

หัวข้อการวิจัย การศึกษาระบบซิมเมตริกและระบบ เซลฟ์ดิสทริบิวทีฟ

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อผู้ทำ สุธิ เจริญพานิช

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เพื่อที่จะหาเงื่อนไขที่ทำให้ระบบซิมเมตริก เป็นระบบ เซลฟ์ดิสทริบิวทีฟ และเพื่อศึกษาคูสมบัติพิเศษของระบบเซลฟ์ดิสทริบิวทีฟ พร้อมทั้ง แสดงถึงระบบทางพีชคณิตบางอัน เช่น ระบบของพหุคูณที่เมื่อเพิ่มเติมเงื่อนไขพิเศษ บางประการแล้วทำให้เป็นระบบซิมเมตริกได้

นอกจากนี้จะแสดงถึงว่ามีหลายตัวอย่างในระบบทางพีชคณิต ที่เป็น ทั้งระบบซิมเมตริกและเซลฟ์ดิสทริบิวทีฟ เช่นระบบของแลททิซ รวมถึงการสร้าง ระบบซิมเมตริกใหม่จากระบบเดิม

การวิจัยนี้อาศัยแนวความคิดจากบทความเรื่อง " Study on Symmetric and Self-Distributive Systems " โดย Orrin Frink จากวารสาร American Mathematical Monthly ในปี 1955.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title Study on Symmetric and Self-Distributive Systems.

Research Master of Science (Teaching Mathematics)

Chiang Mai University 1979

Name Supee Chareonpanich

ABSTRACT

A purpose of this research is to find the conditions that make any symmetric system at the same time a self-distributive system and to study other special properties of the self-distributive systems.

Another purpose is to exhibit some other algebraic systems (for example: field) which on given certain extra conditions become a symmetric system and to give examples of some algebraic systems, such as Lattices, that are both symmetric and self-distributive

Further the study will show how to form a new symmetric system from the old one.

The study is based on "Study on Symmetric and Self-Distributive Systems" by Orrin Frink from the journal "American Mathematical Monthly" in 1955.

All rights reserved