



คุณลักษณะของคอนตัคเตอร์ในสนามจำนวนดีกรีสี่สำหรับ
จำนวนเฉพาะที่ไม่แตกกิ่ง

ชาญวิทย์ ปราบพัยค์ษ์

งานวิจัยได้รับทุนสนับสนุนจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ชื่อเรื่อง คุณลักษณะของคอนคเตอร์ในสนามจำนวนดีกรีสี่สำหรับจำนวนเฉพาะที่ไม่แตกกิ่ง
ผู้วิจัย นายชาญวิทย์ ปราบพยัคฆ์
ปีที่ทำวิจัย พ.ศ. 2560

บทคัดย่อ

คอนคเตอร์ของออร์เดอร์ในสนามใดๆหมายถึงไอเดิลที่ใหญ่ที่สุดในริงของจำนวนเต็มที่อยู่ภายในออร์เดอร์นั้น สำหรับงานวิจัยนี้ เราจะศึกษาคอนคเตอร์ไอเดิลของออร์เดอร์ใดๆในสนามจำนวนดีกรีสี่ บอกคุณลักษณะของคอนคเตอร์ในสนามจำนวนดีกรีสี่นั้นสำหรับจำนวนเฉพาะที่ไม่แตกกิ่งและศึกษาสมบัติต่างๆที่เกี่ยวข้อง

คำสำคัญ : ออร์เดอร์/ คอนคเตอร์ไอเดิล/ จำนวนเฉพาะที่ไม่แตกกิ่ง

Title	Characterizations of conductors in quartic number fields with unramified prime
Researcher	Mr.Chanwit Prabpayak
Year	2017

Abstract

The conductor of an order is the largest ideal of the ring of integers of a field which is contained in the order. In this paper we characterize conductors in quartic number fields whose norm is a power of unramified prime.

Keywords: order, conductor ideal, unramified prime