

ชื่อเรื่อง การศึกษาแฟกซ์ของฟังก์ชันค่าจริงที่ต่อเนื่อง และการดูเข้าแบบยูนิฟอร์ม บนสับเซตที่คอมแพคของจำนวนจริง

ชื่อผู้เขียน นางพัชรา สิริภรรยา

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มุ่งที่จะหาเงื่อนไขที่สมมูลกับทฤษฎีที่กล่าวว่า :

" ถ้า \mathcal{C} เป็นแฟกซ์ของฟังก์ชันค่าจริงที่ต่อเนื่องบน E ซึ่งเป็นสับเซตเปิดของจำนวนจริง แล้วแต่ละลำดับใน \mathcal{C} จะมีลำดับย่อยที่ดูเข้าแบบยูนิฟอร์มบนทุก ๆ สับเซตที่คอมแพคของ E ก็ต่อเมื่อ \mathcal{C} อีควิคอนตินิวอัสที่แต่ละจุด x ใน E และมีขอบเขตแบบจุดทุกจุดบน E "

เงื่อนไขใหม่ที่ได้คือ \mathcal{C} คอมแพคในโทโพโลยีที่กำหนดโดยเมตริก d^+ โดยไม่คำนึงถึงการเป็นเซตเปิดของ E

Research Title Study on Families of Continuous Real Valued
Functions and Uniform Convergence on Compact
Subsets of Real Number

Name Mrs. Patana Sirikunna

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1985

Abstract

This research aims to find the condition which is
equivalent to the theorem :

" Every sequence of a family \mathcal{F} of continuous real
valued functions on open subset E of the real numbers has a
subsequence converging on every compact subsets of E if and
only if \mathcal{F} is equicontinuous at x in E and pointwise bounded
on E ."

The new condition is the compactness of \mathcal{F} in the
metric topology d^+ regardless of the openness of E .

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved