



รายวิชา คณิตศาสตร์



การวัดขนาดของมุม (มุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน)

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

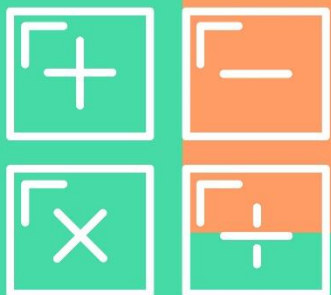
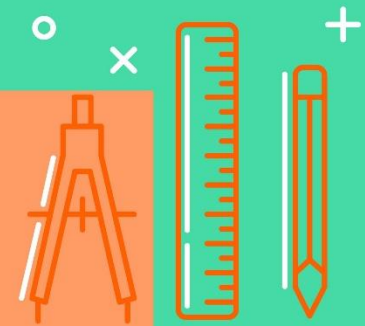
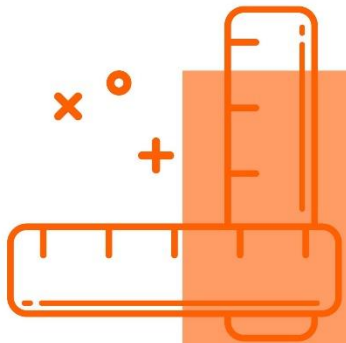


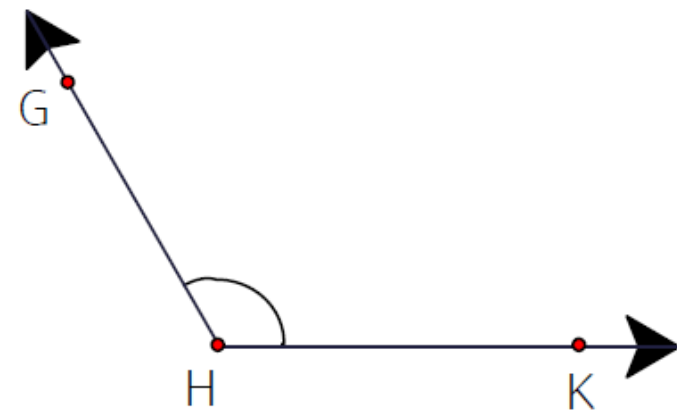
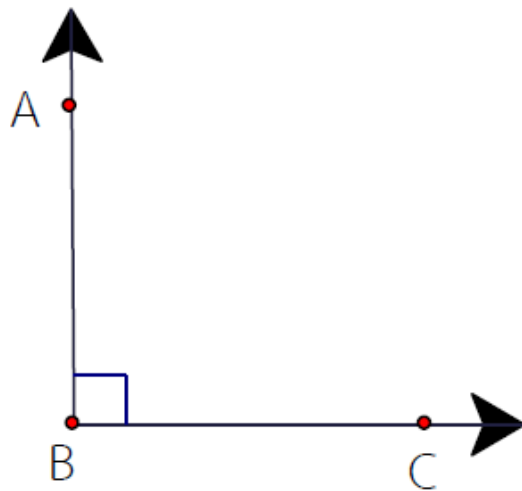
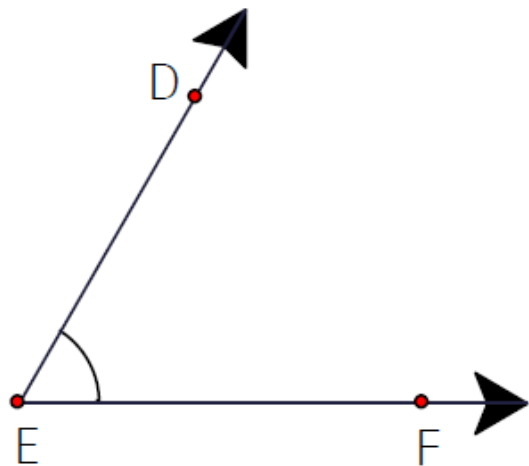
การวัดขนาดของมุม (มุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน)

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวัดขนาด
ของมุมโดยใช้พรแทรกเตอร์

