



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2006, Vol. 27 » Issue (1): 8-8 DOI:

数学 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#) [« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

群论的一个整除问题

(湛江师范学院数学系, 广东 湛江 524048)

Divisibility Concerning Group Theory

(Department of Mathematics,Zhanjiang Normal College,Zhanjiang 524048,Guangdong China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(227 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 设 p 是大于3的奇素数, 证明了: 如果 p^2+p+1 整除 $(3p-1)/(3-1)$, 则 $p \equiv 11 \pmod{12}$ 且 p^2+p+1 是素数.

关键词: 整除 素数 群论

Abstract: Let p be an odd prime with $p > 3$. It is proved that if p^2+p+1 divides $(3p-1)/(3-1)$, then $p \equiv 11 \pmod{12}$ and p^2+p+1 is a prime.

Key words: divisibility prime group theory

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(10271104); 广东省自然科学基金资助项目(0111781); 广东省教育厅自然科学研究项目(0161)

作者简介: 乐茂华(1952-), 男, 上海市人, 湛江师范学院数学系教授, 主要从事数论研究.

引用本文:

乐茂华. 群论的一个整除问题[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(1): 8-8.

LE Mao-Hua. Divisibility Concerning Group Theory[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2006, 27(1): 8-8.

[1] GUY P K. Unsolved Problems in Number Theory [M]. New York: Springer-Verlag, 1981.

[2] BIRKHOFF G D, VANDIVER H S. On the Integral Divisors of $a^n - b^n$ [J]. Ann. of Math., 1904, 5(2): 173-180.

[3] 华罗庚. 数论导引 [M]. 北京: 科学出版社, 1979.

[1] 乐茂华. 关于素数个数的一个不等式[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(6): 7-8.

[2] 游新娥. RSA算法中安全大素数生成方法及其改进[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2007, 28(5): 34-37.

[3] 乐茂华. 关于Diophantine方程 $x^2 + y^2 = z^n$ 的素数解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2006, 27(2): 1-2.

[4] 李中. 两个连续正整数平方和中的素数方幂[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2000, 21(1): 30-31.

[5] 陈荣基. 关于广义Mersenne数的素因数[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2000, 21(1): 32-33.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 乐茂华

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn