

เปรมรัตน์ ภูค้าย : การปิดทับเส้นโค้งหนึ่งหน่วยบางรูปแบบด้วยเซกเตอร์ 30 องศาที่มีรัศมีหนึ่งหน่วย. (ON COVERING SOME UNIT ARCS BY 30 DEGREE SECTOR WITH UNIT RADIUS) อ.ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร. วชิรินทร์ วิชิรมาลา, อ.ที่ปรึกษาร่วม : อาจารย์ ดร. ณัฐพันธ์ กิตติสิน, จำนวนหน้า 102 หน้า. ISBN 974-53-1712-8

170428

วิทยานิพนธ์นี้ศึกษาและรวบรวมผลงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหา "Moser's Worm Problem" ซึ่งกล่าวถึงการหาแผ่นปิดทับที่มีพื้นที่น้อยที่สุดที่สามารถนำมาปิดทับเส้นโค้งความยาวตามที่กำหนดให้ ได้ทุกเส้น โดยแบ่งออกเป็น 3 หัวข้อใหญ่ ๆ คือ ศึกษาเกี่ยวกับตัวปิดทับที่มีพื้นที่น้อยที่สุดที่สามารถปิดทับเส้นโค้งที่มีความยาวหนึ่งหน่วยได้ทุกเส้น ศึกษาเกี่ยวกับตัวปิดทับที่มีพื้นที่น้อยที่สุดที่สามารถปิดทับเส้นโค้งคอนเวกซ์ที่มีความยาวหนึ่งหน่วยได้ทุกเส้น และ ศึกษาเกี่ยวกับการพยายามปิดทับเส้นโค้งที่มีความยาวหนึ่งหน่วยบางรูปแบบด้วยเซกเตอร์ 30 องศาที่มีรัศมีหนึ่งหน่วย

##4572389623 : MAJOR MATHEMATICS

KEY WORD: Moser / Worm / Cover / Unit arc / Convex arc

PRAMERATANA POOKLAI: THESIS TITLE.(ON COVERING SOME UNIT ARCS
BY 30 DEGREE SECTOR WITH UNIT RADIUS) THESIS ADVISOR : WACHARIN
WICHIRAMALA, Ph.D., THESIS COADVISOR: NATTAPHAN KITISIN, Ph.D.,
102 pp. ISBN 974-53-1712-8

170428

This thesis surveys and collects the results about "The Moser's Worm Problem", which find the cover of least area that contains a congruent copy of every unit arc .We study by considering in 3 principals as follows : the smallest cover for any arc of length one, the smallest cover for any convex unit arc and the covering some unit arcs by 30 degree sector with unit radius.