176561

K 45308311 : สาขาวิชาคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำสำคัญ : เซตอันดับ

สุนันทา พรายมี : เซตอันดับ (ORDERED SETS) อาจารย์ผู้ควบคุมสารนิพนธ์ : รศ. ดร. ฉวีวรรณ รัตนประเสริฐ.59 หน้า. ISBN 974-11-6137-9

ในสารนิพนธ์ฉบับนี้ เราศึกษา เซตอันดับ ซึ่งเป็นโครงสร้างที่ประกอบด้วยเซตกับความสัมพันธ์บนเซตที่สอดคล้องสมบัติการสะท้อน การปฏิสมมาตร และการถ่ายทอด แสดงการสร้างเซตอันดับจากเซตอันดับที่มีอยู่เดิม ด้วยการนิยามอันดับบนยูเนียนของเซต และบนผลคูณคาร์ทีเซียน ยิ่งไปกว่านั้นเราศึกษาอันดับบนเซตของสายอักขระฐานสอง และเซตอันดับบนปริภูมิทอพอลอยี นอกจากนี้เรายังพิสูจน์ทฤษฎีบทการแทนสำหรับเซตอันดับ

176561

K 45308311 : MAJOR : MATHEMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGY

KEY WORD : ORDERED SETS

SUNUNTA PRAYMEE : ORDERED SETS. MASTER'S REPORT ADVISOR : ASSOC. PROF. CHAWEWAN RATANAPRASERT, Ph.D. 59 pp. ISBN 974-11-6137-9

In this project, we study an ordered set which is a pair $(P; \leq)$ consisting of a nonempty set P and a binary relation $\leq$ satisfying reflexivity, anti - symmetry and transitivity. We show some natural way of constructing an ordered set from ordered sets by defining an order on unions and products of sets. Moreover, we study orders on a set of all binary strings and on a topological T_0 space. Finally, we prove a representation theorem for a finite ordered set.