

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787564209551

10位ISBN编号：7564209550

出版时间：2011-2

出版时间：上海财经大学出版社有限公司

作者：上海财经大学应用数学系

页数：188

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>

## <<线性代数>>

### 内容概要

《线性代数》是理工类和经管类高等院校学生必修的一门重要基础理论课程。

2010年,上海财经大学应用数学系重新编写了《线性代数习题集》,借此机会,编者又对《线性代数》教材进行了新的修订,在第二章的内容安排上交换了第三节与第四节的顺序,并做了一定的修改。这主要是考虑到使教材与习题集形成一个更全面完善的整体(当然完全可以独立使用),以期使同学们更好地掌握《线性代数》这门课的知识。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 第一章行列式
  - 第一节排列与逆序
  - 第二节行列式的定义
  - 第三节行列式的基本性质
  - 第四节行列式的展开
  - 第五节克莱姆法则
  - 习题一
- 第二章矩阵
  - 第一节矩阵的概念
  - 第二节矩阵的基本运算
  - 第三节可逆矩阵
  - 第四节分块矩阵
  - 第五节矩阵的初等变换
  - 习题二
- 第三章向量的线性相关性与矩阵的秩
  - 第一节n维向量
  - 第二节向量间的线性相关性
  - 第三节向量组的秩
  - 第四节矩阵的秩
  - 习题三
- 第四章线性方程组
  - 第一节线性方程组的相容性和解的判定
  - 第二节齐次线性方程组及其基础解系
  - 第三节非齐次线性方程组的通解
  - 习题四
- 第五章线性空间
  - 第一节向量空间、基和维数
  - 第二节向量的内积与正交
  - 第三节线性空间
  - 第四节线性变换
  - 习题五
- 第六章特征值和二次型
  - 第一节矩阵的特征值与特征向量
  - 第二节相似矩阵与矩阵的对角化条件
  - 第三节实对称矩阵的相似对角化
  - 第四节实二次型
  - 第五节正定二次型
  - 习题六
- 习题参考答案
- 附录A一些应用例子
- 附录B MATLAB在线性代数方面的简介

<<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>