

ชื่อเรื่อง

การศึกษาคุณสมบัติไฟไนต์เนสของเมเซอเรเบิลฟังก์ชัน  
และทฤษฎีอีเกอวอล

ผู้เขียน

นายศรัชย์ หนูแก้ว

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2527

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อศึกษาคุณสมบัติ  
ไฟไนต์เนสของเมเซอเรเบิลฟังก์ชันและศึกษาทฤษฎีอีเกอวอล

การศึกษาเริ่มต้นจากบทประยุกต์ของคุณสมบัติไฟไนต์เนสของเมเซอเรเบิล  
ฟังก์ชันในวิชาการวิเคราะห์จำนวนจริง พร้อมทั้งได้เงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอของ  
การดูเซาแบบเกือบยูนิฟอร์มของเมเซอเรเบิลฟังก์ชัน และท้ายที่สุดเป็นการขยายทฤษฎี  
อีเกอวอลออกไปบนโคเมนต์ที่เป็นเมเซอเรเบิลเซตที่มีคุณสมบัติบางประการที่ขึ้นอยู่กับลำดับ  
หรือระบบแบบต่อเนื่องของเมเซอเรเบิลฟังก์ชัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on Finiteness Property of Measurable  
Functions and Egorov's Theorem

Name Mr. Sornchai Numkhan

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

Abstract

The purpose of this research is to study the finiteness property of measurable functions and Egorov's theorem.

The research begins with an application of the finiteness property of measurable functions in real analysis. We obtain a necessary and a sufficient condition of almost uniform convergence of measurable functions. Finally, we extend Egorov's theorem to the measurable domains satisfying some certain conditions depending on the given sequences or continuous families of measurable functions.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved