

| | |
|-----------------------------|---|
| ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ | จำนวนที่บังคับความเป็นเชิงเส้นของมอดูลอิสระบน โลคอลริง |
| ผู้เขียน | นายคณิติน สมานมิตร |
| ปริญญา | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์) |
| อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ | รศ.จินตนา แสนวงศ์ |
| | บทคัดย่อ |

ในงานวิจัยนี้เราพิจารณาจำนวนที่บังคับความเป็นเชิงเส้นของมอดูลอิสระบน โลคอลริง โดยเริ่มต้นจากการหาจำนวนที่บังคับความเป็นเชิงเส้นของมอดูลอิสระ $V = R^{(N)}$ บนโลคอลริง R จากนั้นหาจำนวนที่บังคับความเป็นเชิงเส้นของมอดูลอิสระ $V = \mathbb{Z}_{p^k}^{(N)}$ บนโลคอลริง \mathbb{Z}_{p^k} โดยที่ p เป็นจำนวนเฉพาะ ท้ายสุดเป็นตัวอย่างของการหาจำนวนที่บังคับความเป็นเชิงเส้นของมอดูลอิสระ $V = \mathbb{Z}_2^{(N)}$ บนโลคอลริง \mathbb{Z}_2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Forcing Linearity Numbers of Free Modules over a Local Ring

Author Mr. Khanitin Smanmit

Degree Master of Science (Mathematics)

Thesis Advisor Assoc. Prof. Jintana Sanwong

ABSTRACT

In this thesis, we determine the forcing linearity numbers of free modules over a local ring. Firstly, we find the forcing linearity numbers of $V = R^{(\mathbb{N})}$ a free modules over a local ring R . Secondly, we find the forcing linearity numbers of $\mathbb{Z}_p^{(\mathbb{N})}$ a free module over \mathbb{Z}_p where p is prime. Finally, as an example, we find the forcing linearity numbers of $\mathbb{Z}_2^{(\mathbb{N})}$ over \mathbb{Z}_2 .

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved