

# สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 : บทนำ</b>	
1.1 สัญลักษณ์สำหรับการบวกและการคูณ	3
1.2 แบบของการพิสูจน์ (Methods of Proof)	6
1.3 เวล-ออเคอริง ปริ้นซิเปิล (Well-Ordering Principle)	14
<b>บทที่ 2 : ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการหาร</b>	
2.1 คุณสมบัติเบื้องต้น	17
2.2 ตัวหารร่วมมาก	23
2.3 ยูคลิดีอันอัลกอริทึม (Euclidean Algorithm)	31
2.4 ตัวคูณร่วมน้อย	34
2.5 สมการไดโอแฟนไทน์เชิงเส้น (Linear Diophantine Equation)	38
2.6 เกรทเทส อินทิเจอร์ ฟังก์ชัน (Greatest Integer Function)	43
<b>บทที่ 3 : จำนวนเฉพาะ (Prime Number)</b>	
3.1 บทนำ	49
3.2 ซีฟ ออฟ อีราทอสเทนีส (Sieve of Eratosthenes)	49
<b>บทที่ 4 : คอนกรูเอนซ์ (Congruences)</b>	
4.1 นิยามและคุณสมบัติเบื้องต้น	57
4.2 กฎเกณฑ์การหารชนิดพิเศษ (Special Divisibility Criteria)	64
4.3 คอนกรูเอนซ์เชิงเส้น (Linear Congruences)	68
4.4 ชั้นเรซิดิว (Residue classes)	73
4.5 ระบบคอนกรูเอนซ์เชิงเส้น (System of Linear Congruences)	75
4.8 รีดิวซ์ เรซิดิว ซิสเต็ม และออยเลอร์ไฟฟังก์ชัน (Reduced Residue System and Euler Phi Function)	81
4.7 โพลีโนเมียลคอนกรูเอนซ์ (Polynomial Congruences)	89
4.8 เอกซ์โพเนนตส์ และ รากปฐมฐาน (Exponents and Primitive Roots)	94
4.0 อินดิซีส (Indices)	101
<b>ตารางจำนวนเฉพาะซึ่งน้อยกว่า 10,000</b>	105
<b>ตารางของอินดิซีสสำหรับจำนวนเฉพาะน้อยกว่า 100</b>	109
<b>บรรณานุกรม</b>	119