

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 关于Fibonacci 数中含有形如4p+1的素因子

关于Fibonacci 数中含有形如4p+1的素因子

On prime factors of the form 4p+1 in the Fibonacci Numbers

发布时间: 2007-09-18 浏览量: 609 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

马玉林*

(辽宁工程技术大学力学与工程学院:)

摘要: 本文将用初等数学的方法证明下标素数 p 为何值的情况下, Fibonacci 数 F_p 具有形如 $4p+1$ 的素因子。本文给出如下的结论: 如果素数 $p>7$, $p=2(\text{mod}5)$, $4p+1$ 也是素数, 且 $-5(F_p)^2+4 \not\equiv 0(\text{mod}4p+1)$, 则 $4p+1|F_p$ 。
关键词: Fibonacci 数, 素数, 二项式定理

Ma Yulin*

(College of Mechanics and Engineering, Liaoning Technical University:)

Abstract: With the primary math, this paper will give the results that what p is so that the Fibonacci numbers F_p have prime factors of the form $4p+1$. In this paper, we give the conclusion as follow: Let $p>7$ be a prime satisfying the following three conditions: I. $p=2(\text{mod}5)$; II. $4p+1$ is also a prime; III. $-5(F_p)^2+4 \not\equiv 0(\text{mod}4p+1)$. Then F_p is composite, in fact, $4p+1|F_p$.
Keywords: Fibonacci numbers, prime, binomial theorem

PDF全文下载: 初稿 (126)

[下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 马玉林

【收录情况】
论文在线: 马玉林. 关于Fibonacci 数中含有形如4p+1的素因子[OL].
中国科技论文在线 <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200709-347>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者 > 请选择

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

 马玉林

本文相关论文 [more](#)