

<<哥德巴赫猜想>>

图书基本信息

书名：<<哥德巴赫猜想>>

13位ISBN编号：9787030325464

10位ISBN编号：703032546X

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：潘承洞,潘承彪

页数：328

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>

## <<哥德巴赫猜想>>

### 内容概要

本书系统介绍有关著名数学难题——哥德巴赫猜想的研究成果，特别是我国数学家的重大贡献，同时介绍研究这一问题的一些重要方法。

## &lt;&lt;哥德巴赫猜想&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第二版序
- 第一版序
- 符号说明
- 引言
- 第1章 特征与gauss和
  - 1.1 特征
  - 1.2 gauss和
- 第2章 特征和估计与大筛法
  - 2.1 最简单的特征和估计
  - 2.2 经典的特征和均值估计
  - 2.3 大筛法
  - 2.4 新的特征和均值估计
- 第3章 函数与 $\zeta$ 函数的中值公式
  - 3.1 一些引理
  - 3.2 函数的四次中值公式
  - 3.3  $\zeta$ 函数的四次中值公式
  - 3.4  $\zeta$ 函数的二次中值公式
- 第4章 零点分布(一)
  - 4.1 函数与 $\zeta$ 函数的零点密度估计
  - 4.2 函数零点密度估计的改进
- 第5章 线性素变数三角和估计
  - 5.1 b h a ob方法
  - 5.2 零点密度估计方法
  - 5.3 复变积分法
  - 5.4 对小 $q$ 的线性素变数三角和估计
- 第6章 三素数定理
  - 6.1 goldbach问题中的圆法
  - 6.2 非实效方法
  - 6.3 实效方法
  - 6.4 奇数表为三个几乎相等的奇素数之和
  - 6.5  $n=p_1+p_2+p_k$
- 第7章 selberg筛法
  - 7.1 筛函数
  - 7.2 最简单的selberg上界筛法
  - 7.3 函数 $g_1(x, z)$ 和 $g_1(z)$
  - 7.4 筛函数估计的两个基本定理
  - 7.5 函数 $f(u)$ 和 $f(u)$
  - 7.6 jurkat-richert定理
- 第8章 算术数列中素数分布的均值定理
  - 8.1 bombieri-bhhorpa~ion定理
  - 8.2 一类新的均值定理
- 第9章 陈景润定理
  - 9.1 命题 $\{1, 2\}$
  - 9.2  $O(n)$ 上界估计的改进
- 第10章 零点分布(二)

<<哥德巴赫猜想>>

- 10.1  $\zeta$ 函数的若干引理
- 10.2 turin方法
- 10.3  $\zeta$ 函数非零区域的扩展
- 10.4  $\zeta$ 函数在直线 $\sigma=1$ 附近的零点密度估计
- 第11章 goldbach数(一)
  - 11.1  $e(x)$ 的初步估计
  - 11.2  $e(x)$ 的进一步估计
  - 11.3 小区间上的goldbach数
- 第12章 goldbach数(二)
  - 12.1 一些引理
  - 12.2 定理的证明
- 参考文献
- 附录1 关于偶数的goldbach猜想的两个注记
- 附录2 小区间上素变数三角和估计的一个新方法及其应用

<<哥德巴赫猜想>>

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>