

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้แนะนำและวางลักษณะเฉพาะของโครงสร้างของริง และมอดูลต่อไปนี้

- i) ริงและมอดูลที่เป็นการวางนัยทั่วไปของ q.f.d.
- ii) มอดูลควอซี-พรีนซิเปิลลี อินเจกทีฟ
- iii) ริงและมอดูล SwI
- iv) ริงเอน โคมอร์ฟิซึมของมอดูลเซมิ-โปรเจกทีฟ
- v) ริง pV และมอดูล pV

นอกจากนี้ยังมีผลงานอีก 2 ชิ้น ซึ่งอาจถือเป็นผลงานเด่นของ โครงการวิจัยนี้ เป็นการตอบคำถามบางส่วนของข้อคาดหวัง 2 ข้อ คือ

- vi) คุณสมบัติการแลกเปลี่ยนแบบจำกัดของมอดูลเป็นคุณสมบัติแลกเปลี่ยนทั่วไป
- vii) ข้อคาดหวังของ Faith “ทุกริงที่เป็นเซมิไพรมารีและอินเจกทีฟข้างใดข้างหนึ่งจะเป็น ริงควอซี-ไฟรบีเนียนส”

คำหลัก ริงและมอดูลที่เป็นการวางนัยทั่วไปของ q.f.d. มอดูลควอซี-พรีนซิเปิลลี อินเจกทีฟ
มอดูลกึ่งโปรเจกทีฟ ริงและมอดูล SwI