

<<线性代数（第四版）>>

图书基本信息

书名：<<线性代数（第四版）>>

13位ISBN编号：9787040119411

10位ISBN编号：7040119412

出版时间：2003-07-01

出版时间：高等教育出版社

作者：同济大学应用数学系

页数：167

字数：200000

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（第四版）>>

### 前言

本书第三版自1999年出版以来，广大读者和使用本书的同行们对于它的编写体系，即先建立线性方程组理论、后讨论向量组的线性相关性的体系，都表示赞同，认为这样的编排有利于理解线性代数的抽象的知识，降低了学生学习本课程的难度。

因此在这次修订时，我们保留了原来的体系，仅对其中几处作了次序的调整，以使叙述更加顺畅；在文字上也作了少许修改，并增加了一些解说性的段落，以使论述更加通俗易懂；此外还调整并增加了部分例题和习题，其中有些选自近年研究生入学考试的试题。

这次修订工作仍由同济大学骆承钦同志承担。

<<线性代数（第四版）>>

内容概要

本书共分6个章节，主要对工程数学的基础知识作了介绍，具体内容包括矩阵及其运算、矩阵的初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵及二次型等。  
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## &lt;&lt;线性代数 (第四版)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第四版前言

## 第一版前言

## 第二版前言

## 第三版前言

## 第一章 行列式

- 1 二阶与三阶行列式
- 2 全排列及其逆序数
- 3  $n$ 阶行列式的定义
- 4 对换
- 5 行列式的性质
- 6 行列式按行(列)展开
- 7 克拉默法则

## 习题一

## 第二章 矩阵及其运算

- 1 矩阵
- 2 矩阵的运算
- 3 逆矩阵
- 4 矩阵分块法

## 习题二

## 第三章 矩阵的初等变换与线性方程组

- 1 矩阵的初等变换
- 2 初等矩阵
- 3 矩阵的秩
- 4 线性方程组的解

## 习题三

## 第四章 向量组的线性相关性

- 1 向量组及其线性组合
- 2 向量组的线性相关性
- 3 向量组的秩
- 4 线性方程组的解的结构
- 5 向量空间

## 习题四

## 第五章 相似矩阵及二次型

- 1 向量的内积、长度及正交性
- 2 方阵的特征值与特征向量
- 3 相似矩阵
- 4 对称矩阵的对角化
- 5 二次型及其标准形
- 6 用配方法化二次型成标准形
- 7 正定二次型

## 习题五

## 第六章 线性空间与线性变换

- 1 线性空间的定义与性质
- 2 维数、基与坐标
- 3 基变换与坐标变换

<<线性代数 (第四版)>>

4 线性变换

5 线性变换的矩阵表示式

习题六

习题答案

<<线性代数 (第四版)>>

章节摘录

插图：

<<线性代数（第四版）>>

编辑推荐

《工程数学:线性代数(第4版)》由高等教育出版社出版。

<<线性代数（第四版）>>

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>