

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

สมบัติความนูนของผลบวกตรงออร์ติกซ์ของปริภูมิบานาค

ผู้เขียน

นางสาวราชกุล พูนช่วย

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สวนใต้

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้ เรานิยามปริภูมิผลบวกตรงออร์ติกซ์ $\bigoplus_{i=1}^n X_i$ ของปริภูมิบานาค X_i ใดๆ พร้อมกับนิยามมอดูลาร์บนปริภูมิดังกล่าว และพิจารณาปริภูมิดังกล่าวภายใต้ نرم ลักแซมเบิร์ก เราได้ให้ลักษณะเฉพาะของสมบัติความโค้งมนของปริภูมิผลบวกตรงออร์ติกซ์ $\bigoplus_{i=1}^n X_i$ และได้ให้ ลักษณะเฉพาะของปริภูมิดังกล่าวที่มีสมบัติ (H) และสมบัติเซอร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Thesis Title Convexity Properties of Orlicz Direct Sums of Banach Spaces
Author Miss. Rajagul Poonchauy
Degree Master of Science (Mathematics)
Thesis Advisor Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

In this research, we define the Orlicz direct sums space $\bigoplus_{i=1}^n X_i$ and its modular. We consider this space under the Luxemburg norm and we give characterization of rotundity of $\bigoplus_{i=1}^n X_i$ and we also give characterization of $\bigoplus_{i=1}^n X_i$ to have property (H) and Schur's property.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved