



- 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 » 2010, Vol. 31 » Issue (3): 24-25 DOI:

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

不定方程 $y^2=x^3+4$ 解的存在性

(玉林师范学院数学与计算机科学系,广西 玉林537000)

Existence of the Solution to Diophantine Equation $y^2=x^3+4$

(Department of Mathematics and Computer Science,Yulin Teachers' College,Yulin 537000, Guangxi China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (262 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) [背景资料](#)

摘要 引入2个引理,证明了不定方程 $y^2=x^3+4$ 没有正整数解.

关键词: 不定方程 解 存在性

Abstract: Two lemmas are used to prove that there is no positive integer solution to the diophantine equation $y^2=x^3+4$.

Key words: diophantine equation solution existence

作者简介: 周泽文(1961-),男,广西玉林人,玉林师范学院数学与计算机科学系副教授,主要从事基础数学教学与数论研究.

引用本文:

周泽文. 不定方程 $y^2=x^3+4$ 解的存在性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(3): 24-25.

ZHOU Ze-Wen. Existence of the Solution to Diophantine Equation $y^2=x^3+4$ [J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2010, 31(3): 24-25.

[1] 盖伊 R K. 数论中未解决的问题 [M]. 第1版.北京:科学出版社,2003.

[2] 潘承洞,潘承彪.初等数论 [M]. 第2版.北京:北京大社出版社,1992.

[3] 王世强. 正整数方程能用初等方法求解吗 [J]. 数学通报,2006(5): 1-2.

[1] 邢家省,王洪志. n维热传导方程初值问题解的一些性质[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 15-18.

[2] 姚庆六. 非线性悬臂梁方程变号解的单调迭代技术[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 16-21.

[3] 曹银芳,肖建中,沈志默. 4阶微分方程3点边值问题3个正解的存在性[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 26-31.

[4] 朱士龙,陈迪利,李勇,林红卫,段友构. 吉藤碱最新研究进展[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(5): 95-100.

[5] 孔祥智,付世运. 广义完全正则半群的半格结构[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 1-3.

[6] 朱红英,李红刚. 二元拟序关系的性质及拟序关系的胚分解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 8-10.

[7] 乐茂华. Lebesgue-Nagell方程的解的上界[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 4-7.

[8] 唐耀平,周立平. 线性流形上W准反对称矩阵反问题的最小二乘解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 26-29.

[9] 雷美艳,欧阳昌华,朱俊杰. 一种新型的双闭环三相PWM整流器仿真分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 48-50.

[10] 朱年花. 浅水波方程强解的唯一延拓性质[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(2): 13-18.

[11] 宋容炎,邓谋杰. 关于丢番图方程 $1+7^x=2^y5^z+2^u5^v7^w$ [J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 4-6.

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

- 周泽文

- [12] 朱红英, 李红刚. 新一类非线性模糊混合拟变分包含的迭代算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 14-17.
- [13] 陈洁, 王霞, 房少梅. 与密度相关的Navier-Stokes方程的数值模拟[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 22-25.
- [14] 向进. RSA加密算法的安全性分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 42-44.
- [15] 叶伏秋. 基于FFT的傅里叶光谱Matlab仿真分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(1): 49-51.

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