

<<论双生、对偶、三奇素数组分布>>

图书基本信息

书名：<<论双生、对偶、三奇素数组分布>>

13位ISBN编号：9787810932134

10位ISBN编号：7810932136

出版时间：2005-5

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：丁大千

页数：131

字数：240000

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>

<<论双生、对偶、三奇素数组分布>>

内容概要

本书在研究分析素数分布规律基础上，运用一般数学（非高等数学），用埃拉多斯染尼氏筛法，即古典筛法，考虑起筛数，找到了双生、对偶、三奇素数组分布计算模式，获得了各精确解、简化解及重要结论，由 R_{Ln-1} ， R_{pnk-1} ， R_{Ln1-1} ，有 $Q_L = R_{Ln} \times m/2 - m/2$ ， $Q_2 = Q_L/2 = R_{Ln} \times m/4 - m/4$ ， $Q_3 = R_{pnk} \times R_{Ln1} \times m/13 - m/13$ ；故有 $\lim_{L \rightarrow \infty} Q_L =$ ， $Q_2 =$ ， $Q_3 =$ ；对于这些素数组的实际分布情形，都用电子计算机作了精心的检查。

对于主要计算理论公式也都上机计算，获得了初步的检查验证。

可以总结说哥德巴赫猜想、双生素数猜想的结论都是肯定的。

书中所列的各素数组分布检查资料，对今后数学界的研究工作，可能有一定的查核参考价值。

<<论双生、对偶、三奇素数组分布>>

书籍目录

序一序二序三自序符号说明第一章 引言——关于素分布的讨论 1.1 素数分布精确解 1.2 素数分布简化解
1.3 对简化解计算误差的考虑和说明 1.4 关于素数分布无限性的又一证明 1.5 关于应用素数定理计算素
数(及素数组)分布问题之我见 1.6 对素数分布曲线的讨论 附表1.1 素数分布精确解计算与检查对照比较
(节录) 附表1.2 素数分布简化解应用诸计算公式对若干大数计算结果及与检查值对照比照(节录) 附表1.3
素数分布简化解计算误差分布及相消情况一览表 附表1.4 素数分布简化解最大计算相对误差百分数估
算第二章 双生素数组分布 2.1 双生素数组分布精确解 2.2 双生素数组分布简化解 2.3 对简化解计算误差
的讨论 2.4 关于双生素数组分布无限性的证明 2.5 应用素数定理计算双生素数组分布 2.6 对双生(及多
生)素数组分布的检查 2.7 对双生素数组分布曲线的讨论 附表2.1 双生素数组分布精确计算与检查对照
比较 附表2.2 双生素数组分布简化解应用诸计算公式对若干大数计算结果及检查值对照比较(节录)第三
章 对偶素数组分布 3.1 对偶素数组分布精确解 3.2 对偶素数组分布简化解 3.3 对计算误差的考虑和建议
3.4 关于对偶素数组分布无限性的证明 3.5 应用素数定理计算对偶素数组分布 3.6 关于对偶素数组分布
曲线的讨论 附表3.1 对偶素数组分布精确解计算与检查对照比较 附表3.2 对偶素数组分布简化解应用诸
计算公式对若干大数计算结果及检查值对照比较第四章 三奇素数组分布 4.1 三奇素数组分布精确解 4.2
三奇素数组分布简化解 4.3 关于三奇素数组分布无限性的证明 4.4 应用素数定理计算三奇素数组分布
4.5 对三奇素数组分布曲线的讨论 附表4.1 三奇素数组分布精确计算与检查对照比较 附表4.2 三奇素数
数组分布简化解应用诸公式计算与检查对照比较结语 附表J 素数及各素数组分布(充分大数内)计算值一
览表 附图1 素数、双生、对偶、三奇素数组分布简图(一)(按检查的实际检查值绘制) 附图2 素数、双生
、对偶、三奇素数组分布简图(二)(按计算值绘制) 计算例题.....参考文献后记

<<论双生、对偶、三奇素数组分布>>

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>