

หัวข้อการวิจัย คู่มือครูวิชาทฤษฎีเบื้องต้นของริง
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524
ชื่อผู้ทำ กานดา ญาณसार

บทคัดย่อ

การเขียนคู่มือครูวิชาทฤษฎีเบื้องต้นของริงนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกรเรียนการสอนวิชาพีชคณิตนามธรรมในระดัมหาวิทยาลัยครและมหาวิทยาลัยที่เรียนคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ความเข้าใจในระบบพีชคณิตได้แก่วง อินทิกรัลโคแมนและฟิลด์ และเกิดมโนคติในเรื่องเหล่านี้ สำหรับที่จะเป็นพื้นฐานในการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ขั้นสูงต่อไป

เนื้อหาของคู่มือครูวิชาทฤษฎีเบื้องต้นของริง เริ่มด้วยการทบทวนความรู้เรื่องคุณสมบัติของจำนวนเต็ม ไบนารีโอเปอเรชันและกรุป แล้วจึงกล่าวถึงริงและคุณสมบัติของริง การสร้างริงใหม่ ไอคิลและโควเซียนริง คุณสมบัติของอินทิกรัลโคแมน ฟิลด์ ยูคลีเดียนโคแมนและเรื่องสุดท้ายคือ ยูนิคแฟคเตอร์ไรเซชันโคแมน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title Teacher's Guide to Introduction to Ring Theory.

Research Master of Science (Teaching Mathematics)
 Chiang Mai University 1981

Name Kanda Yanasarn

ABSTRACT

Teacher's Guide to Introduction to Ring Theory has been written to be a supplementary book of abstract algebra for students majoring in mathematics of the teachers' colleges and universities. This study is an attempt to make the students clear about the basic concept of algebraic system such as ring, integral domain and field. This would be very helpful for the students for their further studies in advanced mathematics.

The first part of this teacher's guide contains the reviews of properties of integers, binary operation and group. The main part is to introduce ring, properties of ring, construction of new rings, ideal and quotient ring. The properties of integral domain, field, Euclidean domain are also included. The last part provides some ideas of unique factorization domain.