

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300080963

10位ISBN编号：7300080960

出版时间：2007-9-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌

页数：215

字数：254000

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管类本科专业线性代数课程的教学大纲及考研大纲编写而成，并且在第一版的基础上进行了修订和完善。

内容包括行列式、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。

书中融入了数学历史、数学文化的教育。

经修订之后，教学例题和习题的配备在第一版的基础上做了调整，在学习难度上注重循序渐进性，本书选编的题型较为丰富，习题量适度。

附录中编入了与本书配套的数学实验指导。

书后配有内容丰富、功能强大的《线性代数多媒体学习系统》（光盘），其内容涵盖了课堂教学、习题解答、实验教学、综合训练等模块。

在教学过程中，将光盘与本书配合使用，形成了教与学的有机结合。

本书被评为教育部推荐教材，可作为高等学校经管类本科专业的线性代数教材。

与书配套建设的《线性代数多媒体教学系统》（光盘）将随教材配送给教师。

## &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 总习题五附录 大学数学实验指导 项目五 矩阵运算与方程组求解 实验1 行列式与矩阵 实验2 矩阵的秩与向量组的极大无关组 实验3 线性方程组 实验4 投入产出模型(综合实验) 实验5 交通流模型(综合实验) 项目六 矩阵的特征值与特征向量 实验1 求矩阵的特征值与特征向量 实验2 层次分析法习题答案 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>