

<<解析数论基础>>

图书基本信息

书名：<<解析数论基础>>

13位ISBN编号：9787560336343

10位ISBN编号：7560336345

出版时间：2012-8

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：卡拉楚巴

页数：144

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>

## <<解析数论基础>>

### 内容概要

《数论经典著作系列：解析数论基础》以解析数论的三个著名问题：素数分布、Goldbach问题和Waring问题为中心，很好地阐明了解析数论的三个重要方法：复积分法、圆法及三角和法本书的特点是少而精，叙述和证明简洁阅读本书仅需要初等数论、微积分及复变函数基础知识，书中有不少习题，其中一些是近代解析数论的最重要的成果，读者可通过这些习题了解近代解析数论的研究领域。

本书可供大专院校数学系师生、研究生及有关的科学工作者阅读。

## &lt;&lt;解析数论基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 有穷级整函数 & 1 无穷乘积.Weierstrass公式 & 2 有穷级整函数第二章 Euler Gamma函数 & 1 定义和最简单的性质 & 2 函数的函数方程 & 3 余元公式和积分公式 & 4 Stirling公式 & 5 Euler积分与Dirichlet积分第三章 Riemann Zeta函数 & 1 定义与最简单的性质 & 2 函数的函数方程 & 3 非显然零点.对数导数按零点展为级数 & 4 关于零点的最简单定理 & 5 有穷和的逼近问题第四章 Dirichlet级数的系数和与此级数所给定的函数之间的联系 & 1 一般定理 & 2 素数分布的渐近公式 & 3 函数表为 函数的零点和问题第五章 函数理论中的 方法 & 1 三角和的模的中值定理 & 2 Zeta和的估计 & 3 函数在直线 $\text{Re } s=1$ 附近的估计问题第六章 函数零点的新边界 & 1 函数论的定理 & 2 函数零点的新边界 & 3 素数分布的渐近公式中的新余项问题第七章 函数的零点密度与小区间内的素数分布问题 & 1 最简单的密度定理 & 2 小区间内的素数问题第八章 Dirichlet L级数 & 1 特征及其性质 & 2 L级数的定义及其最简单的性质 & 3 函数方程 & 4 非显然零点.对数导数按零点展为级数 & 5 关于零点的最简单的定理问题第九章 算术数列中的素数 & 1 显式 & 2 关于零点界限的定理 & 3 算术数列中素数分布的渐近公式问题第十章 Goldbach问题 & 1 Goldbach问题中的圆法 & 2 素变数的线性三角和 & 3 实效定理问题第十一章 Waring问题 & 1 Waring问题中的圆法 & 2 H.Weyl和的估计及Waring问题的渐近公式 & 3  $G(n)$ 的估计问题参考文献编辑手记

<<解析数论基础>>

编辑推荐

《数论经典著作系列：解析数论基础》目的是向广大读者介绍解析数论的中心问题，撇开次要的细节，作者力求叙述那些导致该理论的现代状况的主要内容，所以书中给出的结果常常不是目前已知的最好结果，但二者之间并无原则差异。

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>