

หัวข้อการวิจัย การศึกษาเคนซ์โทโพโลยี

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521

ชื่อผู้ทำ สหส เลิศปรีชา

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการวิจัยนี้ เพื่อศึกษาเคนซ์โทโพโลยี (sense topologies) ซึ่งเป็นแขนงหนึ่งของวิชาโทโพโลยี (Topology) เพื่อให้ผู้ที่สนใจวิชาแขนงนี้ได้เกิดความรู้กว้างขวางขึ้น พื้นฐานความรู้จะทำให้เข้าใจในการศึกษาเรื่องนี้คือวิชาทฤษฎีเซต และ วิชาตรรกศาสตร์ ส่วนพื้นฐานในทางโทโพโลยีได้นำมาเขียนไว้ในบทที่ 2 เป็นการทบทวนเรื่อง topological space, base และ sub-base ของ topological space และ product space ในบทที่ 3 จะเป็นการศึกษาคูสมบัติของเคนซ์โทโพโลยี และตัวอย่างของเคนซ์โทโพโลยี แนะนำสสารสับโทโพโลยีของโทโพโลยีที่กำหนดให้ และหาความสัมพันธ์ของสสารสับโทโพโลยีกับโทโพโลยีที่กำหนดนั้น แล้วศึกษาคูสมบัติของสสารสับโทโพโลยี โดยรวบรวมเป็นทฤษฎีต่าง ๆ

๗

Title      Study of Dense Topologies

Research   Master of Science (Teaching Mathematics)  
              Chaing Mai University 1978

Name      Sahas Lertpricha

Abstract

The purpose of this study is to present dense topology which will be useful to those students interested in the field of topology. The mathematical background needed for an understanding of this paper is the set theory and mathematical logic. A review of basic concepts of elementary topology is given in the second chapter as follows: topological spaces and their properties, closure of a subset in a topological space, base and subbase of a topological space and the product topological spaces. The third chapter begins with the definition of dense topology, theorems and some examples. Dense subspace, dense topology and star-subtopology are introduced and determined their properties.

---