

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันต่อเนื่อง
ฟังก์ชันดาร์บูช และฟังก์ชันแบร์คลาสวัน

ชื่อผู้เขียน

นายสุชาติ ธารารมย์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร.ปิยะพงศ์	เนียมทรัพย์	ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์	ธรรมพงษ์	กรรมการ
อาจารย์ รุ่งนภา	ภักดีสุสุข	กรรมการ

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันต่อเนื่อง (continuous function) ฟังก์ชันดาร์บูช (Darboux function) และฟังก์ชันแบร์คลาสวัน (Baire class one function) รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันต่อเนื่อง ฟังก์ชันโลเออร์เซมิคอนทินิวอัส (lower semicontinuous function) และฟังก์ชันอัปเปอร์เซมิคอนทินิวอัส (upper semicontinuous function) โดยทั่วไปฟังก์ชันต่อเนื่องจะเป็นฟังก์ชันดาร์บูช, ฟังก์ชันแบร์คลาสวัน, ฟังก์ชันโลเออร์เซมิคอนทินิวอัสและฟังก์ชันอัปเปอร์เซมิคอนทินิวอัสแต่บทกลับไม่จริง

Research Title A Study on Relations between Continuous Function
Darboux Function and Baire Class One Function

Author Mr. Suchart Thararom

M.S. Teaching Mathematics

Examining Committee

Lecturer Dr.Piyapong Niamsup Chairman

Professor Dr.Sompong Dhompongsa Member

Lecturer Roongnapa Pakdeesusook Member

Abstract

The purpose of this independent study is to study relations between continuous function with Darboux function, Baire class one function and relations between continuous function with lower semicontinuous and upper semicontinuous function. We see that any continuous function is Darboux function, Baire class one function, lower semicontinuous function and upper semicontinuous function. However, there are Darboux function, Baire class one function, lower semicontinuous function, upper semicontinuous function which are not continuous function.