

หัวข้อวิทยานิพนธ์	กราฟออร์บิทัลย่อยของกรุปการแปลงเศษส่วนเชิงเส้นบนระนาบ เชิงไฮเพอร์โบล่า $\mathcal{H}(\sqrt{m})$
ผู้เขียน	นายวันเฉลิม พรหมดวง
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. ประรตนา ใจผ่อง

บทคัดย่อ

Keskin ได้ศึกษาสมบัติบางประการของกราฟออร์บิทัลย่อยสำหรับกรุปเฮก $H(\sqrt{2})$ และ $H(\sqrt{3})$ โดยได้ให้เงื่อนไขการมีอยู่ของวงจรในกราฟเหล่านั้น ในวิทยานิพนธ์นี้เราจะศึกษาสมบัติเดียวกันในกรุป $\mathcal{H}(\sqrt{m})$ สำหรับจำนวนนับ m ที่ไม่มีกำลังสองของจำนวนนับใดๆเป็นตัวประกอบ ซึ่งเป็นรูปทั่วไปของกรุปเฮกทั้งสองดังกล่าวไปข้างต้น และได้ถูกนิยามขึ้นโดย Yayenie ในปี 2007

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Suborbital Graphs of Linear Fractional Transformation Groups $\mathcal{H}(\sqrt{m})$ on the Hyperbolic Plane
Author	Mr. Wanchalerm Promduang
Degree	Master of Science (Mathematics)
Advisor	Dr. Pradthana Jaipong

ABSTRACT

Keskin has studied some properties of suborbital graphs for the Hecke groups $H(\sqrt{2})$ and $H(\sqrt{3})$. He gave conditions to the existence of circuits in the graphs. In this paper, we generalize the result to the groups $\mathcal{H}(\sqrt{m})$, a generalization of the Hecke groups $H(\sqrt{m})$ for any square-free natural number m , introduced by Yayenie in 2007.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved