

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030327321

10位ISBN编号：7030327322

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：罗从文 主编

页数：191

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

本书的主要内容包括线性方程组与矩阵、矩阵运算及其应用、向量空间 $R$ 、行列式、矩阵特征值问题等。

各章末收集了近几年的考研试题。

与传统的线性代数教材不同的是，本书从学生熟悉的二维和三维空间推广到 $R$ 这个 $n$ 维空间，并将此作为主要内容之一来介绍，以实现从感性思维到理性思维的飞跃。

此外，通过一系列的实例来说明线性代数在各个领域中的应用，有利于培养学生应用代数知识解决实际问题的能力。

本书适合普通高等学校理工类、经管类专业学生作为教材使用，也可作为教师参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

《21世纪大学数学创新教材》丛书序

第二版前言

第一版前言

第1章 线性方程组与矩阵

1.1 二元和三元线性方程组的几何意义

1.2 消元法与阶梯形线性方程组

1.3 矩阵及矩阵的初等变换

1.4 用行阶梯形矩阵的结构判断线性方程组的解的类型

1.5 应用实例

习题1

第2章 矩阵运算及向量组的线性相关性

2.1 矩阵的运算

2.2 分块矩阵

2.3 向量组的线性相关性

2.4 逆矩阵及其性质

2.5 应用实例

习题2

第3章 向量空间 $R^n$

3.1 向量空间 $R^n$ 的性质

3.2  $R^n$ 的子空间

3.3 子空间的基

3.4 子空间的维数与矩阵的秩

3.5 子空间的正交基

.....

第4章 行列式

第5章 矩阵特征值问题 二次型

习题答案

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>