

<<线性代数基础教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数基础教程>>

13位ISBN编号：9787300058924

10位ISBN编号：7300058922

出版时间：2004-8

出版时间：中国人民大学出版社

作者：王莉琴

页数：152

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>

## <<线性代数基础教程>>

### 内容概要

《大学教学多媒体系列教材：线性代数基础教程》线性代数是代数学的一个分支，主要用于处理线性关系问题，向量空间、线性方程组、线性变换以及与此相联系的矩阵理论构成了线性代数的中心内容，线性代数在工程技术和国民经济的许多领域都有着广泛用途，线性代数的计算方法是计算数学的一个重要方面，在科学技术迅猛发展的今天，各个领域对于所需人才的数学基础的要求不断提高，线性代数作为一门数学基础课，其本身理论性强，计算繁杂，学起来感觉枯燥、抽象，如何改进教学内容和教学方法以提高学生的兴趣，增强学生学习的主动性？如何将数学的思想方法渗透给学生的同时，又可以使学生掌握目前和日后所需要线性代数方面的计算技能？从这一宗旨出发，我们依据多年积累的教学经验和近年来应用计算机辅助教学的实践，为对数学基础有一定要求的各专业的学生编写了这部教材，期望它能成为一本适用的教材。

## <<线性代数基础教程>>

### 书籍目录

第1章 向量与矩阵1.1向量基本知识1.2矩阵及其运算1.3方阵1.4可逆矩阵1.5数学实验习题1答案与提示第2章 行列式及矩阵的秩2.1行列式的概念2.2行列式的性质2.3克莱姆法则2.4矩阵的秩2.5数学实验习题2答案与提示第3章 线性方程组3.1线性方程组的概念3.2元线性方程与"元线性方程组3.3高斯消元法3.4线性方程组解的结构3.5数学实验习题3答案与提示第4章 矩阵特征值问题和二次型4.1特征值与特征向量4.2相似矩阵4.3二次型简介4.4数学实验习题4答案与提示附录线性代数与Mathematica 4.0参考书目

<<线性代数基础教程>>

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>