

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 孪生素数猜想

孪生素数猜想

On the twin prime conjecture

发布时间: 2006-01-10 浏览量: 1417 收藏数: 0 评论数: 2

总览 评价

刘逢绥

(北京鑫舜德公司:)

摘要: 本文扩展自然数上加法乘法运算到自然数的有限集合, 创立了二阶算术。用剩余类筛法得到集合序列的递推公式 T^n , 它接近所有孪生素数集合, 再用这个集合序列的极限证明孪生素数猜想成立, k 生素数猜想成立。
关键词: 孪生素数猜想, k 生素数猜想, 素数公式, Godel完备性定理, 筛法, 二阶算术,

Liu Fengsui

(YiShunDe E. S. Co.LTD, BeiJing, China:)

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^n which approaches the set of all twin primes. Considering that the number of elements $\pi_i(2, i)$ of the set sequence T^n is strictly increasing, we proved that there are infinite many twin primes. Later on we extended this result to attack the prime k -tuple conjecture.
Keywords: twin prime conjecture, prime k -tuple conjecture, prime formula, Godel completeness theorem, sieve method, second order arithmetic, limit of set sequences

PDF全文下载: 初稿 (683) [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. 孪生素数猜想[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200601-107>
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

刘逢绥

本文相关论文 more