

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030207258

10位ISBN编号：7030207254

出版时间：2007-12

出版时间：科学

作者：太原理工大学数学系

页数：153

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>>

### 内容概要

本书以教育部高等教育面向二十一世纪教学内容和课程体系改革计划为编写依据，结合近年来国内外《线性代数》教材改革、发展的形势及取得的教学成果编写而成。

全书共分为6章，主要内容为行列式、 $n$ 维向量、矩阵、线性方程组、相似矩阵与二次型、线性空间与线性变换。

本书可作为大学本科非数学类各专业基础课程线性代数的教材，也可作为非数学类各专业教师、学生及相关工程技术人员线性代数知识方面的参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 行列式

- 1.1 行列式的定义
- 1.2 行列式的性质
- 1.3 行列式的计算与应用

第2章  $n$ 维向量

- 2.1  $n$ 维向量及其线性运算
- 2.2 向量组的线性相关性
- 2.3 向量组的秩
- 2.4 向量空间

## 第3章 矩阵

- 3.1 矩阵及其运算
- 3.2 逆矩阵
- 3.3 分块矩阵
- 3.4 矩阵的秩
- 3.5 矩阵的初等变换

## 第4章 线性方程组

- 4.1 线性方程组的基本概念
- 4.2 齐次线性方程组
- 4.3 非齐次线性方程组

## 第5章 相似矩阵与二次型

- 5.1 向量的内积
- 5.2 特征值与特征向量
- 5.3 相似矩阵
- 5.4 二次型

## 第6章 线性空间与线性变换

- 6.1 线性空间
- 6.2 线性变换

## 部分习题参考答案

<<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>