

<<数论概论>>

图书基本信息

书名：<<数论概论>>

13位ISBN编号：9787111196112

10位ISBN编号：7111196112

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：西尔弗曼

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>

<<数论概论>>

内容概要

我喜欢这本书。
它讲解清晰，易于理解。
用数值进行试验，用自己的方式从观察结果中猜测，最后完成证明。

——Jurgen Bierbrauer, 密歇根理工大学

本书每一章非常简短而且自成体系，很容易从中挑选我喜爱的主题。
本书写作风格独特，书中提供了极佳的示例，以引出定理的叙述和证明。
这种风格非常适合于数论的初级课程。

——Maureen Fenrick, 明尼苏达州立大学曼凯托分校

本书面向非数学专业学生，讲述了有关数论的知识，教给他们如何用数学方法思考问题，同时介绍了目前数学研究的前沿课题。
本书采用轻松的写作风格，并包括大量数值示例。
对于定理的证明，则强调证明方法而不仅仅是得到特定的结果。

<<数论概论>>

作者简介

作者：(美)西尔弗曼Joseph H · Silverman 拥有哈佛大学博士学位。
他目前为布朗大学数学教授，之前曾任教于麻省理工学院和波士顿大学。
1998年，他获得了美国数学会Stein奖的著述奖，获奖著作作为《The Arithmetic of Elliptic Curves》和《Advanced Topics in the Arithmetic of Elliptic Curves》。

<<数论概论>>

书籍目录

Preface Introduction I What Is Number Theory? 2 Pythagorean Triples 3 Pythagorean Triples and the Unit Circle 4
 Sums of Higher Powers and Fermat's Last Theorem 5 Divisibility 6 Linear Equations and the Greatest Common Divisor 7 Factorization and the Fundamental Theorem of Arithmetic 8
 Congruences 9 Congruences, Powers, and Fermat's Little Theorem 10 Congruences, Powers, and Euler's Formula 11
 Euler's Phi Function and the Chinese Remainder Theorem 12 Prime Numbers 13 Counting Primes 14 Mersenne
 Primes 15 Mersenne Primes and Perfect Numbers 16 Powers Modulo m and Successive Squaring 17 Computing
 Roots Modulo m 18 Powers, Roots, and Unbreakable Codes 19 Primes and the Phi Function 20
 Euler's Phi Function and Sums of Divisors 21 Powers Modulo p and Primitive Roots 22 Primitive Roots and
 Indices 23 Squares Modulo p 24 Is -1 a Square Modulo p ? Is 2 ? 25 Quadratic Reciprocity 26 Which Primes Are Sums
 of Two Squares? 27 Which Numbers Are Sums of Two Squares? 28 The Equation $X^4 + Y^4 = Z^4$ 29
 Square-Triangular Numbers Revisited 30 Pell's Equation 31 Diophantine Approximation 32 Diophantine
 Approximation and Pell's Equation 33 Number Theory and Imaginary Numbers 34 The Gaussian Integers and
 Unique Factorization 35 Irrational Numbers and Transcendental Numbers 36 Binomial Coefficients and Pascal's
 Triangle 37 Fibonacci's Rabbits and Linear Recurrence Sequences 38 Oh, What a Beautiful Function 39 The
 Topsy-Turvy World of Continued Fractions 40 Continued Fractions, Square Roots, and Pell's Equation 41
 Generating Functions 42 Sums of Powers 43 Cubic Curves and Elliptic Curves 44 Elliptic Curves with Few Rational
 Points 45 Points on Elliptic Curves Modulo p 46 Torsion Collections Modulo p and Bad Primes 47 Defect Bounds
 and Modularity Patterns 48 Elliptic Curves and Fermat's Last Theorem Further Reading A Factorization of Small
 Composite Integers B A List of Primes Index

<<数论概论>>

媒体关注与评论

书评我喜欢这本书。

它讲解清晰，易于理解。

用数值进行试验，用自己的方式从观察结果中猜测，最后完成证明。

——Jurgen Bierbrauer，密歇根理工大学 本书每一章非常简短而且自成体系，很容

易从中挑选我喜爱的主题。

本书写作风格独特，书中提供了极佳的示例，以引出定理的叙述和证明。

这种风格非常适合于数论的初级课程。

——Maureen Fenrick，明尼苏达州立大学曼凯托分校

<<数论概论>>

编辑推荐

本书面向非数学专业学生，讲述了有关数论的知识，教给他们如何用数学方法思考问题，同时介绍了目前数学研究的前沿课题。

本书采用轻松的写作风格，并包括大量数值示例。

对于定理的证明，则强调证明方法而不仅仅是得到特定的结果。

<<数论概论>>

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>