

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787562814252

10位ISBN编号：7562814252

出版时间：2003-9

出版时间：华东理工大学出版社

作者：刘剑平，等编

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;

## 内容概要

《线性代数》是根据教育部1998年颁布的全国成人高等教育线性代数课程教育基本要求，结合作者多年的数学经验编写而成的。

内容包括矩阵、行列式、线性方程组、向量空间、特征值问题与二次型共5章。

每章后除配有习题外，还配有自测题（附答案或提示）以测试学生对重点内容、基本方法的掌握程度。

另外书后还配有各章习题的解答供生参考和配有三套模拟考试卷（附答案或提示）用于帮助学生应试复习使用。

《线性代数》可作为成人教育本科，专升本、本科学生的线性代数教材，也可作为网络教育、函授教育、自学考试学生的线性代数教材。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

1 矩阵 1.1 矩阵的概念 1.2 矩阵的运算 1.3 逆矩阵 1.4 矩阵的分块 1.5 初等变换与初等矩阵 1.6 本章小结习题一 自测题一 自测题一答案  
2 行列式 2.1 二、三阶行列式 2.2  $n$ 阶行列式 2.3 行列式的性质 2.4 行列式的计算举例 2.5 行列式的应用 2.6 本章小结习题二 自测题二 自测题二答案  
3 矩阵的秩与线性方程组 3.1 矩阵的秩 3.2 齐次线性方程组 3.3 非齐次线性方程组 3.4 本章小结习题三 自测题三 自测题三答案  
4 向量空间 4.1 向量组的线性相关与线性无关 4.2 向量组的秩 4.3 向量空间 4.4 线性方程组解的结构 4.5 向量的内积 4.6 本章小结习题四 自测题四 自测题四答案  
5 特征值问题与二次型 5.1 方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 二次型及其标准形 5.5 正定二次型的正定矩阵 5.6 本章小结习题五 自测题五 自测题五答案  
附录1 习题解答与提示 附录2 模拟试题 附录3 模拟试题答案 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>