

<<高等代数解题法>>

图书基本信息

书名：<<高等代数解题法>>

13位ISBN编号：9787810528818

10位ISBN编号：7810528815

出版时间：2008-9

出版时间：安徽大学出版社

作者：赵礼峰

页数：345

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>

## &lt;&lt;高等代数解题法&gt;&gt;

## 前言

《高等代数解题法》一书是理工科大学生复习高等代数的参考用书，曾作为选修课教材使用多年。

作者试图用较小篇幅对高等代数的内容进行概括、综合和提炼，用以引导学生对该课程进行全面、系统的复习与提高；试图归纳出一些新方法用以开拓读者的思维、培养读者的创造力；用以帮助读者对教材内容融会贯通，给报考硕士研究生的同学提供丰富的解题信息。

其特点是：1. 本书内容按高等代数知识结构体系编排，从思想到内容均作了精心安排，并注意归纳、类比。

读者通过系统学习及做习题，会使自己的高等代数水平有一个较大的提高。

2. 思路清晰、重点突出。

书中例题及习题均为作者收集、积累、精心选编的，多数题目选自全国重点高校近年来的考研入学试题。

所有题目均由作者亲自解答或给出提示，读者可通过各章节内容的学习迅速找到自己所需内容或解题方法。

本书集作者20余年高等代数教学的经验，并在教学实践中逐步完善。

应当说，该书是一部集知识、资料、方法、应考于一体的著作，是广大读者尤其是考研人员的良师益友，也是专业课教师的一本很好的参考书。

本书在编写过程中，始终得到数学系主任侯为波教授的关心和指导，并得到淮北煤炭师范学院学术著作出版基金的资助，在此谨表示衷心的感谢！

限于本人水平，疏漏谬误之处在所难免，恳请广大读者及专家不吝赐教。

## <<高等代数解题法>>

### 内容概要

《高等代数解题法(修订版)》内容按高等代数知识结构体系编排,从思想到内容均作了精心安排,并注意归纳、类比。

读者通过系统学习及做习题,会使自己的高等代数水平有一个较大的提高。

思路清晰、重点突出。

书中例题及习题均为作者收集、积累、精心选编的,多数题目选自全国重点高校近年来的考研入学试题。

所有题目均由作者亲自解答或给出提示,读者可通过各章节内容的学习迅速找到自己所需内容或解题方法。

## &lt;&lt;高等代数解题法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 一元多项式 § 1.1 一元多项式的整除 § 1.2 最大公因式与互素的求法与证明 § 1.3 多项式的分解与根问题 § 1.4 复、实及有理数域上多项式的分解第2章 行列式计算 § 2.1 行列式定义与计算技巧 § 2.2 矩阵行列式第3章 线性方程组 § 3.1 向量组线性关系的证明与计算 § 3.2 线性方程组的证明与求解第4章 矩阵 § 4.1 矩阵的运算 § 4.2 矩阵秩的证明 § 4.3 矩阵的逆与伴随矩阵 § 4.4 矩阵的分解及应用 § 4.5 矩阵的若当标准形求法及应用第5章 二次型 § 5.1 化二次型为标准形的方法及应用 § 5.2 正定二次型及相关问题的证明与计算第6章 线性空间 § 6.1 一些特殊线性(子)空间基与维数的求法与证明 § 6.2 坐标的求法 § 6.3 关于直和问题的证明第7章 线性变换 § 7.1 线性变换及其运算 § 7.2 线性变换与矩阵 § 7.3 特征值与特征向量的求法与证明 § 7.4 不变子空间的求法与证明 § 7.5 与矩阵相似有关问题的求法与证明第8章 欧氏空间 § 8.1 欧氏空间的内积及标准正交基 § 8.2 正交变换与对称变换第9章 双线性函数 § 9.1 线性函数与对偶空间 § 9.2 双线性函数附 参考答案与提示

<<高等代数解题法>>

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>