

# 《线性代数》

## 图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787040357356

10位ISBN编号：7040357356

出版时间：2012-7

出版社：乌力吉、杨海东 高等教育出版社 (2012-07出版)

页数：127

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《线性代数》

## 内容概要

《高等学校教材:线性代数》根据教育部高等学校数学基础课程教学指导分委员会制定的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”，并参考教育部考试中心制定的“全国硕士研究生入学统一考试数学考试大纲”编写而成。《高等学校教材:线性代数》主要内容有矩阵、行列式、向量、向量空间、线性方程组、二次型等6章。《高等学校教材:线性代数》总体篇幅较小，但力求内容完整，自成体系，注重知识的内在联系，易于学生学习和复习。《高等学校教材:线性代数》安排了较多的典型例题和习题，对学生今后的发展很有帮助。

# 《线性代数》

## 书籍目录

第一章矩阵 1.1 引言 1.2矩阵的概念 1.3矩阵的初等变换 1.4矩阵的运算 1.4.1 矩阵的线性运算 1.4.2矩阵的乘法 1.5初等矩阵 1.5.1 初等矩阵 1.5.2 矩阵乘法与矩阵的初等变换的关系 1.6可逆矩阵 1.6.1 可逆矩阵的概念及性质 1.6.2 利用初等变换求逆矩阵 习题一 第二章行列式 2.1引言 2.2行列式的定义 2.3行列式的性质 2.4行列式按行(列)展开 2.5克拉默法则 习题二 第三章向量 3.1 n维向量 3.1.1 基本概念 3.1.2线性运算 3.2线性相关性 3.3向量组的秩 习题三 第四章向量空间 4.1基本概念 4.2\* 基变换和坐标变换 4.3\*\* 线性变换 4.4向量的内积 习题四 第五章线性方程组 5.1齐次线性方程组 5.2非齐次线性方程组 习题五 第六章二次型 6.1二次型及其标准形 6.2特征值与特征向量 6.3相似矩阵 6.4实对称矩阵的相似对角化 习题六 附录用MATLAB实现线性代数计算 1 MATLAB使用方法简介 1.1 手工录入 1.2 由函数产生矩阵 1.3使用矩阵编辑器编辑矩阵 1.4矩阵行列的引用以及修改 2基于例题的简单实验 2.1 矩阵计算的实验 2.2行列式计算的实验 2.3 向量相关性判定与矩阵秩计算的实验 2.4 向量空间的数值实验 2.5 线性方程组的数值实验 2.6 二次型化简 特征值与特征向量的数值实验 参考文献

版权页： 插图：

# 《线性代数》

## 编辑推荐

《高等学校教材:线性代数》可作为高等院校理工类专业本科生的线性代数教材，也可作为学生参加全国硕士研究生入学统一考试的数学复习参考用书。

# 《线性代数》

## 精彩短评

1、纸的质量很好，价格合理，物美价廉，是一本难得的数学教材.....

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)