代数课程的教材外，还可供相关专业的自学考试者、工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 1.1 行列式的定义 习题1.1 1.2 行列式的性质 习题1.2 1.3 行列式的计算  
 习题1.3 1.4 克莱姆法则 习题1.4 阅读材料：克莱姆其人 本章内容小结 复习题一第二章 矩阵  
 2.1 矩阵的概念和运算 习题2.1 2.2 逆矩阵 习题2.2 2.3 分块矩阵 习题2.3 2.4 矩阵的  
 初等变换与初等矩阵 习题2.4 2.5 矩阵的秩 习题2.5 阅读材料：符号体系的使用对代数学发  
 展所起的作用 本章内容小结 复习题二第三章 线性方程组 3.1 线性方程组的相容性 习题3.1  
 3.2 向量及向量间的线性关系 习题3.2 3.3 向量组的秩 习题3.3 3.4 齐次线性方程组 习  
 题3.4 3.5 非齐次线性方程组 习题3.5 3.6 线性规划简介 习题3.6 阅读材料：线性代数的产  
 生与发展简介 本章内容小结 复习题三第四章 矩阵的特征值问题 4.1 特征值与特征向量 习  
 题4.1 4.2 矩阵的相似 习题4.2 4.3 向量的内积与施密特正交化 习题4.3 4.4 实对称矩阵的对  
 角化 习题4.4 阅读材料：面貌空间 本章内容小结 复习题四附录1 矩阵的应用——线性码初步  
 附录2 Matlab在线性代数中的应用参考文献

<<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>