

<<线性代数教程同步辅导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数教程同步辅导>>

13位ISBN编号：9787560975436

10位ISBN编号：7560975437

出版时间：2012-10

出版时间：华中科技大学出版社

作者：梅家斌，朱祥和 主编

页数：248

字数：350000

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>

<<线性代数教程同步辅导>>

内容概要

本书是《线性代数教程》（林升旭、梅家斌编，华中科技大学出版社出版）的配套辅导书.全书共分五章，分别为行列式、矩阵运算、初等变换与线性方程组、向量组的线性相关性、相似矩阵与二次型.每章按节编排，分内容提要、释疑解惑、典型例题解析；各章还编有综合范例、自测题、答案与提示等，内容通俗易懂、循序渐进.本书对于理工类在校本科生加深理解线性代数课程中的基本概念，提高逻辑推理及运算能力，定会大有裨益，对于希望进一步深造、报考研究生的同学也会有很大帮助.

<<线性代数教程同步辅导>>

书籍目录

第1章 行列式

1.1 行列式的概念

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

1.2 行列式的性质

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

1.3 行列式的展开计算

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

1.4 Cramer法则

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

1.5 综合范例

1.6 自测题

答案与提示

第2章 矩阵运算

2.1 矩阵的概念

- 一、内容提要

2.2 矩阵的线性运算与乘法运算

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

2.3 转置矩阵及方阵的行列式

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

2.4 方阵的逆矩阵

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

2.5 分块矩阵

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析

2.6 综合范例

2.7 自测题

答案与提示

第3章 初等变换与线性方程组

3.1 初等变换化简矩阵

- 一、内容提要

<<线性代数教程同步辅导>>

- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析
- 3.2 初等矩阵
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
- 3.3 矩阵的秩
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
- 3.4 线性方程组
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
- 3.5 自测题
- 答案与提示
- 第4章 向量组的线性相关性
 - 4.1 向量组的线性相关性
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
 - 4.2 向量组的极大无关组
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
 - 4.3 向量空间
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
 - 4.4 线性方程组解的结构
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
 - 4.5 综合范例
 - 一、向量组的线性表示
 - 二、向量组的线性相关问题
 - 三、向量组的极大线性无关组与秩
 - 四、向量空间
 - 五、线性方程组解的结构
 - 4.6 自测题
 - 答案与提示
- 第5章 相似矩阵与二次型
 - 5.1 方阵的特征值与特征向量
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
 - 5.2 矩阵相似于对角形

<<线性代数教程同步辅导>>

- 一、内容提要
- 二、释疑解惑
- 三、典型例题解析
- 5.3 二次型的标准形
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
- 5.4 欧氏空间的内积与正交变换
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
- 5.5 正交矩阵化二次型为标准形
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
- 5.6 二次型的正定性
 - 一、内容提要
 - 二、释疑解惑
 - 三、典型例题解析
- 5.7 自测题
- 答案与提示
- 5.8 综合范例
 - 一、向量的特征值、特征向量的概念与计算
 - 二、相似矩阵与相似对角化
 - 三、相似时的可逆矩阵P
 - 四、相似的应用
 - 五、实对称矩阵的特征值与特征向量
 - 六、二次型的标准形
 - 七、二次型的正定性
 - 八、合同矩阵

<<线性代数教程同步辅导>>

编辑推荐

梅家斌、朱祥和根据目前工科高等学校线性代数课程教学的基本要求，结合多年从事该课程教学实践的经验 and 资料积累，博采众长，编写了《线性代数教程同步辅导(第2版)》这本教学辅导书，以期能指导读者学习和复习考试，帮助读者拓宽思路，掌握知识结构、内在联系及解题技巧，提高解题速度和运算能力。

全书题目覆盖面广，典型丰富，在编排上由浅入深、循序渐进地展开，解题力求简明清晰，易学易懂。

本书是读者在学习线性代数课程及考研复习过程中的良师益友，也是年轻教师教学辅导的重要参考书。

<<线性代数教程同步辅导>>

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>