ชื่อเรื่อง การศึกษาฟังก์ชันต่อเนื่อง (p,q,r)

ชื่อผู้เขียน นายวิสิทธิ์ ประทุมรัตน์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

## บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อขยายแนวความคิดจากฟังก์ชันต่อเนื่อง k-1 (k-to-one) และฟังก์ชันต่อเนื่อง (p,q) ไปสู่ฟังก์ชันต่อเนื่อง (p,q,r)

การศึกษาเริ่มด้วยการศึกษานิยามและทฤษฎีของฟังก์ชันต่อเนื่อง k-1 และศึกษานิยามและทฤษฎีของฟังก์ชันต่อเนื่อง (p,q) แล้วนำไปสู่การให้นิยามฟังก์ชันต่อเนื่อง (p,q,r) แล้วพิสูจน์เงื่อนไขที่จำเป็น (necessary condition) ของ conjecture ของอาจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษา ที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันต่อเนื่อง (p,q,r)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Study on (p,q,r)-Continuous Functions

Name Mr.Visit Pratoomrut

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

## Abstract

This research aims for extending the idea of " Continuous, Exactly k-to-one Functions" and " (p,q)-Continuous Functions" to (p,q,r)-Continuous Functions.

The study begins with definitions and theorems of " Continuous, Exactly k-to-one Functions"and of "(p,q)-Continuous Functions". The definition of (p,q,r)-Continuous Functions is then presented and finally, the necessary condition " doctor Sompong Dhampongsa's conjecture" about (p,q,r)-Continuous Functions is proved.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved