

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	เซตจูเลียของ $az^n + b$
ชื่อผู้เขียน	นายจิตติ รักบุตร
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	อ.ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ ประธานกรรมการ รศ.ดร. วิเทศ ลงกาณี กรรมการ อ.ดร. ชัยวัฒน์ มณีสว่าง กรรมการ

### บทคัดย่อ

เราศึกษาเซตจูเลียของพหุนามที่อยู่ในรูป  $az^n + b$  สำหรับ  $n \geq 2$  และให้เงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอบางประการ ที่ทำให้เซตจูเลียเป็นความต่อเนื่องทะเลสาบของวาดา

<b>Thesis Title</b>	Julia Sets of $az^n + b$	
<b>Author</b>	Mr. Jitti Rakbud	
<b>M.S.</b>	Mathematics	
<b>Examining Committee</b>	Lecturer Dr. Piyapong Niamsup	Chairman
	Assoc. Prof. Dr. Vites Longani	Member
	Lecturer Dr. Chaiwat Maneesawarng	Member

## ABSTRACT

We study the Julia sets of polynomials of the form  $az^n + b$ ,  $n \geq 2$ , and give some necessary and sufficient conditions which imply that the Julia sets are Lakes of Wada continuums.