

<<高等代数教学研究>>

图书基本信息

书名：<<高等代数教学研究>>

13位ISBN编号：9787562137238

10位ISBN编号：7562137234

出版时间：2006-9

出版时间：西南师范大学出版社

作者：赵兴杰

页数：319

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>

<<高等代数教学研究>>

内容概要

《高等代数教学研究》以北京大学数学系几何与代数教研室代数小组所编的《高等代数》（第2版）的内容为主要线索，介绍高等代数形成与发展的基本线索、主要研究对象、特点；研究各章节分析解决问题的基本线索与思想方法，主要概念与结论的原理与思想；总结各节问题的类型与处理方法。

《高等代数教学研究》可作为高等师范院校数学类专业、高等院校理工类专业的教学参考书。

书籍目录

第一章 一元多项式概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 数域 §2. 一元多项式 §3. 整除的概念 §4. 最大公因式 §5. 因式分解定理 §6. 重因式 §7. 多项式函数 §8. 复系数与实系数多项式的因式分解 §9. 有理系数多项式第一章 自测题第二章 行列式概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 排列 §2. n 阶行列式 §3. 行列式的计算 §4. 克莱姆法则第二章 自测题第三章 线性方程组概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 向量空间 §2. 线性方程组第三章 自测题第四章 矩阵概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 矩阵的运算 §2. 逆矩阵、矩阵的初等变换第四章 自测题第五章 二次型概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 二次型的化简 §2. 实二次型第五章 自测题第六章 线性空间概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 线性空间的概念及简单性质 §2. 线性空间的维数、基与坐标 §3. 线性子空间 §4. 线性空间同构第六章 自测题第七章 线性变换概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 线性变换及其运算 §2. 线性变换的矩阵 §3. 特征值与特征向量 §4. 线性变换的值域与核、不变子空间 §5. 若当形矩阵与最小多项式第七章 自测题 §3. 初等因子与若当标准形第八章 自测题第九章 欧氏空间概述各节基本概念、结论与知识点教学研究 §1. 欧氏空间的定义与基本性质 §2. 标准正交基、欧氏空间同构 §3. 正交变换、子空间、对称矩阵的标准形第九章 自测题附录1：数学一、二线性代数试题统计附录2：自测题参考答案与提示参考文献

<<高等代数教学研究>>

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>