

<<应用近世代数>>

图书基本信息

书名：<<应用近世代数>>

13位ISBN编号：9787302295730

10位ISBN编号：7302295735

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：胡冠章

页数：178

字数：209000

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;应用近世代数&gt;&gt;

## 内容概要

《清华大学研究生公共课教材·数学系列：应用近世代数（第3版）学习指导和习题详解》把《应用近世代数（第3版）》（胡冠章，王殿军，清华大学出版社，2006，教育部优秀教材二等奖，普通高等教育“十一五”国家级规划教材）一书的习题全部做了详细解答，并收集了一些补充题，每节开始有内容提要，便于学习。

道题解答之前有分析，启发读者进行思考；每道题解完后有点评，指出该题的意义和是否还有其他解法等；使读者加深对近世代数内容的理解，掌握问题的分析方法和计算技巧，培养举一反三的能力。

《清华大学研究生公共课教材·数学系列：应用近世代数（第3版）学习指导和习题详解》可作为教学参考书，也适合自学之用。适合数学和应用数学、计算机科学、信息科学、物理和化学等专业需要学习抽象代数知识的本科生、研究生和工程技术人员使用。

## &lt;&lt;应用近世代数&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 引言和预备知识

## 1.1 几类实际问题

## 一、内容提要

## 二、习题1.1详细解答

## 1.2 集合与映射

## 一、内容提要

## 二、习题1.2详细解答

## 1.3 二元关系

## 一、内容提要

## 二、习题1.3详细解答

## 1.4 整数与同余方程

## 一、内容提要

## 二、习题1.4详细解答

## 第1章补充题

## 第2章 群论

## 2.1 群的基本概念

## 一、内容提要

## 二、习题2.1详细解答

## 2.2 子群

## 一、内容提要

## 二、习题2.2详细解答

## 2.3 循环群和生成群的同构

## 一、内容提要

## 二、习题2.3详细解答

## 2.4 变换群和置换群Caylay定理

## 一、内容提要

## 二、习题2.4详细解答

## 2.5 子群的陪集和Lagrange定理

## 一、内容提要

## 一、习题2.5详细解答

## 2.6 正规子群和商群

## 一、内容提要

## 一、习题2.6详细解答

## 2.7 共轭元和共轭子群

## 一、内容提要

## 一、习题2.7详细解答

## 2.8 群的同态

## 一、内容提要

## 一、习题2.8详细解答

## 2.9 群对集合的作用Burnside引理

## 一、内容提要

## 一、习题2.9详细解答

## 2.10 应用举例

## 一、内容提要

## 一、习题2.10详细解答

<<应用近世代数>>

2.11 群的直积与有限可换群

一、内容提要

一、习题2.11详细解答

2.12 有限群的结构Sylow定理

一、内容提要

一、习题2.12详细解答

第2章补充题

第3章 环论

3.1 环的基本概念

一、内容提要

二、习题3.1详细解答

3.2 子环、理想和商环

一、内容提要

二、习题3.2详细解答

3.3 环的同构与同态

一、内容提要

.....

第4章 域论

第5章 方程根式可解问题简介

参考文献

<<应用近世代数>>

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>