

		สารบัญ	หน้า
คำขอบทคัดย่อ			ก
บทคัดย่อ			ง
บทที่ 1	บทนำ		1
บทที่ 2	ฟังก์ชันวิเคราะห์		4
	2.1 จำนวนเชิงซ้อน		4
	2.2 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน		8
	2.3 ลิมิตของฟังก์ชัน		10
	2.4 ความต่อเนื่อง		20
	2.5 อนุพันธ์		23
	2.6 ฟังก์ชันวิเคราะห์		33
บทที่ 3	การอินทิเกรตเชิงซ้อน		35
	3.1 อินทิกรัลคอนทัวร์		39
	3.2 ทฤษฎีของโคชี		46
	3.3 อินทิกรัลแบบไม่จำกัดเขต		53
	3.4 สูตรโคชีอินทิกรัล		56
บทที่ 4	อนุกรมของเทย์เลอร์ และ อนุกรมของโลรองต์		65
	4.1 อนุกรมของเทย์เลอร์ และ อนุกรมของโลรองต์		65
	4.2 จุดเอกฐาน และ ซีโร		79
บทที่ 5	การหาสูตรเรซิดิวของฟังก์ชันพิเศษส่วนเชิงซ้อน		87

	หน้า
บทที่ 6 การนำเอาสูตรการหาค่าเรขาคณิตได้ในบทที่ 5 ไปประยุกต์ใช้	129
6.1 เมื่อจุดเอกฐานของฟังก์ชันเศษส่วนเชิงซ้อนคือซีโรเชิงเดียว	131
6.2 เมื่อจุดเอกฐานของฟังก์ชันเศษส่วนเชิงซ้อนคือซีโรอันดับที่สอง	136
6.3 เมื่อจุดเอกฐานของฟังก์ชันเศษส่วนเชิงซ้อนคือซีโรอันดับที่สาม	138
6.4 เมื่อจุดเอกฐานของฟังก์ชันเศษส่วนเชิงซ้อนคือซีโรอันดับที่สี่	144
6.5 เมื่อจุดเอกฐานของฟังก์ชันเศษส่วนเชิงซ้อนคือซีโรอันดับที่ห้า	148
บทที่ 7 บทสรุป	154
ภาคผนวก	157
เอกสารอ้างอิง	166
ประวัติการศึกษา	167