

<<线性代数学习辅导>>

图书基本信息

书名：<<线性代数学习辅导>>

13位ISBN编号：9787301047958

10位ISBN编号：7301047959

出版时间：2004-1

出版时间：北京大学出版社

作者：刘书田主编

页数：213

字数：190000

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>

<<线性代数学习辅导>>

内容概要

本书是国家高等职业、高等专科学校教育高等数学系列教材之一“线性代数”的学习辅导书。

本书是根据主教材的四章内容：矩阵、行列式、线性方程组、矩阵的特征值和特征向量而编写的学习辅导书，与教材相辅相成，同步使用，每章按照：教学要求、内容提要与解题指导、自测题与参考解答三部分内容编写，教学要求指明学生应掌握和理解的知识；内容提要是把重点内容和容易混淆的概念给出提示，解题指导是通过典型例题的解法教会学生数学思维方法，揭示出解题规律，并通过典型例题中的点评与说明，指出初学者易犯的错误，使学生加深对课堂上所讲内容的理解，以加强基础训练和提高学生的解题能力；自测题是为学生配置的适量的、难易程序适中的训练题，可供学生检测对基础知识理解程度和解题能力，每章后附有自测题的参考解答。

本书可作为高等职业、高等专科学校学生学习“线性代数”的辅导教材或学习参考书，对数学爱好者本书也是一本较好的“线性代数”自学参考书。

<<线性代数学习辅导>>

书籍目录

第一章 矩阵 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 矩阵的运算 分块矩阵 矩阵的初等变换和初等矩阵 逆矩阵 三、自测题与参考解答 自测题 自测题参考解答第二章 行列式 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 计算行列式 综合应用 逆矩阵公式 矩阵的秩 三、自测题与参考解答 自测题 自测题参考解答第三章 线性方程组 一、教学要求 二、内容提醒与解题指导 克莱姆法则 用消元法解线性方程组 向量的运算 向量组的线性组合 向量组线性相关与线性无关 向量组的极大无关组与秩 齐次线性方程组解的结构 非齐次线性方程组解的结构 三、自测题与参考解答 自测题 自测题参考解答第四章 矩阵的特征值和特征向量 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 求矩阵的特征值和特征向量 矩阵特征值和特征向量的概念和性质 相似矩阵 实对称矩阵的特征值 三、自测题与参考解答 自测题 自测题参考解答第五章 二次型 一、教学要求 二、内容提要与解题指导 二次型及其矩阵 合同矩阵 二次型的标准形和规范形 正定二次型与正定矩阵 三、自测题与参考解答 自测题 自测题参考解答

<<线性代数学习辅导>>

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>