

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การแยกตัวประกอบบนกึ่งกรุปบางชนิด

ผู้เขียน นางสาวอัมภิกา บุญมี

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.จินตนา แสนวงศ์

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้เราศึกษาลักษณะเฉพาะของการแยกตัวประกอบได้และการแยกตัวประกอบได้เฉพาะที่บนกึ่งกรุป Z_n ภายใต้การคูณมอดุโล n และ สำหรับ $Y \subseteq X$ เราศึกษาลักษณะเฉพาะของการแยกตัวประกอบได้ของกึ่งกรุป $F(X, Y)$ เมื่อ $F(X, Y) = \{\alpha \in T(X) : Y\alpha \subseteq Y\}$ และ $T(X)$ คือกึ่งกรุปการแปลงเต็มบนเซต X

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Thesis Title Factorisation on Some Semigroups

Author Ms. Ampika Boonmee

Degree Master of Science (Mathematics)

Thesis Advisor Assoc. Prof. Jintana Sanwong

ABSTRACT

In this thesis, we characterize when the semigroup \mathbb{Z}_n under multiplication modulo n is factorisable and locally factorisable. And when $Y \subseteq X$, we do the same for the semigroup $F(X, Y)$ when $F(X, Y) = \{\alpha \in T(X) : Y\alpha \subseteq Y\}$ and $T(X)$ is the semigroup of full transformations on the set X .

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved