

<<线性代数学习指导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数学习指导>>

13位ISBN编号：9787310009954

10位ISBN编号：7310009959

出版时间：2006-11

出版时间：南开大学出版社

作者：胡显佑

页数：266

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>

## <<线性代数学习指导>>

### 内容概要

这一套“高等学校基础数学教学参考丛书·学习指导系列”共分三个分册：《微积分学习指导》、《线性代数学习指导》和《概率统计学习指导》，面向高等学校经济和管理类各专业，以及理工类有关专业。

这套书自1997年出版以来已经多次重印。

在读者反馈的基础上，根据近年来使用的教材和研究生入学考试大纲，我们重新编写了这套丛书。

本册书是参照经济和管理类各专业，以及理工类（非数学）各专业通用的“线性代数”教材编写的。

每一章由四部分构成：一，内容提要；二，典型例题分析；三，自我检测题；四，自检题答案或提示。

全书针对性强，是学习线性代数课程难得的参考书。

这一套“学习指导”的读者对象是高等学校师生，主要是经济和管理类各专业，以及理工科（非数学）有关专业的师生；对于准备报考硕士研究生和MBA者也是一套很好的参考书；亦可供数学专业师生参考使用。

## &lt;&lt;线性代数学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第一章 行列式 一 内容提要 二 典型例题分析 1. 行列式的有关概念 2. 行列式计算 3. 行列式概念、性质的综合应用 4. 克莱姆法则 三 自我检测题 四 自检题答案及提示第二章 矩阵 一 内容提要 二 典型例题分析 1. 矩阵的基本运算, 特殊矩阵 2. 可逆矩阵 3. 初等矩阵和矩阵等价 4. 矩阵的秩 5. 分块矩阵 三 自我检测题 四 自检题答案及提示第三章 线性方程组 一 内容提要 二 典型例题分析 1. 线性方程组有解的判定和消元法 2. 向量组的线性组合与向量组等价 3. 向量组线性相关与线性无关 4. 向量组的极大无关组和秩 5. 向量组的秩与矩阵的秩的关系 6. 线性方程组解的结构 7. 两个线性方程组解的关系 8. 几何应用 三 自我检测题 四 自检题答案及提示第四章 向量空间 一 内容提要 二 典型例题分析 1. 子空间、维数、基和坐标的概念 2. 基变换和坐标变换 3. 向量内积和正交向量组 4. 正交矩阵 三 自我检测题 四 自检题答案及提示第五章 矩阵的特征值和特征向量 一 内容提要 二 典型例题分析 1. 矩阵的特征值和特征向量的概念、性质 2. 综合应用 3. 相似矩阵 4. 矩阵可相似对角化问题 5. 实对称矩阵的特征值和特征向量 三 自我检测题 四 自检题答案及提示第六章 二次型 一 内容提要 二 典型例题分析 1. 二次型及其矩阵 2. 矩阵的合同关系 3. 二次型的标准形和规范形 4. 正定二次型与正定矩阵 三 自我检测题 四 自检题答案及提示

<<线性代数学习指导>>

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>