

ชื่อเดิม

การศึกษาธิคุณสมบัติในโวลูชัน

ชื่อใหม่

นายบุญยงค์ โพธิทอง

การกันก้าวแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทที่คีย์

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อศึกษาธิคุณสมบัติในโวลูชัน  
การศึกษาเรียนรู้ภาระงานและความหมายของอินโวลูชันแล้วพิสูจน์ทดสอบว่า ๆ ที่เกี่ยว  
ข้องกับสมาชิกสมมاثร สมาชิกกึ่งสมมاثร สมาชิกนิลโพเทนท์ ในพูหอรชันฟ์ริง  
และเชมิฟรามหหอรชันฟ์ริง

ผลของการศึกษาสรุปได้ว่า ทุก ๆ นิลไอกีดของพูหอรชันฟ์ริง  
ที่มีคุณสมบัติในโวลูชันและเขตของสมาชิกสมมاثรที่ไม่วรุ่มกุญญ์ไม่มีสมาชิกนิลโพเทนท์  
จะเป็นนิลโพเทนท์ไอกีด ทุก ๆ สมาชิกสมมاثรที่ไม่เป็นกุญญ์ของเชมิฟรามริงที่มี-  
สมาชิกยูมิทและคุณสมบัติในโวลูชันและเขตของสมาชิกสมมاثรที่ไม่วรุ่มกุญญ์ไม่มีทัวหาร  
กุญญจะเป็นแรกกุญญ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title Study on Rings with Involution

Name Mr. Boonsong Pothong

Research For Master of Science in Teaching Mathematics  
Chiang Mai University 1982

#### Abstract

The purpose of this research is to study rings with involution. The study begins with the definition of involution and the proofs of some theorems on symmetric elements, skew-symmetric elements and nilpotent elements in 2-torsion free ring and semiprime 2-torsion free ring.

The results of this research can be concluded that every nil ideal of 2-torsion free ring with involution and its set of non-zero symmetric elements has no nilpotent elements is nilpotent ideal; and every non-zero symmetric element of semiprime 2-torsion free ring with unit element, involution and its set of non-zero symmetric elements has no zero divisor is regular.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved