

# 《初等数论》

## 图书基本信息

书名：《初等数论》

13位ISBN编号：9787040012590

10位ISBN编号：7040012596

出版社：高等教育出版社

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](http://www.tushu000.com)

# 《初等数论》

## 内容概要

本书第一版是1957年出版的，这次再版由严士健同志作了一些小的修改，主要是证正错误。本书主要内容为整除，不定方程，同余，同余式，平方剩余，原根与指标，连分数，代数数与超越数，数论函数与质数分布。本书可作为师范院校数学系的教学用书，及综合大学数学系的参考书。

# 《初等数论》

## 书籍目录

写在再版前面第一版序第一章 整数的可除性 §1 整除的概念带余数除法 §2 最大公因数与辗转相除法 §3 整除的进一步性质及最小公倍数 §4 质数算术基本定理 §5 函数 $[x]$ ,  $\{x\}$ 及其在数论中的一个应用 第二章 不定方程 §1 二元一次不定方程 §2 多元一次不定方程 §3 勾股数 §4 费尔马问题的介绍第三章 同余 §1 同余的概念及其基本性质 §2 剩余类及完全剩余系 §3 简化剩余系与欧拉函数 §4 欧拉定理费尔马定理及其对循环小数的应用 §5 三角和的概念第四章 同余式 §1 基本概念及一次同余式 §2 孙子定理 §3 高次同余式的解数及解法 §4 质数模的同余式第五章 二次同余式与平方剩余 §1 一般二次同余式 §2 单质数的平方剩余与平方非剩余 §3 勒让得符号 §4 前节定理的证明 §5 雅可比符号 §6 合数模的情形 §7 把单质数表成二数平方和 §8 把正整数表成平方和第六章 原根与指标 §1 指数及其基本性质 §2 原根存在的条件 §3 指标及 $n$ 次剩余 §4 模 $2a$ 及合数模的指标组 §5 特征函数第七章 连分数 §1 连分数的基本性质 §2 把实数表成连分数 §3 循环连分数 §4 二次不定方程第八章 代数数与超越数 §1 二次代数数 §2 二次代数整数的分解 §3  $n$ 次代数数与超越数 §4  $e$ 的超越性 §5  $\pi$ 的超越性第九章 数论函数与质数分布 §1 可乘函数 §2  $\phi(x)$ 的估值 §3 除数问题与圆内格点问题的介绍 §4 有关质数的其他问题附录 4000以下的质数及其最小原根表

# 《初等数论》

## 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](http://www.tushu000.com)