

## <<线性代数>>

### 图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787030285317

10位ISBN编号：703028531X

出版时间：2010-8

出版单位：科学出版社

作者：李振东，李金林 主编

页数：191

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;

## 前言

“中国科学院‘十一五’规划教材·经济管理类数学基础系列”是根据教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会制定的“经济管理类数学基础课程教学基本要求”，由多年从事数学教学实践的教师编写而成，包括《微积分》、《线性代数》、《概率论与数理统计》。

为了保证本系列教材的教学适用性，在编写过程中，我们对近年来国内外出版的同类教材的特点进行了比较和分析，在教材体系、内容安排、写作特点和例题配置等方面汲取了它们的优点。

本系列教材的特点如下：（1）在教材内容安排上进行了适当的取舍，避免了偏多、偏深的弊端。

（2）考虑目前教学学时普遍较少的实际，力求在体系、内容上既符合数学学科本身的特点，又兼顾报考研究生学生的需要。

（3）内容简明扼要，深入浅出，语言准确，易于阅读。

（4）从体系、内容、方法上进行了改革，有所创新，恰到好处地反映一些现代数学的思想。

（5）教材内容在现行“经济管理类数学基础课程教学基本要求”的基础上略有拓宽和加深，以满足近年来高校部分新增专业对数学基础的更高要求，强化了理论与实际的结合。

（6）习题配置合理，难易适度，适当融入了一些研究生入学考试内容，选用了近年全国硕士研究生入学统一考试中的部分优秀试题，如1998年考研真题用（1998）表示，2009年考研真题用（2009）表示。

每章后的习题均分为（A）、（B）两组，其中（A）组习题反映了本科经济管理类专业数学基础课的基本要求，（B）组习题综合性较强，可供学有余力或有志报考硕士研究生的学生练习。

## <<线性代数>>

### 内容概要

本书是中国科学院“十一五”规划系列教材。全书包括七章内容：行列式、矩阵、 $n$ 维向量、线性方程组、向量空间、矩阵的特征值与特征向量、二次型。

本书体系完整，逻辑清晰，深入浅出，便于自学，既可作为高等学校经济类、管理类专业和其他相关专业线性代数课程的教材或教学参考书，也可供报考研究生者参考使用。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

总序 前言 第1章 行列式 1.1  $n$ 阶行列式的定义 1.2 行列式的性质 1.3 行列式按行(列)展开 1.4 克拉默法则 习题1 第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念及运算 2.2 几种特殊的矩阵 2.3 可逆矩阵 2.4 初等矩阵与矩阵的初等变换 2.5 分块矩阵 2.6 矩阵的秩 习题2 第3章  $n$ 维向量 3.1  $n$ 维向量及其线性运算 3.2 向量间的线性关系 3.3 向量组的秩 习题3 第4章 线性方程组 4.1 线性方程组的消元解法 4.2 线性方程组解的存在性 4.3 线性方程组解的结构 习题4 第5章 向量空间 5.1 向量空间 5.2 向量的内积 5.3 正交矩阵 习题5 第6章 矩阵的特征值与特征向量 6.1 矩阵的特征值与特征向量 6.2 相似矩阵与矩阵的对角化 6.3 实对称矩阵的对角化 6.4 矩阵级数 6.5 投入产出数学模型 习题6 第7章 二次型 7.1 二次型的标准形 7.2 实二次型的分类与判定 习题7 部分习题参考答案 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>