

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040340174

10位ISBN编号：7040340178

出版时间：2011-12

出版时间：高等教育出版社

作者：徐晶 编

页数：190

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》共六章，主要内容包括：线性方程组与矩阵、矩阵的运算、行列式、向量空间及线性方程组解的结构、矩阵的特征值与对角化、二次型等。

每节都配有基础练习题，每章末附有综合练习题，书后附有参考答案。

为便于学生的综合性学习，本书在每章后都配备了相关数学史和数学家的简介，书后还配有线性代数应用举例。

《线性代数》可作为高等学校理、工、经管等非数学类专业线性代数课程的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 线性方程组与矩阵第一节  $n$ 元线性方程组习题1-1第二节 矩阵及矩阵的初等变换习题1-2第三节 矩阵的秩及线性方程组解的判定习题1-3练习一数学史与数学家简介[1]第二章 矩阵的运算第一节 矩阵的基本运算习题2-1第二节 分块矩阵习题2-2第三节 初等矩阵习题2-3第四节 逆矩阵习题2-4第五节 矩阵秩的性质习题2-5练习二数学史与数学家简介[2]第三章 行列式第一节 行列式的概念习题3-1第二节 行列式的性质习题3-2第三节 行列式的计算习题3-3第四节 行列式的应用习题3-4练习三数学史与数学家简介[3]第四章 向量空间及线性方程组解的结构第一节  $n$ 维向量及其线性运算习题4-1第二节 向量组的线性相关性习题4-2第三节 向量组的秩习题4-3第四节 向量空间习题4-4第五节 向量内积与正交矩阵习题4-5第六节 线性方程组解的结构习题4-6练习四数学史与数学家简介[4]第五章 矩阵的特征值与对角化第一节 矩阵的特征值与特征向量习题5-1第二节 相似矩阵习题5-2第三节 实对称矩阵的对角化习题5-3练习五数学史与数学家简介[5]第六章 二次型第一节 二次型及其标准形习题6-1第二节 化二次型为标准形习题6-2第三节 正定二次型习题6-3练习六数学史与数学家简介[6]线性代数应用举例习题参考答案

<<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>