

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030087126

10位ISBN编号：7030087127

出版时间：2001-2

出版时间：科学出版社

作者：陈治中

页数：216

字数：265000

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

本书根据高等院校工科各专业的《线性代数课程基本要求》，同时又照顾到不同层次、不同学时的实际需要编写而成。

全书共7章，主要介绍行列式、矩阵、 $n$ 维向量空间、线性方程组、矩阵的对角化、二次型、线性空间与线性变换等。

每章本附有习题，书末有习题答案。

本书可作为高等院校理工科有关专业的教材，也可供各类成人教育与自学考试人员等使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言预备知识第一章 行列式 1.1 二(三)阶行列式 1.2 排列与逆序 1.3  $n$ 阶行列式的定义 1.4 行列式的性质 1.5 行列式按一行(列)展开 1.6 克拉默法则 习题一第二章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 方阵的行列式 2.4 可逆矩阵 2.5 分块矩阵 2.6 初等变换与初等矩阵 习题二第三章 向量空间 3.1  $n$ 维向量空间 3.2 线性相关性 3.3 向量组的秩 3.4 矩阵的秩 3.5 内积与正交化 习题三第四章 线性方程组 4.1 高斯消元法 4.2 齐次线性方程组 4.3 非齐次线性方程组 习题四第五章 矩阵的对角化问题 5.1 特征值与特征向量 5.2 相似矩阵 5.3 矩阵可对角化的条件 5.4 实对称矩阵的对角化 5.5 若尔当标准形简介 习题五第六章 二次型 6.1 二次型及其矩阵表示 6.2 二次型的标准形 6.3 惯性定理和规范形 6.4 正定二次型 习题六第七章 线性空间与线性变换 7.1 线性空间的定义及简单性质 7.2 基、维数和坐标 7.3 基变换与坐标变换 7.4 线性子空间 7.5 线性变换及其性质 7.6 线性变换的矩阵表示 习题七习题答案

<<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>