

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787810527040

10位ISBN编号：7810527045

出版时间：2003-8

出版时间：安徽大学

作者：孙国正，杜先能主

页数：216

字数：240000

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

全书共分6章：前三章是行列式、矩阵、线性方程组。

这3章始终贯穿线性方程组这条主线，在讨论线性方程组时引入 n 维向量的概念，并且介绍了他们的运算及线性关系等。

第4章讨论了线性空间的基本内容，它作为 n 维向量空间的一般化，教师在教学过程中也可以仅就实 n 维向量空间 R^n 讲授。

本章还介绍了线性空间的线性变换，以及在 R^n 中引入了内积的概念。

第5章介绍了矩阵的特征值、特征向量、矩阵的相似及其对角化，这些都是矩阵最重要的内容。

第6章介绍了二次型的理论，重点讨论实二次型以及用正交线性替换化二次型为标准型的问题。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 § 1.1二、三阶行列式 § 1.2n阶行列式 § 1.3n阶行列式的性质 § 1.4行列式的计算
§ 1.5克莱姆 (Cramer) 法则 习题一第2章 矩阵 § 2.1矩阵的概念 § 2.2矩阵的运算 § 2.3可逆矩阵
§ 2.4矩阵的初等变换 § 2.5分块矩阵 习题二第3章 线性方程组 § 3.1 线性方程组的消元解法
§ 3.2向量及其线性运算 § 3.3向量间的线性关系 § 3.4矩阵的秩 § 3.5线性方程组有解的判别定理
§ 3.6线性方程组解的结构 习题三第4章 线性空间 § 4.1线性空间的概念 § 4.2线性空间的维数、
基与坐标 § 4.3基变换与坐标变换 § 4.4线性变换 § 4.5欧几里得空间简介 习题四第5章 矩阵的特
征值和特征向量 § 5.1矩阵的特征值与特征向量 § 5.2矩阵的对角化 § 5.3实对称矩阵的对角化
§ 5.4矩阵级数 § 5.5投入产出数学模型 习题五第6章 二次型 § 6.1二次型的概念 § 6.2二次型的标
准形 § 6.3惯性定理 § 6.4正定二次型 习题六参考答案

<<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>