

《素数判定与大数分解》

图书基本信息

书名：《素数判定与大数分解》

13位ISBN编号：9787560348955

出版时间：2014-8-1

作者：孙琦,旷京华

页数：67

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

《素数判定与大数分解》

内容概要

素数判定与大数分解问题在数论中占有重要地位，远古时代人们就十分重视它的研究，近年来，由于计算机科学的发展，使这一古老的问题焕发了青春，形成了数论中的新分支——计算数论，《素数判定与大数分解》完整地介绍了素数判定问题的全部历史和理论，阐明了它在纯数学研究和应用数学研究中的地位，及其在当代科学中的实用价值（如在密码学中的作用）。

《素数判定与大数分解》

书籍目录

序言

一 数论中的基本算法

1. 算法及其计算量的概念
2. 数论中的基本算法

二 素性判别

1. 素性判别的一般理论
2. 一个经典的结果
3. 费马小定理和卡米歇尔数
4. 从努卡斯到威廉斯
5. 素性判别与广义黎曼猜想
6. 一种概率算法
7. 目前最有效的艾德利曼——鲁梅利算法
8. 一些特殊的素数及其判别
9. 在计算机上实施素数判别的战略

三 大数分解

1. 经典的方法
2. 蒙特卡罗方法
3. 连分数法
4. 二次筛法
5. $p-1$ 法和 $p+1$ 法

附录：广义黎曼猜想

参考文献

中英文人名表

《素数判定与大数分解》

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