

ชื่อเรื่อง การศึกษาความสัมพันธ์ของคอมแพค เนสและไฟไนท์เนสในโทโพโลยี

ชื่อผู้เขียน นายเอก ม่วงแสง

การค้นคว้าแบบอิสระ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระ วิชาคณิตศาสตร์ นี้ เพื่อศึกษาการเป็น
คอมแพคไฟไนท์บนโทโพโลยีจุดสเปซที่เป็นเพิร์สท์เคาเทเบิ้ลสเปซ และโควเซชันสเปซ
จากการศึกษาพบว่า สำหรับเพิร์สท์เคาเทเบิ้ลสเปซใด ๆ จะเป็น
คอมแพคไฟไนท์ก็ต่อเมื่อ ทุกอันต์ของจุดที่แตกต่างกันจะไม่มีจุดคลัสเตอร์ นอกจากนี้ทุก ๆ
โควเซชันสเปซของเพิร์สท์เคาเทเบิ้ลสเปซที่เป็นคอมแพคไฟไนท์จะเป็นคอมแพคไฟไนท์ ถ้า
โปรเจกชันที่เกี่ยวข้อง เป็นฟังก์ชันเปิด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on the Equivalence of Compactness and
Finiteness in Topology
Name Mr. Anage Mongsang
Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1983

Abstract

The purpose of this research is to study compact finiteness on first countable spaces and quotient spaces.

As the results, every first countable space is compact finite if and only if every infinite sequence of distinct points is free of cluster points. Moreover, every quotient space of a first countable compact finite space is compact finite if the corresponding projection is open.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved