

Title : Construction of a regular m -gon inscribed in a regular n -gon

Author(s) : 1. Pongsiri Wongsrisai

Student ID : 640510560

2.

Student ID :

3.

Student ID :

Major : Mathematics

Advisor(s) : 1. Associate Professor Dr. Somlak Utudee

2.

3.

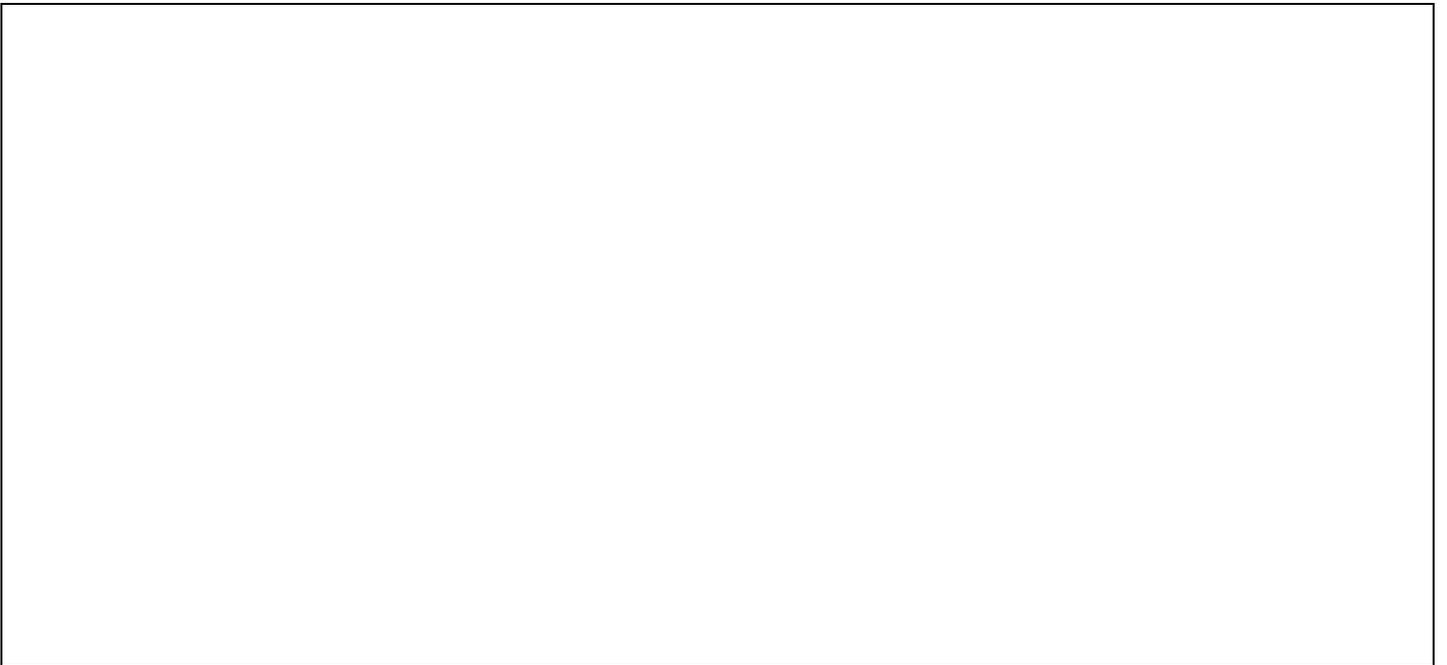
Type of presentation* (choose 1) : Oral Presentation (เฉพาะ ตัวแทนศ.ที่สาขาเลือกให้นำเสนอแบบบรรยาย)
 Poster (กรณี นำเสนอผลงานปัญหาพิเศษ/การค้นคว้าอิสระ)
 Cooperative Education (กรณี นำเสนอผลงานสหกิจศึกษา)

ABSTRACT

Enter t A regular m -gon is a geometric shape with m sides and $\$m\$$ interior angles, where all sides have equal length and all interior angles are equal. In this independent study, we consider methods of inscribing a regular m -gon within a regular n -gon, based on the inscribing conditions outlined in the article "Inscribing a regular m -gon in a regular n -gon" by S. J. Dilworth and S. R. Mane, published in the Journal of Geometry (2010). The possible cases of inscription are categorized into four scenarios: (1) $m = 3$. (2) $m = 4$. (3) $m \geq 5$ and m divides n ($m \mid n$). (4) $m \geq 6$, m is even, and n is an odd multiple of $m/2$. We will examine the placement of the inscribed polygon in each case to determine the largest possible regular m -gon that can still be inscribed within a regular n -gon. he abstract content here.

*Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.

**The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.



**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Title name guide.

ADVISOR title name / แปลไทย	
Professor Dr.	ศาสตราจารย์ ดร.
Professor	ศาสตราจารย์
Associate Professor Dr.	รองศาสตราจารย์ ดร.
Associate Professor	รองศาสตราจารย์
Assistant Professor Dr.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
Assistant Professor	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
Dr.	ดร.
Lecturer	อาจารย์
Mrs.	นาง
Ms.	นางสาว
Mr.	นาย

Major name guide.

SCIENCE MAJOR name / แปล	
Biology	ชีววิทยา
Microbiology	จุลชีววิทยา
Zoology	สัตววิทยา
Biochemistry and Biochemical Technology or Biochemistry and Biochemical Innovation	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี หรือ ชีวเคมีและชีวเคมีนวัตกรรม
Chemistry	เคมี
Industrial Chemistry	เคมีอุตสาหกรรม
Materials Science	วัสดุศาสตร์
Physics	ฟิสิกส์
Computer Science	วิทยาการคอมพิวเตอร์
Data Science	วิทยาการข้อมูล
Mathematics	คณิตศาสตร์
Statistics	สถิติ

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*

Gemology	อัญมณีวิทยา
Geology	ธรณีวิทยา
Environmental Science	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

**Type of presentation must be matched with an option you choosing on student upload system.*

***The abstract can be more than one page and must be approved by project advisor before upload.*