

ชื่อเรื่อง

การศึกษาเงื่อนไขของฟาตูเลมมา

ชื่อผู้เขียน

นายยุทธ งามเสงี่ยม

การค้นคว้าแบบอิสระ วิชาคณิตศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

การศึกษาเงื่อนไขของฟาตูเลมมาในงานวิจัยนี้เป็นการศึกษาเงื่อนไขที่ครอบคลุมถึงกรณีที่ $\int \inf_{n \geq k} f_n = -\infty \quad \forall k$ และ $\int \sup_{n \geq k} f_n = \infty \quad \forall k$ ซึ่งเป็นเงื่อนไขที่นอกเหนือจากเงื่อนไขที่มีในปัจจุบัน โดยเริ่มต้นด้วยการศึกษาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับลาเบสก์เมเชอร์ ลาเบสก์อินทิกรัล และเมเชอร์ส์เปซ จากนั้นจะเป็นการศึกษาฟาตูเลมมาแบบต่างๆ ที่มีในปัจจุบัน ท้ายที่สุดจะเป็นการเสนอฟาตูเลมมาแบบใหม่ พร้อมทั้งการประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on Conditions for Fatou's Lemma
Name Mr. Yut Ngamsangiem
Research For Master of Science in Teaching Mathematics
Chiang Mai University 1983

Abstract

The Study on Conditions for Fatou's Lemma
in this research is to present some new forms of Fatou's lemma
that the case where $\int \inf_{n \geq k} f_n = -\infty \quad \forall k$ and $\int \sup_{n \geq k} f_n = \infty \quad \forall k$
will apply. The Study begins with some concepts on Lebesgue measure,
Lebesgue integral and measure spaces. Several forms of Fatou's
Lemma are discussed. Finally, some new forms of Fatou's Lemma and
their applications are presented.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved