

ชื่อเรื่อง การศึกษาฟังก์ชันค่าจริงที่เกือบจะมีค่าความท่อเนื่อง

ชื่อผู้เขียน นายสมชาย ธรรมบริชา

การศึกษาแบบอิสระ เรืองวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์สหบัณฑิต สาขาวิชาการสอนภูมิศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการศึกษาแบบอิสระ เรืองวิทยานิพนธ์ เพื่อหาเงื่อนไขทำให้ใน
เงื่อนไขของคุณภาพเชิงคุณภาพ ภายใต้ฟังก์ชันเกือบท่อเนื่อง เป็นคุณภาพ

การวิจัยเริ่มนด้วยความรู้ เรื่องความท่อเนื่อง ฟังก์ชันไมโนโนทุน ฟังก์ชันประยุณ
ที่มีข้อมูล เช่น และเดเบกเมเชอเรเบลเซตแล้วศึกษานิยาม และคุณสมบัติของฟังก์ชันเกือบต่อ-
เนื่อง

ผลที่ได้จากการวิจัยทำให้ทราบว่า

(1) ถ้า f ที่เกือบท่อเนื่องบนคุณภาพ $[a, b]$ และ f เป็น
ฟังก์ชันประยุณที่มีข้อมูล เช่น และ $f([a, b])$ จะคุณภาพ

(2) ถ้า f ที่เกือบท่อเนื่องบนคุณภาพ เช่น $E \subset R$ และ f
ไมโนโนทุน และ $f(E)$ จะคุณภาพ

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Study on Almost Continuous Real Functions

Name Mr. Somchai Tumpreecha

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

Abstract

The purpose of this research is to find a condition for which the range of a compact set under an almost continuous function is compact.

The research begins with the study of continuous functions, monotonic functions, functions of bounded variations, Lebesgue measurable sets, the definitions and properties of almost continuous functions.

The study shows that

(1) for every almost continuous function f which is of bounded variation on the compact domain $[a, b]$, $f([a, b])$ is compact.

(2) for every monotonic and almost continuous function f on the compact set $E \subset R$, $f(E)$ is compact.