

线性代数



[线性代数 下载链接1](#)

著者:吴赣昌 编

出版者:中国人民大学

出版时间:2009-5

装帧:

isbn:9787300097558

《线性代数(理工类.高职高专版.第2版)(附赠光盘1张)》根据高职高专院校理工类专业线性代数课程的教学大纲编写而成，并在第一版的基础上进行了修订和完善。内容涵盖了行列式、矩阵、线性方程组、相似矩阵与二次型等知识。经修订之后，书中补充了一些应用型实例，体现了线性代数在其中解释基本原理、简化计算等方面起到的重要作用，突出了线性代数在实际生活中的重要性，教学例题和习题的配备在第一版的基础上做了调整，在学习难度上注重循序渐进性，同时还特别提供了相应的数学实验（见附录）。

此外，我们还结合现代教学的新要求和信息技术的新发展，开发了一套内容丰富、功能强大的学习软件——《线性代数多媒体学习系统》（光盘，附书后），其内容包括多媒体教案、习题详解、实验教学、综合训练等功能模块，这些功能模块的设计将对学生的课后复习、疑难解答、自学提高以及创新能力的培养起到积极的作用。《线性代数(理工类.高职高专版.第2版)(附赠光盘1张)》叙述深入浅出、通俗易懂、论证严谨，在学习过程中，将光盘与《线性代数(理工类.高职高专版.第2版)(附赠光盘1张)》配合使用，形成了教与学的有机结合。

《线性代数(理工类.高职高专版.第2版)(附赠光盘1张)》可作为高职高专院校理工类专业的数学基础课程教材。

作者介绍:

目录: 第1章 行列式 1.1 行列式的定义 1.2 行列式的性质 1.3 克莱姆法则
第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算 2.3 逆矩阵 2.4 分块矩阵 2.5 矩阵的初等变换 2.6
矩阵的秩
第3章 线性方程组 3.1 消元法 3.2 向量组的线性组合 3.3 向量组的线性相关性
3.4 向量组的秩 3.5 线性方程组解的结构 3.6 线性代数方程组的应用
第4章
相似矩阵与二次型 4.1 向量的内积 4.2 矩阵的特征值与特征向量 4.3 相似矩阵 4.4
二次型
附录 大学数学实验指导 项目三 矩阵、向量组与线性方程组 实验1 行列式与矩阵
实验2 矩阵的秩与向量组的极大无关组 实验3 线性方程组习题答案 第1章 答案 第2章
答案 第3章 答案 第4章 答案
• • • • • (收起)

[线性代数](#) [下载链接1](#)

标签

教材

评论

[线性代数](#) [下载链接1](#)

书评

[线性代数](#) [下载链接1](#)