

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787505867451

10位ISBN编号：7505867458

出版时间：2007-12

出版时间：经济科学

作者：陈晓兰,郝秀梅

页数：196

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

在本书的编写过程中，我们特别注重了以下几个方面：一、在保持理论严谨性的基础上，强调通俗性和直观性。

对于一些理论性较强的内容，本教材着重分析基本概念、基本思路和基本方法，不过分强调严格的数学证明，而是着眼于培养学生的科学思维能力和分析、解决问题的能力。

叙述上尽可能详尽而又突出重点，力求通俗易懂、深入浅出。

在内容安排和概念引入等方面尽可能联系直观背景。

二、内容的编排更符合学生的思维习惯。

本教材在内容的编排上注重循序渐进，使学生有一个由感性到理性的渐进过程。

在内容的衔接等细微之处，注重顺应人们从具体到抽象的思维习惯，增加了教材的可读性，便于自学。

三、增加了利用计算机解决数学问题的内容。

为了让学生更集中精力了解和熟悉运算规则，掌握基本概念和基本方法，尽管本书的例题和习题涉及的矩阵和行列式的阶数都比较低，数字也比较简单，但运算量也是比较大的。

为此，本书增加了数学软件及其应用部分的内容，旨在使学生初步了解Mathematica软件，并学会利用它进行线性代数中的一些基本运算。

本部分可作为选学内容，不影响本教材的体系和完整性。

另外，为方便学生对所学内容的巩固和自测，本书在每一章的习题中增加了客观性题目，包括填空题和单项选择题。

本教材既可用于成人高等教育、高职高专的教学，也可作为高等教育自学考试的参考用书。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 1.1 n阶行列式 1.2 行列式的基本性质 1.3 行列式按行(或列) 1.4 行列式计算举例 1.5 克莱姆法则 习题一第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 几种特殊的矩阵 2.4 逆矩阵 2.5 矩阵的初等变换 2.6 矩阵的秩 2.7 分块矩阵 习题二第3章 N维向量 3.1 n维向量及其运算 3.2 向量间的线性关系 3.3 向量组的秩 习题三第4章 线性方程组 4.1 线性方程组的初等变换 4.2 线性方程组有无解的判定 4.3 齐次线性方程组 4.4 线性方程组解的结构 习题四第5章 矩阵的特征值与特征向量 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵 5.3 实对称矩阵的对角化 5.4 实二次型 习题五第6章 数学软件及其应用 6.1 Mathematica简介 6.2 线性代数基本问题的软件实现习题参考答案参考书目

<<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>