

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

สมบัติทางพีชคณิตบางประการของ $O(I_n)$

ผู้เขียน

นายศราวุธ พัวป้อง

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ. จินตนา แสนวงศ์

บทคัดย่อ

ให้ $I_n = \{1, 2, \dots, n\}$ สำหรับทุก $a, b \in I_n$ จะนิยาม

$$a \leq b \quad \text{ถ้า} \quad a|b$$

ดังนั้น \leq เป็นอันดับบางส่วนบน I_n ในวิทยานิพนธ์นี้เรารีบูติยาสมบัติของเซตอันดับ
บางส่วน (I_n, \leq) นอกจากนี้ยังได้หาลักษณะเฉพาะของสมาชิกปกติและกรุ่ปย่อย
ให้ญี่สุดเฉพาะกลุ่มนกิ่งกรุ๊ป $O(I_n)$ เมื่อ $O(I_n)$ แทนเซตของการแปลงคงสภาพ
อันดับทั้งหมดบน I_n

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

Thesis Title Some Algebraic Properties of $O(I_n)$

Author Mr. Sarawut Phuapong

Degree Master of Science (Mathematics)

Thesis Advisor Assoc. Prof. Jintana Sanwong

ABSTRACT

Let $I_n = \{1, 2, \dots, n\}$. For each $a, b \in I_n$, we define

$$a \leq b \text{ if and only if } a|b.$$

Then \leq is a partial order on I_n . Let $O(I_n)$ denote the set of all order preserving total transformations of I_n . In this thesis, we investigate the properties of the partially ordered set (I_n, \leq) . We also characterize regular elements and maximal subgroups of the semigroup $O(I_n)$.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved