

# 《线性代数》

## 图书基本信息

书名：《线性代数》

13位ISBN编号：9787030362889

10位ISBN编号：7030362888

出版时间：2013-1

出版社：何斌 科学出版社 (2013-01出版)

作者：何斌

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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《线性代数》

## 内容概要

《线性代数》是编者(何斌)充分考虑了经管类专业对线性代数课程的需求,并结合自身多年教学经验编写而成的。全书共6章,内容包括行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值、二次型和数学实验。其中,第1~5章为教学基本内容,第6章可根据实际需要选用。

《线性代数》可供综合性大学及师范院校经济类、管理类各专业学生学习使用,也可作为理工类非数学专业学生的参考书。

# 《线性代数》

## 书籍目录

序言前言第1章 行列式 1.1 二阶、三阶行列式 1.2  $n$ 级排列 1.3  $n$ 阶行列式 1.4 行列式的性质 1.5 行列式按行(列)展开 1.6 克拉默法则 习题一(A) 习题一(B)第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念和几种特殊的矩阵 2.2 矩阵的运算 2.3 分块矩阵 2.4 逆矩阵 2.5 矩阵的初等变换 2.6 矩阵的秩 习题二(A) 习题二(B)第3章 线性方程组 3.1 消元法 3.2 向量组的线性相关性 3.3 向量组的秩 3.4 向量空间 3.5 线性方程组的解的结构 3.6 线性方程组的应用 习题三(A) 习题三(B)第4章 矩阵的特征值 4.1 预备知识 4.2 矩阵的特征值与特征向量 4.3 相似矩阵 4.4 实对称矩阵的对角化 习题四(A) 习题四(B)第5章 二次型 5.1 二次型及其矩阵 5.2 二次型的标准形 5.3 正定二次型 习题五(A) 习题五(B)第6章 数学实验 6.1 行列式与矩阵 6.2 矩阵的秩与向量组的最大无关组 6.3 线性方程组 6.4 矩阵的特征值与特征向量 6.5 投入产出模型(选学) 习题六部分习题参考答案

# 《线性代数》

## 编辑推荐

何斌编著的《线性代数》是普通高等教育“十二五”规划教材。全书紧扣财经类《线性代数教学大纲》编写而成，在保持传统优秀教材特点的基础上，对体系进行了适当的增删和优化。本书可作为经济类、管理类各专业的学习用书，也可作为理工类非数学专业学生的参考用书。全书共6章，分别是行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值、二次型和数学实验，按54学时进行设计、编写。第1~5章涵盖了线性代数的基本内容，是主要的教学内容，第6章可根据实际情况，作为教学内容或自学内容。

# 《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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)