

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787308038300

10位ISBN编号：7308038300

出版时间：2003-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：唐明等编著

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》是探索性的，综合各种文献并结合我们自己多年的教学体会，在编写和修改时对过去所用传统教材的系统和内容作了适当的调整：把向量的线性关系和秩，与欧氏空间分成两章叙述，既适当分散难点、又尽量保持了欧氏空间概念的相对完整性；把可逆的矩阵变换单独列为一章，以加强对几种变换的比较和掌握；适当补充了一些应用实例以加强工程意识；在最后一章介绍了一般的线性空间和线性变换供选读。为紧跟计算技术的发展，在讲授算法原理的同时在附录一中简单介绍了一个实用的数值计算软件matlab，教材中的算例均可用它实现。

为了能适应不同高校、不同专业对线性代数的不同要求，我们把教材分为基本内容和选学内容（前七章每章的最后一节附录和整个第八章）两个层次，并将习题分为a（基本类）、b（供复习用）、c（提高类）三类，初学者可略过选学内容、提高类习题而不影响内容的连贯性和完整性。本教材的基本内容所需学时不少于32学时，选学内容供学时较多的专业或学有余力、打算考研的学生选用，全部讲授约需50~60学时（含习题课）。

<<线性代数>>

书籍目录

绪论 第一章 行列式1.1 行列式的概念1.2 行列式的性质1.3 行列式按行(列)展开1.4 cramer(克莱默)法则1.5 第一章附录习题一第二章 矩阵2.1 矩阵的概念2.2 矩阵的代数运算2.3 分块矩阵2.4 初等变换与初等矩阵2.5 第二章附录习题二第三章 向量的线性相关性与秩3.1 n维向量及其线性运算3.2 向量的线性相关性3.3 向量组的秩3.4 矩阵的秩. 3.5 第三章附录习题三第四章 线性方程组4.1 线性方程组的分类4.2 用初等变换解方程4.3 方程组解的结构4.4 第四章附录习题四第五章 向量空间5.1 向量空间5.2 向量的内积与正交性5.3 第五章附录习题五第六章 特征值问题与矩阵变换6.1 特征值和特征向量6.2 矩阵的相似变换6.3 实对称阵的对角化6.4 合同变换6.5 第六章附录习题六第七章 二次型7.1 二次型及其标准形7.2 二次型的标准化7.3 二次型的正定性7.4 第七章附录习题七第八章 线性空间与线性变换8.1 线性空间的一般概念8.2 基、维数与坐标8.3 子空间与空间的分解8.4 基变换与坐标变换8.5 线性变换及其矩阵附录附录一 matlab简介附录二 习题答案及提示参考文献

<<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>