

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

สมบัติเรขาคณิตของบางปริภูมิลำดับพารานอร์ม

ผู้เขียน

นางสาวกรรณิการ์ จำพ็องสน

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ. ดร. สุเทพ สอนใต้

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้เราได้นิยามและศึกษาโรทุนดิติ โลกอลิยูนิฟอร์มโรทุนดิติ สมบัติเอช สมบัติยูเคเค และสมบัติบีตาในปริภูมิลำดับพารานอร์ม เราได้ให้ลักษณะเฉพาะของโรทุนดิติใน ปริภูมิลำดับนาคาโน $l(p)$ เมื่อพิจารณาปริภูมิดังกล่าวในลักษณะของปริภูมิพารานอร์ม ในงาน วิทยานิพนธ์นี้ได้แสดงว่าปริภูมิลำดับนาคาโน $l(p)$ และปริภูมิลำดับเซซาโร $ces(p)$ มีสมบัติเอช สำหรับ $p = (p_k)$ ซึ่งเป็นลำดับที่มีขอบเขต และ $p_k > 0$ ปริภูมิ $l(p)$ มีคุณสมบัติยูเคเค เมื่อ $\liminf_{k \rightarrow \infty} p_k > 0$ และมีคุณสมบัติบีตา เมื่อ $\liminf_{k \rightarrow \infty} p_k > 1$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Geometric Properties of some Paranormed Sequence Spaces

Author Miss Kannika Khompurngson

Degree Master of Science(Mathematics)

Thesis Advisor Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

In this research, we define and study rotundity, locally rotundity, property (H), property(β) in paranormed sequence spaces. We give characterization of rotundity in Nakano sequence space, $l(p)$, when it is considered a paranormed sequence space X . It is shown that $l(p)$ and Cesaro sequence spaced, $ces(p)$, have property(H) for any bounded sequence $p = (p_k)$ with $p_k > 0$ for all $k \in N$. Also $l(p)$ has the property (UKK) if $\liminf_{k \rightarrow \infty} p_k > 0$, and it has property(β) if $\liminf_{k \rightarrow \infty} p_k > 1$.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved