

<<高等代数习题详解>>

图书基本信息

书名：<<高等代数习题详解>>

13位ISBN编号：9787560937366

10位ISBN编号：7560937365

出版时间：2006-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：陈光大 编

页数：399

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>

## <<高等代数习题详解>>

### 前言

高等教育出版社出版的张禾瑞、郝柄新编的《高等代数》曾获国家教委高等学校优秀教材一等奖，长期以来在全国高等师范院校被广泛用作教科书。本书对《高等代数》(第四版)中的习题作了详尽的解答。作为教学辅助读物，希望能给广大读者的学习和使用带来帮助和便利。本书的特点是：1. 每章题解之前，对该章知识要点做了简明、扼要、综合的阐述，便于读者理解、回顾和掌握主要内容、知识要领和单元概貌；2. 对新增题和其它部分习题给出了独立的全新的解答或解答方法，从中特别注意了科学的严密性和可接受性，一切分析论证都以所服务的教材及其它已学知识为依据和出发点；3. 对各种与计算有关的问题，不仅..

## <<高等代数习题详解>>

### 内容概要

本书对张禾瑞、郝炳新编的、高等教育出版社出版的《高等代数》(第四版)的全部习题作了详细解答,并在各章题解前对该章主要内容、知识要点进行了综合、简明、扼要的阐述与概括。

编排方式与教材一致。

全书思路清晰、理论严密、方法新颖、步骤详实,力图让读者获得科学的指导,同时感受切实的便利

。书末选编的大量的综合练习题与解答,视野广阔、内容精炼、构思巧妙,同样会给读者诸多补益

。本书适合高等师范及其它各类院校的学生学习高等代数、线性代数,也可供电大、函大、职大、教育学院、管理学院相关专业的学生和教师参考,还可作准备参加硕士研究生入学考试的考生的辅导书。

## &lt;&lt;高等代数习题详解&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基本概念知识要点习题解答1.1 集合1.2 映射1.3 数学归纳法1.4 整数的一些整除性质1.5 数环和数域第二章 多项式知识要点习题解答2.1 一元多项式的定义和运算2.2 多项式的整除性2.3 多项式的最大公因式2.4 多项式的分解2.5 重因式2.6 多项式函数 多项式的根2.7 复数和实数域上多项式2.8 有理数域上多项式2.9 多元多项式2.10 对称多项式第三章 行列式知识要点习题解答3.1 线性方程组和行列式3.2 排列3.3  $n$ 阶行列式3.4 子式和代数余子式 行列式的依行依列展开3.5 克拉默法则第四章 线性方程组知识要点习题解答4.1 消元法4.2 矩阵的秩 线性方程组可解的判别法4.3 线性方程组的公式解4.4 结式和判别式第五章 矩阵知识要点习题解答5.1 矩阵的运算5.2 可逆矩阵 矩阵乘积的行列式5.3 矩阵的分块第六章 向量空间知识要点习题解答6.1 定义和例子6.2 子空间6.3 向量的线性相关性6.4 基和维数6.5 坐标6.6 向量空间的同构6.7 矩阵的秩 齐次线性方程组的解空间第七章 线性变换知识要点习题解答7.1 线性映射7.2 线性变换的运算7.3 线性变换和矩阵7.4 不变子空间7.5 本征值和本征向量7.6 可以对角化的矩阵第八章 欧氏空间和酉空间知识要点习题解答8.1 向量的内积8.2 正交基8.3 正交变换8.4 对称变换和对称矩阵8.5 酉空间8.6 酉变换和对称变换第九章 二次型知识要点习题解答9.1 二次型和对称矩阵9.2 复数域和实数域上的二次型9.3 正定二次型9.4 主轴问题第十章 群、环和域简介知识要点习题解答10.1 群10.2 剩余类加群10.3 环和域附录 向量空间的分解和矩阵的若尔当标准形式知识要点习题解答 §1 向量空间的准素分解 凯莱-哈密顿定理 §2 线性变换的若尔当分解 §3 幂零矩阵的标准形式 §4 若尔当标准形式综合练习题及解答综合练习题综合练习题(一)综合练习题(二)综合练习题(三)综合练习题(四)综合练习题(五)综合练习题(六)综合练习题(七)综合练习题(八)综合练习题解答综合练习题(一)解答综合练习题(二)解答综合练习题(三)解答综合练习题(四)解答综合练习题(五)解答综合练习题(六)解答综合练习题(七)解答综合练习题(八)解答参考文献

## <<高等代数习题详解>>

### 编辑推荐

《高等代数习题详解》(高教版) (《高等代数》第4版)适合高等师范及其它各类院校的学生学习高等代数、线性代数,也可供电大、函大、职大、教育学院、管理学院相关专业的学生和教师参考,还可作准备参加硕士研究生入学考试的考生的辅导书。

<<高等代数习题详解>>

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>