

	หน้า
คำขอบคุณ	ก
บทกัศยขอ	ง
Abstract	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐาน	3
2.1 นิยามและคุณสมบัติบางประการของกรุป (group) ริง (ring ) ฟิลด์ (field) และฟิลด์ขยาย (extension field)	5
2.2 เมตริกซ์ (matrix)	15
2.3 โพลีโนเมียล (polynomial) และจำนวนเชิงพีชคณิต (algebraic number)	23
บทที่ 3 การหาค่าคหขของสมการ เมตริกซ์นอเชิงกูลาร์	33
$A, B, C \in M_n(\mathbb{Z})$ ที่สอดคล้องกับสมการ $A^k + B^k = C^k$	
บทที่ 4 เงื่อนไขในการหาค่าคหขของสมการ เมตริกซ์	60
$A, B, C \in M_n(\mathbb{Z})$ ที่สอดคล้องกับสมการ $A^k + B^k = C^k$	
4.1 การหาเมตริกซ์นอเชิงกูลาร์ขนาด $n \times n$ ที่สอดคล้องกับสมการ $A^p + B^p = C^p$ เมื่อ $p \geq 2$	61
4.2 การหาเมตริกซ์เชิงกูลาร์ขนาด $n \times n$ ที่สอดคล้องกับสมการ $A^k + B^k = C^k$ เมื่อ $k \in \mathbb{Z}^+$ และ $n \neq 1$	118



บทที่ 5 บทสรุป  
บรรณานุกรม  
ภาคผนวก  
ประวัติการศึกษา

หน้า  
138  
141  
144  
147

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved