

ชื่อเรื่อง การศึกษาทฤษฎีเซตอนันต์เพื่อชี้แจงมโนคติบางประการทางคณิตศาสตร์

ชื่อผู้เขียน นางสาวกรกช กิตติเกษา

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของงานวิจัยชิ้นนี้ เพื่อศึกษาระบบของเซตอนันต์ โดยมุ่งที่จะให้ผู้อ่านได้มีมโนคติเกี่ยวกับเซตอนันต์ ตามทัศนะทางคณิตศาสตร์

การศึกษาเริ่มต้นด้วยความรู้พื้นฐานทางตรรกศาสตร์ แล้วจึงนำความรู้ดังกล่าวไปสร้างระบบของเซต และระบบของเซตอนันต์ จนสามารถชี้ให้เห็นได้ว่าเซตอนันต์นั้นมีหลายประเภท ซึ่งมีคุณสมบัติแตกต่างกัน การจัดระบบเซตดังกล่าวนี้ได้ยึดแนวการจัดแบบระบบสัจพจน์เป็นหลัก

เป็นที่คาดหวังว่า การวิจัยนี้ทำให้อ่านสามารถมีมโนคติเกี่ยวกับเซตอนันต์ได้เด่นชัดยิ่งขึ้น และนอกจากนั้นการวิจัยนี้ยังเป็นประโยชน์สำหรับเป็นเอกสารประกอบการค้นคว้าเกี่ยวกับทฤษฎีของเซต และทฤษฎีเซตอนันต์อีกด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on the Theory of Infinite Sets to
Identify Some Concepts of Mathematics

Name Ms. Korrakot Kittidacha

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1981

Abstract

The purpose of this research is to study the system of infinite sets. It is aimed to identify the concept of infinite sets in view of the mathematical aspect.

The study begins with basic background of mathematical logic, then it is applied to construct the system of sets and infinite sets. The study goes on until it is able to identify that there are many types of infinite sets with different properties. The axiomatic method has been used for the construction of the system of sets and infinite sets

It is expected that this research will make the reader have more precise concept of infinite sets. On the other hand, this research will be used as a reference paper for the study of theory of sets and infinite sets.