

ชื่อเรื่อง

การศึกษานโยบายคอมมิเนทอเรียลในรูปแบบทฤษฎีเซต

ชื่อผู้เขียน

นางสาวอุบลลักษณ์ สุรเบญจวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้ทำการศึกษาหาจำนวน  
ชั้นสมมูลของฟังก์ชัน 3 ชนิด (หนึ่งต่อหนึ่ง ออนทู และฟังก์ชันใด ๆ ) ภายใต้  
ความสัมพันธ์สมมูล 3 แบบ ซึ่งได้แก่ อีควอลิตี้ โดเมนอีควิวาเลนซ์ และ  
เรนจ์อีควิวาเลนซ์ จำนวนดังกล่าวนี้มีความสัมพันธ์กับจำนวนการจัดหมู่ และ  
การจัดลำดับของสิ่งของ

ส่วนสำคัญของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้คือ การ  
ขยายขอบเขตของการศึกษาข้างต้น เพื่อให้ครอบคลุมผลที่มีอยู่เดิม ในส่วนของ  
จำนวนของชั้นสมมูลของฟังก์ชันออนทูภายใต้ความสัมพันธ์สมมูล แบบใหม่ 2 แบบ  
ที่กำหนดขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title Study on Combinatorial Problems in Set-  
theoretic Form

Name Ms. Udomlak Surabenjawong

Research for Master of Science in Teaching Mathematics  
Chiang Mai University 1983

### Abstract

This research is to study the numbers of equivalence classes of three types of functions (one-to-one onto and arbitrary functions) under three equivalence relations, namely, equality, domain equivalence and range equivalence. These numbers are related to the numbers of combinations and permutations of objects

The main result of this research is an extension of the above study on the section of the numbers of equivalence classes of onto functions under two new equivalence relations so that the previous results will apply.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved