

<<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。

<<线性代数>>

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>