

(ข)

เที่ยง ภูมิสะอาด

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

สมเกียรติ ตั้งพูลผล

โทร 241333 ต่อ 2240

ชื่อเรื่อง ผลเฉลยของสมการ $x^4 + 2iy^4 = z^2$ ในจำนวนเต็มเกาส์

อยู่ในหมวดวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ต้องการแสดงให้เห็นว่าสมการ $x^4 + 2iy^4 = z^2$ ไม่มีคำตอบที่ไม่เป็นศูนย์ในเซตจำนวนเต็มเกาส์ โดยอาศัยแนวทางการแสดงว่าสมการ $x^4 + 4y^4 = z^2$ ไม่มีคำตอบที่ไม่เป็นศูนย์ในเซตจำนวนเต็ม

(๙)

Tiang pommsa-ard
Somkiat Tungpoolpol

Department of Mathematics
Faculty of Science
Khon Kaen University
Tel. 241333 ext 2240

Title Solution of the equation $x^4 + 2iy^4 = z^2$ in Gaussian integers.

Subject Physical Science

Abstract

In this research we display the method to show that the equation $x^4 + 2iy^4 = z^2$ has no non zero solution in gaussian integers, keeping one eye on the scheme for the method to show that the equation $x^4 + 4y^4 = z^2$ has no non zero integral solution.