

<<近世代数>>

图书基本信息

书名：<<近世代数>>

13位ISBN编号：9787040279580

10位ISBN编号：7040279584

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育出版社

作者：裴定一

页数：183

字数：220000

译者：郭华光

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>

## <<近世代数>>

### 内容概要

本教材介绍代数学的一些经典知识，包括群、环、域等代数集合的性质以及域的伽罗瓦理论。书中通过大量实例，较通俗地介绍了近世代数中一些抽象概念。在讲解基础理论的同时，介绍了代数方法在信息科学等学科中的一些应用。了解这些应用，有利于加深对抽象理论的理解，提高学生学习兴趣。本书可作为数学和信息科学相关专业的本科生和研究生的教学和参考用书。

## &lt;&lt;近世代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 预备知识 1.1 集合 1.2 映射 1.3 等价关系 1.4 整除·欧氏除法 1.5 算术基本定理 1.6 费马小定理·欧拉定理 1.7 同余式·中国剩余定理第二章 群论 2.1 群与子群 2.2 几个例子·群的乘法表 2.3 变换群·置换群 2.4 陪集分解 2.5 正规子群·商群·同态基本定理 2.6 循环群 2.7 同构定理 2.8 群的直积 2.9 群在集合上的作用 2.10 群的应用第三章 环论 3.1 环的定义及性质 3.2 环的分类 3.3 子环.理想和商环 3.4 环的同态与同构 3.5 中国剩余定理 3.6 分式域 3.7 整环中的因子分解 3.8 唯一分解整环 3.9 多项式环第四章 域论 4.1 素域 4.2 单扩张 4.3 代数扩张 4.4 多项式的分裂域与正规扩张 4.5 可分扩张 4.6 有限域 4.7 尺规作图第五章 域的伽罗瓦理论 5.1 域的相对自同构 5.2 伽罗瓦群及其子群的固定子域 5.3 分圆域 5.4 共轭元和共轭子域 5.5  $n( \geq 5 )$  次一般代数方程的根式不可解性第六章 密码和编码中应用举例 6.1 线性递归序列 6.2 BCH码附录一 可解群附录二 代数方程根式可解的充要条件 B.1 有限生成交换群的基本定理 B.2 定理5.8的证明索引

<<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>