

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787563028139

10位ISBN编号：7563028137

出版时间：2011-12

出版时间：河海大学出版社

作者：周忠国

页数：149

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

线性代数作为一门重要的数学基础课，一方面课程本身的学习能够训练学生的抽象思维，培养用数学的思想和方法解决问题的能力；另一方面线性代数还提供了矩阵等解决实际问题的工具和方法。然而由于本课程的课时较少，再加上线性代数的思想方法和其它的数学课不太一样，而且概念较多，也很抽象。

学生一开始会感觉难度较大，学完后仍不知各种概念间的联系，不知如何应用，收获不多。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

前言使用说明第一章 线性方程组与矩阵1.1 线性方程组与矩阵的基本概念1.1.1 线性方程组的相关概念1.1.2 线性方程组的矩阵表示1.1.3 方程组和矩阵的初等变换习题1.1 1.2 特殊方程组1.2.1 阶梯形矩阵1.2.2 方程组解的判定1.2.3 把矩阵化为简化阶梯形矩阵习题1.2 1.3 矩阵的线性运算和乘法1.3.1 矩阵的加法和数乘1.3.2 方程组解的向量表示1.3.3 矩阵的乘法1.3.4 矩阵乘法的应用1.3.5 矩阵的转置习题1.3 1.4 分块矩阵1.4.1 分块矩阵的概念1.4.2 分块矩阵的运算1.4.3 分块矩阵的应用习题1.4 第二章 行列式与矩阵2.1 行列式2.1.1 2元线性方程组与2阶行列式2.1.2  $n$ 阶行列式2.1.3 拉普拉斯展开定理2.2 行列式的性质与计算2.2.1 行列式的主要性质2.2.2 行列式的一般性质习题2.2 2.3 伴随矩阵与克莱姆法则习题2.3 2.4 逆矩阵2.4.1 逆矩阵的定义2.4.2 矩阵可逆的充要条件2.4.3 可逆矩阵的性质2.4.4 逆矩阵的计算习题2.4 2.5 矩阵的秩2.5.1 秩的定义2.5.2 秩的计算习题2.5 2.6 初等变换的矩阵解释2.6.1 初等矩阵2.6.2 左行右列2.6.3 逆矩阵的初等变换求法2.6.4 矩阵方程2.6.5 矩阵的等价习题2.6 2.7 方程组解的判断习题2.7 附录：定理的证明.....第三章 向量组的线性相关性第四章 特征值与特征向量第五章 向量的内积与二次型参考文献

<<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>