

《数论讲义（下册）》

图书基本信息

书名：《数论讲义（下册）》

13位ISBN编号：9787040091908

10位ISBN编号：7040091909

出版时间：2004-5-1

出版社：高等教育出版社

作者：柯召,孙琦

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数论讲义（下册）》

内容概要

数论讲义，ISBN：9787040091908，作者：柯召，孙琦编著

书籍目录

第七章有限域上的多项式

- 1 fp 上的不可约多项式
- 2 fp 上多项式的次数和原根
- 3 fp 上多项式的周期和本原多项式
- 4有限域的迹和不可约多项式
- 5 f_2 上的三项多项式
- 6置换多项式的判别与构造
- 7 fp 上的迪克逊 (dickson) 多项式
- 8柯西—达文波特 (cauchy—davenport) 定理

第七章习题

第八章特征和

- 1代数数和代数整数
- 2高斯和
- 3 fp 上的特征
- 4 fp 上的特征和
- 5 fp 上的不定方程与雅可比和
- 6广雅可比和及其应用
- 7同余式 $\sum_{i=1}^n x_i / d_i \equiv 0 \pmod{1}$ 及其应用
- 8谢瓦莱 (chevally) 定理及其应用

第八章习题

第九章 三次和四次互反律

- 1环 $\mathbb{Z}[i]$ 和环 $\mathbb{Z}[\omega]$
- 2模 m 的剩余类环
- 3三次剩余特征
- 4三次互反律
- 5 $(1 - \sqrt{-3})^3 = 2^m$ 的证明
- 6四次剩余特征
- 7四次互反律
- 8有限域上的椭圆曲线

第九章习题

第十章不定逼近

- 1有理逼近与pell方程
- 2不定方程 $kx^2 - y^2 = 1$
- 3farey序列和hurwitz定理
- 4代数数的有理逼近
- 5复数的有理逼近

第十章习题

第十一章代数数论

- 1迹、范数和共轭数
- 2代数数域 $q(\alpha)$ 的整底
- 3整除性和不可分数
- 4理想数的唯一分解定理及其应用
- 5同余和模理想数的剩余类
- 6素理想数的一些性质
- 7理想数的等价和类数
- 8二次域 $q(\sqrt{m})$
- 9分圆域

10单位根 m 的一个性质

第十一章习题

第十二章不定方程

1不定方程与同余式

2费马递降法

3用pell方程解某些高次不定方程

4不定方程 $ax^2+by^2=cx^2$

5一个初等方法

6唯一分解环上解不定方程

7费马大定理第一情形

8一类对角方程

第十二章习题

索引

参考文献

后记

章节摘录

版权页： 插图：

《数论讲义（下册）》

编辑推荐

《普通高等教育“九五”国家教委重点教材:数论讲义(第2版)(下册)》可供数学专业、计算机专业及信息安全、数字信号处理、组合数学方面的学生和研究生用作教材或参考书,也可供从事上述这些方面的教学、科研人员参考。

《数论讲义（下册）》

精彩短评

- 1、胜过二潘
- 2、从封面可以看出这是老教材了，但是价值不变，经典！力荐！
- 3、上册和下册之间的距离就是古典和现代的区别，与代数的结合应该是最好的代数应用书籍。这本书的写作非常的不认真。

《数论讲义（下册）》

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:www.tushu000.com