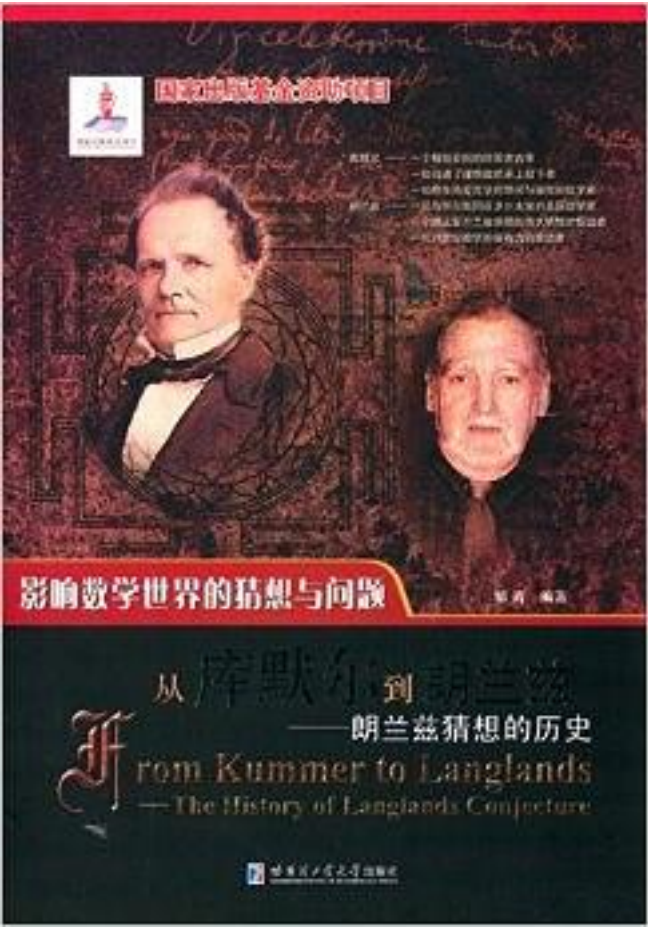


从库默尔到朗兰兹



[从库默尔到朗兰兹 下载链接1](#)

著者:邹青

出版者:哈尔滨工业大学出版社

出版时间:

装帧:

isbn:9787560342597

《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。

作者介绍:

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 $\psi(m)$

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

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
· · · · · (收起)

[从库默尔到朗兰兹_下载链接1](#)

标签

数学

数学史

朗兰兹

历史

科普

数学文化

评论

终于翻完了一遍。匆忙地阅读了自守形式，长长的式子令人望而生畏;算是大概对Langlands Program有了一点印象，感到震惊与向往，这才是大手笔啊。。。虽然我个人还是觉得有些不舒服，可能是我太菜了。。。不过本书感觉借鉴日本人那本书挺多的。。。另外本书的各种非数学的部分倒是令人感动，张寿武说张伟他们是中国的希望，我也想

是，但算了 以及中科院为什么去年不弄数论暑期讨论班，今年去不了了。。。

[从库默尔到朗兰兹_下载链接1](#)

书评

[从库默尔到朗兰兹_下载链接1](#)