

<<高等代数解题思想与方法>>

图书基本信息

书名：<<高等代数解题思想与方法>>

13位ISBN编号：9787308061667

10位ISBN编号：7308061663

出版时间：2008-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：周金土

页数：245

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>

<<高等代数解题思想与方法>>

内容概要

高等代数是数学专业的一门重要基础课。

该课程以线性空间为背景，以线性变换为方法，以矩阵为工具，着重研究线性代数的问题。

本书着重于高等代数基本内容的学习和基本方法的训练，重视基础知识的掌握和基本能力的培养，内容由浅入深，紧扣教材，针对性强；题目难易适中，立意深刻，构思巧妙；解法形式多样，思路开阔，启发性强，是学习高等代数的学生及有关科技人员必备的参考书。

本书体现从具体到抽象的公理化思想，采用超几何观念与代数方法结合的形象化手段，着重于培养学生的逻辑推理论证能力，掌握解决代数问题的方法。

要掌握好高等代数的学习方法，不仅要掌握高等代数的内容，还要灵活运用自己所学到的知识，把各章的内容融汇贯通，使之前后联系，尝试并学会用典型方法和多种途径去解决同一个问题。

作者多年来为浙江师范大学学生讲授高等代数课程，本书是作者多年教授《高等代数选论》课程经验的积累和总结。

内容涉及现行高等代数课程的几乎所有内容，适合学习高等代数课程的学生和相关科技人员学习和参考，特别适合报考研究生的读者作为参考书使用。

<<高等代数解题思想与方法>>

书籍目录

第一章 一元多项式 1 多项式的整除性 2 最大公因式·重因式 3 实系数、复系数多项式 4 有理系数多项式第二章 行列式 1 行列式的计算方法 2 行列式与子式第三章 线性方程组 1 n维向量组的线性相关性 2 齐次线性方程组 3 非齐次线性方程组第四章 矩阵 1 初等变换·分块矩阵 2 矩阵的秩 3 逆矩阵 4 矩阵分解第五章 线性空间 1 向量组的秩 2 线性空间、基和维数 3 和空间与直和第六章 线性变换 1 线性变换及其矩阵 2 线性变换(矩阵)的特征多项式·特征值·特征向量 3 线性变换(矩阵)的对角化 4 值域与核·不变子空间第七章 *-矩阵 1 矩阵的最小多项式 2 不变因子·初等因子 3 矩阵的约旦(Jordan)标准形第八章 二次型 1 二次型及其标准型 2 正定和半正定二次型第九章 欧氏空间 1 内积与欧氏空间·标准正交基 2 正交变换 3 对称变换

<<高等代数解题思想与方法>>

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>