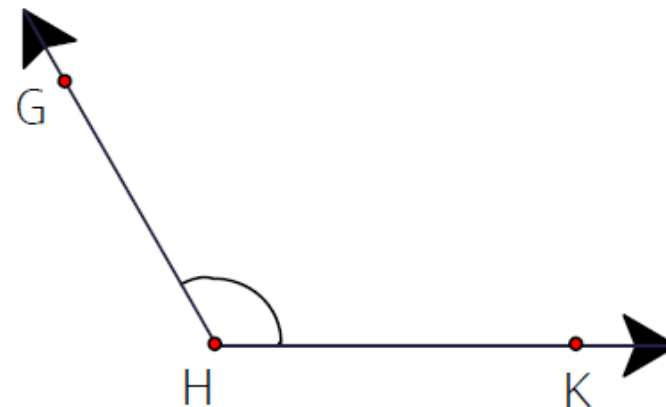
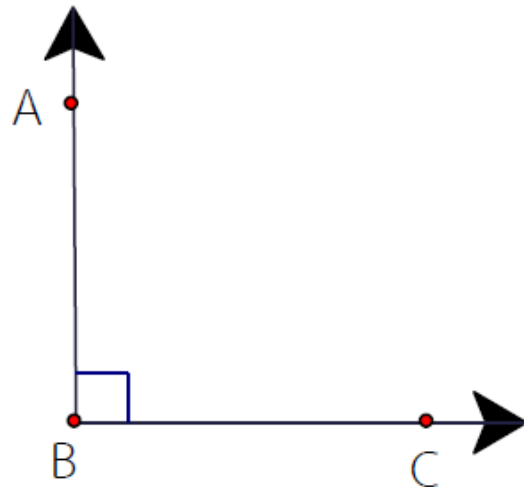
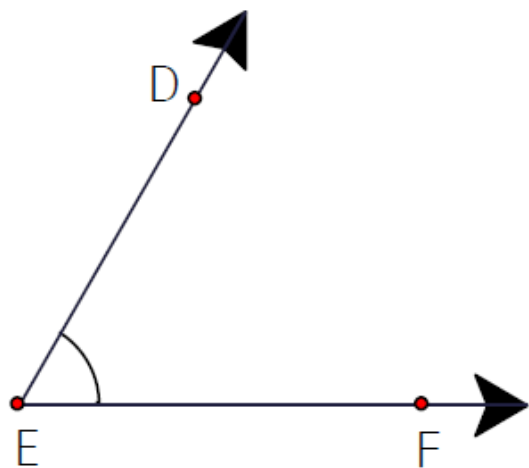
ทบทวน ชนิดของมุม





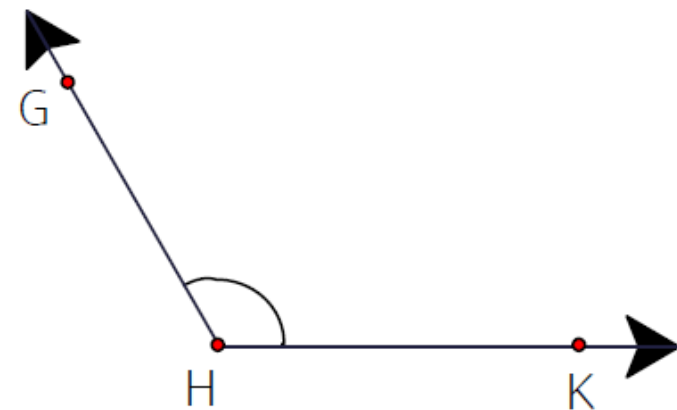
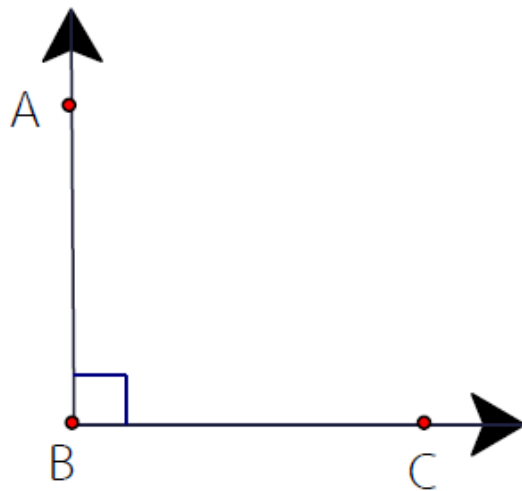
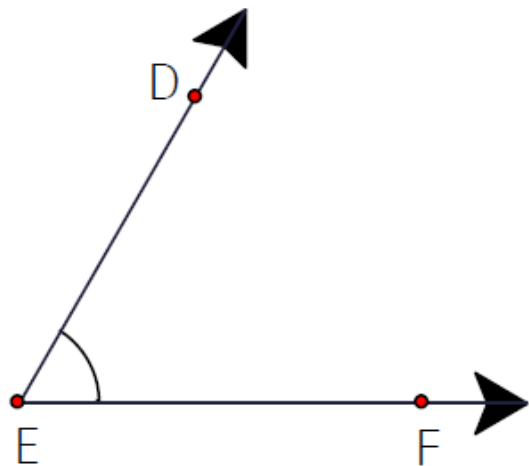
1) มุมทั้งสามชื่อมุมอะไร เป็นมุมชนิดใด
เพราะเหตุใด





