

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787313040640

10位ISBN编号：7313040644

出版时间：2005-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：靳全勤，张华隆主编

页数：185

字数：226000

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

本书共分六章，内容包括矩阵、方阵的行列式、线性方程组、相似矩阵与矩阵对角化、对称矩阵与二次型、线性空间与线性变换简介。

每章后都附有习题。

书后附有答案。

本书内容符合教育部高等学校线性代数教学的要求，遵循循序渐进、由浅入深的原则。

本书可供高等院校理工、经济、工商管理等专业作为教材使用，也可供电视大学和其他业余大学及科技工作者使用。

<<线性代数>>

作者简介

靳全勤，同济大学应用数学系教授，博士生导师。

张华隆，同济大学应用数学系党总支副书记，副教授。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式	1.1 n阶行列式的定义	1.1.1 二、三阶行列式	1.1.2 n阶行列式的定义	习题1.1
	1.2 行列式的性质	习题1-2	1.3 行列式按行(列)展开定理	习题1.3
	1.4 克莱姆法则	习题1.4	复习题1	第2章 矩阵
2.1 矩阵的概念	2.1.1 矩阵概念的引入	2.1.2 几个特殊矩阵	习题2.1	2.2 矩阵的运算
2.2.1 矩阵的加法	2.2.2 数与矩阵的乘法	2.2.3 矩阵的乘法	2.2.4 矩阵的转置	2.2.5 方阵的行列式
2.2.6 伴随矩阵	习题2.2	2.3 初等变换与矩阵的标准形	2.3.1 矩阵的初等变换、初等矩阵	2.3.2 阶梯矩阵与矩阵的标准形
习题2.3	2.4 分块矩阵	习题2.4	2.5 逆矩阵	2.5.1 逆矩阵的概念与性质
2.5.2 用初等变换求逆矩阵	习题2.5	复习题2	第3章 线性方程组	3.1 向量组的线性相关性
3.1.1 n维向量的概念与运算	3.1.2 向量组的线性相关性	习题3.1	3.2 向量组的秩与矩阵的秩	3.2.1 向量组与矩阵的关系
3.2.2 矩阵的秩	3.2.3 向量组线性相关性的矩阵判别定理	3.2.4 向量组的秩	3.2.5 向量空间	习题3.2
3.3 线性方程组有解的判定定理	习题3.3	3.4 线性方程组解的结构	3.4.1 齐次线性方程组的解的结构	3.4.2 非齐次线性方程组的通解结构
习题3.4	复习题3	第4章 相似矩阵与矩阵对角化	4.1 矩阵的特征值与特征向量	4.1.1 方阵的特征值与特征向量的概念
4.1.2 特征值与特征向量的求法	...	第5章 对称矩阵与二次型	第6章 线性空间与线性变换简介	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>