

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787561436509

10位ISBN编号：7561436505

出版时间：2007-3

出版时间：四川大学出版社

作者：周厚隆 主编

页数：164

字数：256000

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

本书力求用通俗的语言介绍线性代数的基本知识和理论，内容包括行列式的概念和计算，解线性方程组的方法，矩阵的概念和计算，向量及其线性相关性，矩阵的特征值和特征向量，实二次型的相关知识。

本书起点低，包括了理工、经济、管理学科中的基本内容和研究生考试所要求的内容，适合作为理工类，经济、管理类本科生的教材，也适合大学生考研时作为参考用书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式

- 1.1 行列式的概念
- 1.2 行列式的性质
- 1.3 行列式的计算
- 1.4 克莱姆法则

第2章 矩阵

- 2.1 矩阵及其加法、数乘
- 2.2 矩阵的乘法
- 2.3 矩阵的转置
- 2.4 逆矩阵
- 2.5 用矩阵的初等变换求逆矩阵
- 2.6 矩阵的分块运算

第3章 向量

- 3.1 n 维向量及其运算
- 3.2 向量组的线性相关性
- 3.3 向量组的秩
- 3.4 矩阵的秩
- 3.5 向量的内积、正交向量组

第4章 线性方程组

- 4.1 线性方程组解的存在性
- 4.2 齐次线性方程组
- 4.3 非齐次线性方程组

第5章 矩阵的特征值、特征向量和矩阵的相似

- 5.1 矩阵的特征值、特征向量
- 5.2 矩阵的相似和对角化
- 5.3 实对称矩阵的对角化

第6章 实二次型

- 6.1 二次型的基本概念
- 6.2 化二次型为标准形的三种方法
- 6.3 正定二次型和正定矩阵

附录 线性代数应用初步(简介)

附录 线性空间理论简介

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>