

สารบัญ		
เรื่อง		หน้า
กิตติกรรมประกาศ		ก
บทคัดย่อภาษาไทย		ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		ค
บทที่ 1 บทนำ		1
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐาน		3
บทที่ 3 จำนวนเฉพาะและการแยกตัวประกอบของจำนวนธรรมชาติ		10
3.1 เงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอในการเป็นจำนวนเฉพาะและทฤษฎีบทเกี่ยวกับจำนวนธรรมชาติที่มีจำนวนเฉพาะเป็นตัวประกอบ		10
3.2 ตะแกรงของ Eratosthenes		17
3.3 ผลต่างระหว่างจำนวนเฉพาะที่เรียงกัน		19
3.4 ลำดับเลขคณิตที่แต่ละเทอมเป็นจำนวนเฉพาะ		22
3.5 จำนวนเฉพาะในลำดับเลขคณิตที่กำหนดให้		24
บทที่ 4 ฟังก์ชัน $\pi(x)$ และการประยุกต์		26
4.1 ฟังก์ชัน $\pi(x)$		26
4.2 การพิสูจน์ของสังขพจน์ของ Bertrand (ทฤษฎีบทของ Tchebycheff)		30
4.3 อสมการสำหรับฟังก์ชัน $\pi(x)$		54
4.4 ทฤษฎีบทจำนวนเฉพาะ และผลที่ติดตามมา		66
บทที่ 5 บทสรุป		74
ตารางจำนวนเฉพาะ		81
บรรณานุกรม		88
ประวัติผู้เขียน		89