

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040147049

10位ISBN编号：7040147041

出版时间：2000-7

出版时间：高等教育出版社

作者：钱椿林 编

页数：151

字数：240000

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 前言

本书是教育部高职高专规划教材，是根据教育部“三教统筹”的精神，以最新制定的《高职高专教育线性代数课程教学基本要求》为依据编写成的。

在本书编写过程中，作者结合多年从事线性代数课程教学、科研的体会，遵循高职高专教材的编写原则，以“必需、够用”为度，概念和结论的引入由具体到抽象、由特殊到一般，适当减少个别结论的推导与证明，力求通俗易懂，深入浅出；以线性方程组为主线，以矩阵作为工具，注重解题方法的归纳，突出重点，分散难点，使之易教易学；在讲清基本概念的基础上，引导学生进行归纳、对比和思考，突出对学生计算能力、逻辑思维能力和推理能力的培养。

全书内容可在27学时内授完。

书中带“\*”号的内容，可不作为教学要求，学生可根据具体情况，自行选学。

本书由北华大学杜忠复教授主审。

本书在编写过程中，得到了有关方面的大力支持。

苏州广播电视大学的陈洁老师给予了大力协助和帮助。

高等教育出版社的编辑为本教材的编写出版付出了大量的时间和精力，在此一并致谢。

由于编者水平有限，书中难免有不足之处，诚恳地希望读者批评指正。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是根据教育部最新制定的《高职高专教育线性代数课程教学基本要求》编写的。

本书作者是享受国务院政府特殊津贴的资深专家，长期从事线性代数的教学、科研工作。

本书从高职高专教育的特点和要求出发，以线性方程组为主线，以矩阵作为工具，使线性代数的基本概念、基本理论、基本方法围绕着线性方程组展开，突出重点，突出对学生计算能力的培养，并注重解题方法的归纳和总结。

各章均配有典型的例题及习题，便于学生巩固所学内容。

全书内容包括行列式、矩阵、线性方程组、相似矩阵与二次型等。

本书可作为高等专科学校、高等职业学校、成人高等学校及本科院校举办的二级职业技术学院工科各专业线性代数课程的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 1.1  $n$ 阶行列式的定义 习题1.1 1.2  $n$ 阶行列式的性质与计算 习题1.2 1.3 克拉默法则  
 习题1.3 本章内容提要第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 2.2 矩阵的运算及其性质 习题2.2 2.3 逆矩阵  
 习题2.3 2.4 分块矩阵 习题2.4 2.5 几类特殊矩阵 习题2.5 2.6 矩阵的初等行变换 习题2.6 2.7  
 矩阵的秩 习题2.7第3章 线性方程组 3.1 高斯消元法 习题3.1 3.2 线性方程组的相容性  
 定理 习题3.2 3.3  $n$ 维向量及向量组的线性相关性 习题3.3 3.4 向量组的秩 习  
 题3.4 3.5 向量空间 习题3.5 3.6 线性方程组解的结构 习题3.6 本章内容提要第4章  
 相似矩阵与二次型 4.1 正交矩阵 习题4.1 4.2 矩阵的特征值与特征向量 习题4.2 4.3  
 相似矩阵 习题4.3 4.4 二次型 习题4.4 本章内容提要习题参考答案参考文献

<<线性代数>>

章节摘录

插图：

<<线性代数>>

编辑推荐

《线性代数(高职高专教育)》是由高等教育出版社出版的。

<<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>