

หัวข้อการวิจัย การศึกษาโครงสร้างของสเปซแบบจำกัดที่เป็นทั้ง T_0 และ T_5

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทำ เศรษฐา มีเงินทอง

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อที่จะศึกษาโครงสร้างบางอย่างของสเปซแบบจำกัดที่เป็นทั้ง T_0 และ T_5 โดยอาศัยความรู้พื้นฐานในวิชาทฤษฎีเซตและวิชาโทโพโลยีในส่วนที่เกี่ยวกับการแบ่งส่วนของ T_0 โทโพโลยีแบบจำกัด

เนื้อหาของการศึกษาเริ่มต้นด้วยการกำหนดนิยามของจุดแมกซ์-มอล มัลติเซตโทโพโลยี และซิงเกิลเซตโทโพโลยี แล้วจึงศึกษาคุณสมบัติต่าง ๆ จากนิยามข้างต้น จากนั้นได้นำคุณสมบัติที่ได้มา เป็นหลักสำหรับศึกษาโครงสร้างของ T_0 สเปซแบบจำกัดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเป็น T_4 , T_5 และคอนเนค พร้อมทั้งศึกษาจำนวนของสเปซแบบจำกัดตามลักษณะโครงสร้างข้างต้น และจำนวนชุดของสเปซแบบจำกัดตามลักษณะการมีโฮมโอมอร์ฟิกกัน สุดท้ายเป็นการศึกษาและแก้ปัญหาเกี่ยวกับสเปซแบบจำกัดที่มีโครงสร้างเป็นทั้ง T_0 , T_5 และคอนเนคพร้อมกัน

๗

Title Study on the structure of finite $T_0 + T_5$ spaces
Research Master of Science (Teaching Mathematics)
Chiang Mai University 1980
Name Decha Meengerntong

ABSTRACT

The purpose of this research is to study some structure of finite $T_0 + T_5$ spaces based on the knowledge of set theory and topology which is related to the partition of finite T_0 topologies.

The definitions of maximal point, multi-cell topology and single cell topology are firstly stated and the properties are then studied from the above definitions. These properties are used to study the structures of finite T_0 spaces which are connected and related to T_4, T_5 . The number of finite spaces according to the derived structures and the number of the sets of finite spaces according to their homeomorphisms are also studied. Finally, problems involving finite spaces, whose structures are T_0, T_5 and connected, are studied and solved.

ลิขสิทธิ์ © โดย เชียงใหม่
All rights reserved