

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787308095631

10位ISBN编号：7308095630

出版时间：2012-2

出版时间：浙江大学出版社

作者：杨浩波

页数：161

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2010年浙江省“十一五”重点教材建设项目。  
本书是作者在多年从事数学基础课“线性代数”教学与研究的基础上编写的。  
在考虑线性代数课程系统性的同时，努力突出线性代数的基本思想和基本方法；在叙述内容时，尽可能从线性代数的发展史的角度进行引入，力图帮助学生理解掌握所学知识的目的是为了解决哪类实际问题。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 行列式

第一节 二阶、三阶行列式的定义

第二节  $n$ 阶行列式

第三节 行列式性质

第四节 行列式展开

第五节 克莱姆法则

总复习题一

## 第二章 矩阵及其运算

第一节 矩阵的概念及运算

第二节 逆矩阵

第三节 矩阵分块

第四节 矩阵的初等变换

第五节 矩阵的秩

总复习题二

## 第三章 线性方程组

第一节  $n$ 维向量空间

第二节 线性方程组

第三节 线性方程组解的结构

总复习题三

## 第四章 方阵特征值与特征向量

第一节 特征值与特征向量

第二节 相似矩阵

第三节 实对称矩阵的对角化

总复习题四

## 第五章 二次型

第一节 二次型与对称矩阵

第二节 化二次型为标准形

第三节 二次正定型

总复习题五

## 第六章 MATLAB软件与线性代数

第一节 MATLAB软件基础简介

第二节 线性代数实验(一): 线性方程组求解

第三节 线性代数实验(二): 数据插值拟合预测模型

第四节 线性代数实验集锦

习题参考答案

<<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>