

# 《从库默尔到朗兰兹》

## 图书基本信息

书名：《从库默尔到朗兰兹》

13位ISBN编号：9787560342590

作者：邹青

页数：357

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《从库默尔到朗兰兹》

## 内容概要

《从库默尔到朗兰兹:朗兰兹猜想的历史》主要是为了介绍朗兰兹猜想的历史,即提出这个猜想的前前后后及历史渊源。朗兰兹猜想是代数数论中的一个重要猜想,也是整个数论界的指导猜想。《从库默尔到朗兰兹:朗兰兹猜想的历史》分为四个部分,共十八章。《从库默尔到朗兰兹:朗兰兹猜想的历史》适合大中学生及数学爱好者参考阅读。

## 书籍目录

### 第零章 导读

0.1 数系的形成与扩充

0.2 数学归纳法

### 第一部分 初等数论

深远的历史基础

### 第一章 整除理论

1.1 整除与带余除法

1.2 素数与合数

1.3 最大公因数与最小公倍数

1.4 算术基本定理

### 第二章 数论函数

2.1 取整函数  $(x)$  与小数部分函数  $\{x\}$

2.2 欧拉函数  $\phi(m)$

2.3 除数函数  $d(n)$

2.4 因数和函数  $\sigma(m)$

2.5 麦比乌斯函数  $\mu(n)$

### 第三章 不定方程

3.1 一元不定方程

3.2 二元一次不定方程

3.3 多元 ( $n$ 元) 一次不定方程

3.4 勾股数

3.5 费马问题

### 第四章 同余理论

4.1 同余的概念与性质

4.2 一次同余式及其求解问题

4.3 孙子定理

4.4 完全剩余系与简化剩余系

4.5 欧拉定理与费马定理

### 第五章 平方剩余

5.1 平方剩余与平方非剩余

5.2 素数模的平方剩余

5.3 勒让德符号

5.4 二次互反律

5.5 雅可比符号

### 第二部分 基础抽象代数——打开时代之门的钥匙

### 第六章 集合与二元运算

6.1 集合论

6.2 映射

6.3 二元运算与等价关系

### 第七章 群

7.1 半群, 群

7.2 子群与正规子群

7.3 群的同态与同构

7.4 陪集与商群

7.5 变换群, 置换群, 循环群

7.6 西罗定理

### 第八章 环

# 《从库默尔到朗兰兹》

8.1环的概念

8.2同态与理想

8.3子环与商环

8.4多项式环，唯一因子环，欧氏环

第九章域论基础

9.1域，特征，分式域

9.2域的扩张

第十章模论基础

模，模的同态与同构

10.2自由模，模的直和

第三部分经典代数数论——库默尔时代

第十一章预备知识

11.1知识回顾

11.2迹与范

# 《从库默尔到朗兰兹》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)