

ชื่อเรื่อง การศึกษาจำนวนจริงมิติเกิน

ชื่อผู้เขียน นายชาญชัย ทองเจริญ

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้คือ ศึกษาโครงสร้างของระบบจำนวนจริงมิติเกิน
และการประยุกต์ระบบจำนวนจริงมิติเกินในวิชาการวิเคราะห์จำนวนจริง

การศึกษาเริ่มด้วยสัจพจน์ของระบบจำนวนจริงมิติเกิน จากนั้นเป็นการ
สร้างระบบจำนวนจริงมิติเกิน 2 แบบ ส่วนสุดท้ายเป็นการศึกษาถึงการประยุกต์ระบบจำนวน
จริงมิติเกินในการพิสูจน์ทฤษฎีบางอย่างในวิชาการวิเคราะห์จำนวนจริง เช่น "The uniform
continuity theorem" และ "The Cantor intersection theorem"

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on Hyperreal Numbers

Name Mr. Chanchai Thongcharoen

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1983

Abstract

The purpose of this research is to study the structure of hyperreal number system and its applications in the real analysis.

The study begins with the axioms of the system, and then two methods of constructing this system have been shown here. For the final part of this study shows how powerful the system is in solving some difficult problems in the real analysis such as "The uniform continuity theorem" and "The Cantor intersection theorem".

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved