

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) : สมาชิกเรกูลาร์ของ $Hyp_o(n)$ และไอดีมโปเทนท์
เจเนอร์ไลซ์ไฮเพอร์สับสติติวชัน

(ภาษาอังกฤษ) : Regular Elements of $Hyp_o(n)$ and Idempotent
Generalized Hypersubstitutions.

ชื่อผู้เขียน : รองศาสตราจารย์ ดร.สรศักดิ์ ลีรัตนาวลี

บทคัดย่อ

ความคิดรวบยอดของสมาชิกเรกูลาร์และสมาชิกไอดีมโปเทนท์มีความสำคัญในหลายแขนงวิชาของคณิตศาสตร์ เช่น ทฤษฎีเซมิกรุป ทฤษฎีเซมริง ปี ค.ศ. 2004 Th.Changphas และ K.Denecke ได้หาลักษณะเฉพาะของสมาชิกเรกูลาร์ของ $Hyp(n)$ และไอดีมโปเทนท์ไฮเพอร์สับสติติวชัน สำหรับการวิจัยนี้เป็นการขยายแนวคิดดังกล่าวโดยได้หาลักษณะเฉพาะของสมาชิกเรกูลาร์ของ $Hyp_o(n)$ และไอดีมโปเทนท์เจเนอร์ไลซ์ไฮเพอร์สับสติติวชัน

ABSTRACT

The concepts of regular elements and idempotent elements play an important role in many branches of Mathematics such as semigroup theory and semiring theory. In 2004, Th.changphas and K.Denecke characterized all regular elements of $Hyp(n)$ and idempotent hypersubstitutions. In this research we extend these concepts. We characterize all regular elements of $Hyp_o(n)$ and idempotent generalized hypersubstitutions.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved