

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

คุณสมบัติที่ไม่แปรเปลี่ยนบางประการของการแปลงเมอนิอุส

ชื่อผู้เขียน

นายโชคชัย วิริยะพงษ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ อำนวย ชนันไทย

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วิเทศ ลงกรณ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

ในงานวิจัยนี้เราศึกษาคุณสมบัติที่ไม่แปรเปลี่ยนบางประการของการแปลงเมอนิอุส โดยมีวัตถุประสงค์หลักของงานวิจัยนี้คือเพื่อหาลักษณะเฉพาะของการแปลงเมอนิอุส โดยใช้จุด (k, l) อะพอลโล-เนียสของรูปสามเหลี่ยม โดยที่ k, l เป็นจำนวนจริงบวก และโดยใช้การไม่แปรเปลี่ยนของมดุลลัสรูปสามเหลี่ยม

Thesis Title Some Invariant Properties of Möbius Transformations

Author Mr. Chokchai Viriyapong

M.S. Mathematics

Examining Committee

Dr. Piyapong Niamsup

Assoc.Prof. Amnuay Kananthai

Assoc.Prof. Dr. Vited Longani

Chairman

Member

Member

ABSTRACT

In this research, we study some invariant properties of Möbius transformations. The main purpose of this study is to find new characterization of Möbius transformations by the use of (k,l) -Apollonius point of triangle, where k,l are positive real numbers, and by means of invariance of modulus.