

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เริงวิทยานิพนธ์ ความสัมพันธ์ระหว่างนางคลาสของเช็ค

ของจำนวนจริงรวมห้องคอมแพคเช็ค

ผู้เขียน

นายนิรันดร์ แกรนท์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เริงวิทยานิพนธ์

บศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษา

ประธานกรรมการ

บก.จินตนา แสนวงศ์

กรรมการ

อาจารย์รุ่งนภา ภักดีสุลักษณ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

คุณมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระเริงวิทยานิพนธ์ เพื่อหา

1. ความสัมพันธ์ระหว่างคลาสของเช็คกอมแพค คลาสของเช็คบอร์ด (B),
เช็คโนแวร์เกนส์ (N), เช็คเพิร์สแคนท์กอร์ และเช็คที่มีคุณสมบัติของเบร์

2. เงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอของการเป็น B และ N (BN)
ยกเว้นจากการวิจัยทำให้ทราบว่า

(1) หากเช็คคอมแพค เป็นเช็คบอร์ด และเช็คเพิร์สแคนท์กอร์
ที่ไม่เป็นเช็คโนแวร์เกนส์ จะไม่เป็นเช็คคอมแพคท์

(2) $B \in BN$ ก็ต่อเมื่อ B เป็นเช็คโนแวร์เกนส์ และ
 $B - E$ เป็นเช็คบอร์ด

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Relations among Some Classes of Subsets of Real
Number Including Compact Sets

Author Mr. Nirun Keowmesri

M.S. Teaching Mathematics

Examining Committee Assist.Prof.Dr.Sompong Dhompongsa Chairman
Assist.Prof.Jintana Sanwong Member
Lecturer Roongnapa Puchdeesusook Member

Abstract

The purpose of this research is to find

1. relations among classes of compact sets of Borel sets (B), nowhere dense sets (N), first category sets and sets with property of Baire.
2. a necessary and sufficient condition for being B and N sets (BN).

The study show that

- (1) every compact set is a Borel set and every first category set which is not nowhere dense is not compact.
- (2) $E \in BN$ if and only if E' is a nowhere dense set and $\bar{E} - E$ is a Borel set.