

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ให้ลักษณะเฉพาะของสมบัติทางเรขาคณิตของปริภูมิลำดับ Musielak-Orlicz ภายใต้ norms แบบ Luxemburg เช่น

- Rotundity, Locally uniform rotundity, Weakly locally uniform rotundity
- k - Rotundity
- Property (H), Property (K)

นอกจากนี้ยังมีผลงานอีก 2 ชิ้น ซึ่งอาจถือเป็นผลงานเด่นของโครงการวิจัยนี้ คือ

- การวางนัยทั่วไปของ Jordan-von Neuman constant
- การวางนัยทั่วไปของ James constant

คำหลัก สมบัติทางเรขาคณิต ปริภูมิบานาค ปริภูมิลำดับ Musielak-Orlicz สมบัติจุดตรึง
Jordan-von Neuman constant James constant

ABSTRACT

We characterize some geometric properties of the Musielak-Orlicz sequence spaces equipped with the Luxemburg norm:

- Rotundity, Locally uniform rotundity, Weakly locally uniform rotundity
- k - Rotundity
- Property (H), Property (K)

Moreover, we obtained 2 more results, which may be considered as the best results of this research project:

- Generalized Jordan-von Neuman constants
- Generalized James constants

Keywords geometric property, Banach space, Musielak-Orlicz sequence space, fixed point property, Jordan-von Neuman constant James constant