

<<素数论>>

图书基本信息

书名：<<素数论>>

13位ISBN编号：9787302153320

10位ISBN编号：7302153329

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：戴南勃姆

页数：107

译者：姚家燕

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>

<<素数论>>

内容概要

《素数论》共分5章，从数论的某些经典问题入手，而对一些重要猜想的讨论作为结束，其间还介绍了Riemann zeta数的基本性质、素数的随机分布，以及素数定理的初等证明等。其目的是想让读者对素数理论有一个初步的了解，并以此为依托来解释为什么如此高度有序的素数序列会蕴涵着大量令人震惊的随机性。

书后还列出了若干阅读材料，为进一步的学习指明了方向。

《素数论》是介绍素数基本性质的入门书，适于作为数学专业研究生基础课教学或自学的教科书，也可供其他相关专业的学生、研究者以及大学本科教学用作参考书。

<<素数论>>

作者简介

姚家燕，男，1969年生于湖北省沙市市。
1987年考取武汉大学中法数学试验班，1991年毕业并获理学学士学位，同年10月由国家教委公派赴法国留学攻读博士学位，1996年在法国波尔多第一大学获理学博士学位。
2003年在法国南巴黎大学获计算机-数学方面的“指导研究资格”。
1997年9月至2006年3月，任职于武汉大学数学系。
现为清华大学数学科学系教授。
其研究领域主要涉及信息论、超越数论以及动力系统。

<<素数论>>

书籍目录

总序 中文版前言 译者的话 法文版前言 记号与约定

第1章 起源：从Euclid到Chebyshev

0. 引论

1. 素数分解

2. 同余

3. 密码问奏曲：公钥密码系统

4. 二次剩余

5. 再回到素数集的无限性

6. EratostherLes筛法

7. Chebyshev定理

8. Mettens定理

9. Brun筛法和孪生素数问题

第2章 Riemann zeta函数

0. 引论

1. Euler乘积

2. 解析延拓

3. 直线 $\sigma=1$ 与素数定理

4. Riemann假设

5. 由零点的信息所导出的数论上的推论

第3章 素数的随机分布

0. 引论

1. 等差序列

2. Cram6r模型

3. 模1一致分布

4. 几何图像

第4章 素数定理的一个初等证明

0. 引论

1. 分部积分

2. 算术函数的卷积

3. M6bius函数

4. Mobius函数的均值与素数定理

5. 没有大或小素因子的整数

6. Diekman函数

7. 再回到Daboussi的证明

第5章 重要的猜想若干阅读材料

<<素数论>>

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>