

หัวขอการวิจัย การศึกษาขั้นเบื้องต้นของโทโนໂໂລຍි

การวิจัย วิทยาศาสตร์หนานเฉิน (การสอนคณิตศาสตร์)

มหาวิทยาลัยเจียงใหม่ 2523

ชื่อผู้ทำ นาย ธนาธิรัตน์

บทก็อก

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อที่จะศึกษาการสร้างขั้นเบื้องต้นของโทโนໂໂລຍි โดยอาศัยความรู้พื้นฐานในวิชาทางคณิตศาสตร์ และวิชาโทโนໂໂລຍිเบื้องต้น

เนื้อหาของการศึกษาเริ่มต้นจากการกำหนดค่านิยามของขั้นเบื้องต้น แล้วจึงศึกษาคุณสมบัติทั่วไปของโทโนໂໂລຍිน์ นอกจากนี้ยังศึกษาความเกี่ยวข้องระหว่างขั้นเบื้องต้นของโทโนໂໂລຍි กับคุณสมบัติทางโทโนໂໂລຍිอีกด้วย ทั้งนี้ ได้แก่ คุณสมบัติเรื่องจาร์ กอนพลีทเรกูจาร์ นอร์มล คอมแพกเนส และค่อนเนคเนส เป็นต้น

จากผลของการศึกษาจะได้ขั้นเบื้องต้น ๑(A)

และโทโนໂໂລຍි ๑ นี่คุณสมบัติทางโทโนໂໂລຍිอย่างเดียว ก็ ชั้นอยู่กับคุณสมบัติของจัมเบ็ก A

Title Study on simple extensions of topologies

Research Master of Science (Teaching Mathematics)

Chiang Mai University 1980

Name Nopporn Thanachaikant

#### ABSTRACT

The purpose of this research paper is to study the construction of simple extensions of topologies based on the knowledge of set theory and elementary topology.

The definition of simple extension is stated and then the general properties of topology are studied. In addition, the relationship between simple extension and other topological properties such as regularity, completely regularity, normality, compactness and connectedness are determined.

It is concluded that simple extension  $J(A)$  and topology  $J$  can have the same topological property depending on the property of the subset  $A$ .