

论培尔曼的几个问题和罗曼诺夫的一个定理

艾多士

University of Aberdeen

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 命 $\Delta_s(n) = \sum \lim_{d|n} d^s$ 本文证明: 当 $f(x)$ 为整系数多项式时 $\sum_{n=1}^{\infty} \Delta_{-1}(f(a^n)) = A_x + O(x)$ 式中 A 为常数, a 为一固定的正数, 又当 s 为充分小的正数时 $\frac{1}{x} \sum_{n=1}^x \Delta_{-5}(a^n \pm 1) \rightarrow \infty$ 这解决了培尔曼所提出问题的一部分, 本文并证明形如 $p + f(a^n)$ 的整数的密度是正的、这包括着罗曼诺夫的一个定理.

关键词

分类号

ON SOME PROBLEMS OF BELLMAN AND A THEOREM OF ROMANOFF

P. ERDOS

University of Aberdeen

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(285KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [艾多士](#)