

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300076089

10位ISBN编号：7300076084

出版时间：2006-10

出版时间：中国人民大学

作者：吴赣昌

页数：151

字数：180000

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

本书根据高等学校经济类专业线性代数课程的教学大纲编写而成，内容设计简明，但结构体系上又不失完整，其中涵盖了行列式、矩阵、线性方程组、矩阵的特征值、二次型、线性空间与线性变换等知识；同时，为了便于阐释和理解这些线性代数的基本知识，本书以适当的难度梯度循序渐进地选编了一些教学例题和练习题，并对这些知识予以阐释。

此外，本书还结合现代教学的新要求和现代科技的发展，配备了一套内容丰富、功能强大的教学课件——《线性代数多媒体学习系统》（光盘），其中包括多媒体教案、习题详解、综合训练等功能模块，这些功能模块的设计方便学生们自学和自我提升：它有利于学生们了解一些数学历史和数学文化，也有助于学生们的课程学习和考研备战。

在学习过程中，书与盘配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书可作为普通高等院校（少课时）、独立学院、成教学院、民办院校等本科院校以及具有较高要求的高职高专院校相应专业的数学基础课教材。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式 § 1.1 二阶与三阶行列式 § 1.2  $n$ 阶行列式 § 1.3 行列式的性质 § 1.4 行列式按行(列)展开 § 1.5 克莱姆法则 总习题一第2章 矩阵 § 2.1 矩阵的概念 § 2.2 矩阵的运算 § 2.3 逆矩阵 § 2.4 分块矩阵 § 2.5 矩阵的初等变换 § 2.6 矩阵的秩 总习题二第3章 线性方程组 § 3.1 消元法 § 3.2 向量组的线性组合 § 3.3 向量组的线性相关性 § 3.4 向量组的秩 § 3.5 向量空间 § 3.6 线性方程组解的结构 § 3.7 数学建模——投入产出模型 总习题三第4章 矩阵的特征值 § 4.1 向量的内积 § 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 总习题四第5章 二次型 § 5.1 二次型及其矩阵 § 5.2 化二次型为标准形 § 5.3 正定二次型 总习题五习题答案 第1章 答案 第2章 答案 第3章 答案 第4章 答案 第5章 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>