

ชื่อเรื่อง การศึกษาฟังก์ชันต่อเนื่องแบบเสมอตนเสมอปลาย และคอมแพคเนสมบนเมตริกสเปซ

ชื่อผู้เขียน นายจรูญ จันทน์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ ก็คือขยายทฤษฎีของ Hermann Hueber ซึ่งกล่าวถึง การสมมูลระหว่าง การเป็นคอมแพคเมตริกสเปซ กับเงื่อนไขของฟังก์ชันต่อเนื่องแบบเสมอตนเสมอปลาย และระยะทาง  $d(x)$  ของจุด  $x$  ในเมตริกสเปซ การวิจัยได้พบว่า เมตริกปกติ  $R$  ในทฤษฎี สามารถแทนที่โดย  $[0, 1]$  continuous metric space นอกจากนี้ยังได้สร้างเงื่อนไขอื่นอีก 2 เงื่อนไข ที่สมมูลกับเงื่อนไขเดิมในทฤษฎีของ Hermann Hueber

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on Uniformly Continuous Function and  
Compactness in Metric Space

Name Mr. Jre Juntakun

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

#### Abstract

The purpose of this research is to extend a Hueber's theorem on a characterization of a compact metric space by means of uniformly continuous function and distance  $d(x)$  of a point  $x$  in the space. The usual metric space  $R$  in the theorem can be replaced by a more general space, namely, a  $[0, 1]$  continuous metric space. Moreover, two equivalent condition to the ones in Hueber's theorem are presented.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved