

<<数论四道难题的证明>>

图书基本信息

书名：<<数论四道难题的证明>>

13位ISBN编号：9787511602053

10位ISBN编号：7511602053

出版时间：2011-10

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：施冠群

页数：199

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>

<<数论四道难题的证明>>

内容概要

《数论四道难题的证明》有助于推动初等数论的进一步深入研究，同时为年轻的朋友提供初等数论一些有趣知识。

过去认为某个问题是深奥的，今后有可能是常识，人的认识不断在深化。

这些命题是学习初等数论入门的很好习题，从中体会初等数论解题需要巧妙构思和享受品味数学解题的乐趣。

<<数论四道难题的证明>>

书籍目录

1. 初等方法哥德巴赫猜想的证明

- 一、概述
- 二、基础知识一：研究小于偶数 $2N$ 的素数
- 三、基础知识二：偶数 $2N(6)$ 可以分为两整数之和数对的个数之研究
- 四、基础知识三：偶数 $2N(6)$ 分为两整数之和数对种类的研究
- 五、基础知识四：偶数 $2N$ 分为两数之和连续的 π 个数对中最多只能有2个数对含素因数 π
- 六、基础知识五：保守估计偶数 $2N$ 分为两数之和的全部奇数对与不含素因数 π 数对比例
- 七、基础知识六：偶数 $2N$ 的全部控制素数对于全部奇数对计算控制强筛的强筛留比研究
- 八、 $2N(2N-6)$ 可以分为两个素数之和的证明
- 九、结束语

2. 双生素数无穷的证明

- 一、前言
- 二、证明双生素数无穷的流程图
- 三、双生素数的分布特征
- 四、厄拉多塞筛法初步介绍
- 五、自然数列中厄拉多塞筛法筛留比的比较
- 六、自然数列控制筛筛留比值的探讨
- 七、双生素数数核筛留比的探讨
- 八、双生素数二次控制筛计算的探讨和证明双生素数无穷
- 九、跳伪三生素数无穷的证明
- 十、双双生素数无穷的证明
- 十一、结束语

3. 费马猜想的证明

- 一、前言
- 二、证明费马猜想的流程图
- 三、公因数的简介
- 四、对费马猜想相关的特殊不定方程的研究
- 五、 $n=4$ 时, $X^4+Y^4=Z^4$ 无正整数解的证明
- 六、 $n=3$ 时, $X^3+Y^3=Z^3$ 无正整数解的证明
- 七、 p 为奇素数, $X^p+Y^p=Z^p$ 中分解因式互素的研究
- 八、 p 为奇素数, $X^p+Y^p=Z^p$ 无正整数解的证明
- 九、关于费马大定理的其他话题
- 十、结束语

.....

4. $(N+1)^2$ 与 N^2 之间素数的研究

5. 一个简单命题的启示——素数无穷的证明

<<数论四道难题的证明>>

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>