

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040337983

10位ISBN编号：7040337983

出版时间：2011-12

出版时间：高等教育出版社

作者：赵志新，徐明华 编

页数：207

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

《高等学校教材：线性代数》参照最新制订的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成，每章均通过具体实例提出要解决的问题、引入相关概念，同时提出解决问题的思路和方法，并尝试通过数学实验进行用计算机解决线性代数问题的训练。

全书共分六章，内容包括行列式、矩阵、向量组的线性相关性、矩阵的对角化、二次型以及MATLAB在线性代数中的应用。

每章后附知识点提要，并配备大量习题和模拟自测题，书后附习题解答。

《高等学校教材：线性代数》可作为高等学校理工科（非数学类专业）与经济管理类学科的教材使用，也可供相关专业的成人教育学生和工程技术人员使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式第一节 二阶与三阶行列式第二节  $n$ 阶行列式的定义第三节 行列式的性质 第四节 行列式按行(列)展开第五节 克拉默(Cramer)法则第一章知识点提要习题一第一章模拟自测题第二章 矩阵第一节 矩阵的概念第二节 矩阵的运算第三节 矩阵的逆第四节 矩阵的分块第五节 矩阵的初等变换与矩阵的秩第六节 线性方程组的解第二章知识点提要习题二第二章模拟自测题第三章 向量组的线性相关性第一节  $n$ 维向量及其线性运算第二节 向量组的线性相关性第三节 向量组的秩第四节 向量空间第五节 齐次线性方程组第六节 非齐次线性方程组第三章知识点提要习题三第三章模拟自测题第四章 矩阵的对角化第一节 矩阵的特征值与特征向量第二节 相似矩阵和矩阵的对角化第三节 向量的内积和施密特正交化方法第四节 实对称矩阵的相似对角矩阵第四章知识点提要习题四第四章模拟自测题第五章 二次型第一节 二次型及其矩阵表示第二节 化实二次型为标准形第三节 惯性定理与正定二次型第五章知识点提要习题五第五章模拟自测题第六章 MATLAB在线性代数中的应用第一节 MATLAB基础第二节 MATLAB在线性代数中的应用第六章知识点提要习题六第六章模拟自测题习题解答参考文献

<<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>