ชื่อเรื่อง การศึกษาความต่อเนื่องของฟังก์ชันผกผัน

ชื่อผู้เขียน นายสงัด เตโชชลาลัย

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ ก็คือศึกษาบทความของ Michael J. Hoffman ซึ่งเป็นเรื่องของความต่อเนื่องของฟังก์ชันผกผันของ f เมื่อกำหนด f เป็นฟังก์ชัน 1 - 1 และต่อเนื่องจากสับเซตของ R ไปยัง R ภายใต้ยูชวลโทโพโลยี จากนั้นขยายขอบเขตของการศึกษาไปสู่ฟังก์ชัน 1 - 1 และต่อเนื่องจากสับเซต A ของ R^2 ไปยัง R^2 ภายใต้ยูชวลโทโพโลยี จากการค้นคว้าพบว่า ถ้า A เป็นเซตเปิดใดๆ แล้ว ฟังก์ชันผกผันจะเป็นฟังก์ชันต่อเนื่อง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Study on Continuity of Inverse Functions

Name Mr. Sangad Tachochalalai

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1984

Abstract

The purpose of this research is to study the paper of Michael J. Hoffman on the continuity of the inverse function f where f is a 1 - 1 and continuous function from a subset of R into R under the usual topology. The theorem is extended to a 1 - 1 and continuous function from a subset A of R^2 into R^2 under the usual topology. The study shows that if A is an open set, then the inverse function will be continuous.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved