

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 二项式 $a^2 + 1$ 中素数无穷

二项式 $a^2 + 1$ 中素数无穷

There are infinitely many primes of the form $a^2 + 1$

发布时间: 2006-11-27 浏览量: 737 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

刘逢绥

(翰华堂画廊:)

摘要: 本文证明二项式 $a^2 + 1$ 中素数无穷, 并把结果推广到一般多项式。
关键词: 多项式, 素数无穷, 集合序列极限, 二阶算术

Liu Fengsui

(Han Hua Tang Gallery:)

Abstract: In this paper we founded a formal system of second order arithmetic $\langle P(N), +, \times, 0, 1, \in \rangle$ by extending the operations $+$, \times on natural numbers to the operations on finite sets of natural numbers. We design a new algorithm on the congruence classes to obtain a recursive formula of the set sequence T_{i+1} which approaches the set of all numbers a making a^2+1 primes. Considering that the number of elements $|T_{i+1}|$ of the set sequence T_{i+1} is strictly increasing and the cardinal function $|T_{i+1}|$ is continuous with respect to the order topology of T_{i+1} , we proved that there are infinite many primes of the form a^2+1 . Finally, we extend this result to attack the problem of prime infinity in general polynomials.

Keywords: primes in polynomials, sieve method, limit of sequences, Godel completeness theorem, Ross-Littwood paradoxset

PDF全文下载: 初稿 (365)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 刘逢绥

【收录情况】

论文在线: 刘逢绥. 二项式 $a^2 + 1$ 中素数无穷[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200611-738>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择
请输入检索词

收藏到我的空间

E-mail给我的好友

分享至.....

分享 |

定制本学科

我要投稿

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 [more](#)

中国科技论文在线



本文相关论文 [more](#)