

หัวข้อการวิจัย การศึกษาจุดคงที่ในเซมิ-เมทริกส์เป็น
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522
ผู้ช่วยผู้ทำ สมภพ สุวัสดิรักษ์

บทคัดย่อ

การเรียนเรียงครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความ
แตกต่างของวิธีการนำไปสู่ทฤษฎีจุดคงที่ในเซมิ-เมทริกส์เป็นกับทฤษฎีจุดคงที่
ในเมทริกส์เป็น เพื่อศึกษาการลดเงื่อนไขที่มีเกินความจำเป็นในการพิสูจน์
ทฤษฎีจุดคงที่และเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในทฤษฎีจุดคงที่ในเซมิ-เมทริก
สเป็น

สำหรับเนื้อหาของเรื่องนี้เริ่มต้นจากการบททวนนิยามและ
ทฤษฎีสำคัญของ Mathematical analysis เกี่ยวกับคอมพลีทเมทริก
สเป็น และคอมพลีทเซมิ-เมทริกส์เป็น เป็นทั่วไป R และ \mathbb{C}^n $[a, b]$
และศึกษาทฤษฎีคอนแทรಕชันของบานัช (Banach's contraction Theorem)
ตลอดจนพิสูจน์ทฤษฎีหลักที่เกี่ยวข้องกับจุดคงที่ในเซมิ-เมทริกส์เป็นในกรณีที่ a เป็น

Title Study on fixed point theory in semi-metric space.

Research Master of Science (Teaching Mathematics)

Chiang Mai University 1979

Name Sompob Swaitdirat

Abstract

The objective of this study is to differentiate the methods to which leading to the fixed point theory in semi-metric and metric spaces. It seeks to minimize the inessential conditions of proving fixed point theorems and to provide more clarification of fixed point theorems in semi-metric space.

This study contains the reviewing of definitions and significant theorems of mathematical analysis concerning complete metric and semi-metric spaces, for instance \mathbb{R} and \mathbb{C}^n $[a, b]$. It also analyses Banach's contraction theorem and proves the significant theorems concerning fixed point in semi-metric space in general form.