

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787302023852

10位ISBN编号：7302023859

出版时间：1998-03

出版时间：清华大学出版社

作者：李永乐

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

本书概念清楚，对基本要求部分叙述详细充实，重点突出，层次清晰，说理浅显，各种类型的例题丰富，坡度较小，适于自学，内容包括：行列式、矩阵、线性方程组、向量空间，特征值与特征向量，二次型及线性代数应用举例的附录。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第1章 行列式

## 1.1 二、三阶行列式

1.2  $n$ 阶行列式

## 1.3 克莱姆 (Cramer) 法则

## 习题1

## 第2章 矩阵

## 2.1 矩阵的概念及运算

## 2.2 可逆矩阵

## 2.3 初等矩阵

## 2.4 特殊矩阵

## 2.5 分块矩阵

## 习题2

## 第3章 线性方程组

## 3.1 高斯 (Gauss) 消元法

## 3.2 向量的线性相关

## 3.3 向量组的秩

## 3.4 矩阵的秩

## 3.5 齐次线性方程组

## 3.6 非齐次线性方程组

## 习题3

## 第4章 向量空间

## 4.1 向量空间

## 4.2 线性空间

## 4.3 向量的内积、欧氏 (Euclid) 空间

## 4.4 子空间

## 4.5 线性变换

## 习题4

## 第5章 特征值和特征向量

## 5.1 特征值和特征向量

## 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

## 习题5

## 第6章 二次型

## 6.1 二次型的矩阵表示

## 6.2 用配方法化二次型为标准形

## 6.3 用正交变换化二次型为标准形

## 6.4 正定二次型

## 习题6

## 附录 线性代数应用举例

## 1. 把连续问题转化为离散问题

## 2. 矩阵对角化解微分方程组

## 3. 最小二乘法

## 4. 编码问题

<<线性代数>>

部分习题答案及提示

<<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>