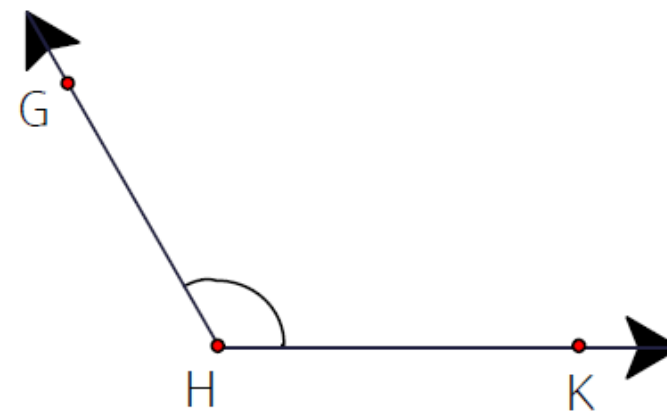
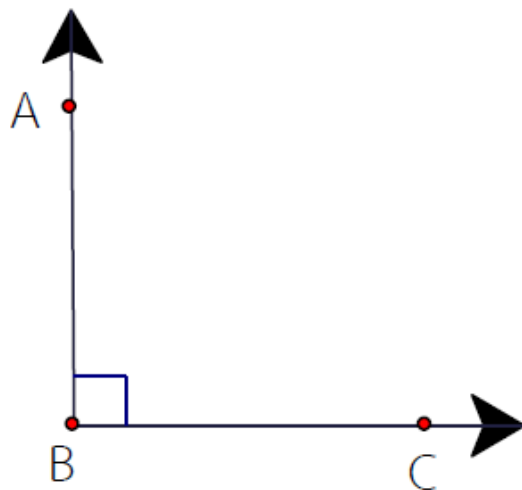
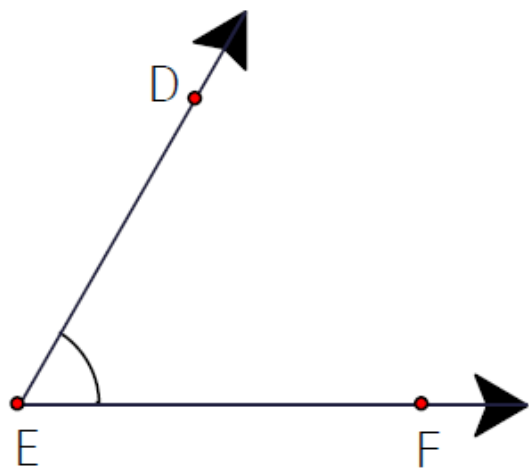
2) มุมทั้งสามมีขนาดเท่ากันหรือไม่





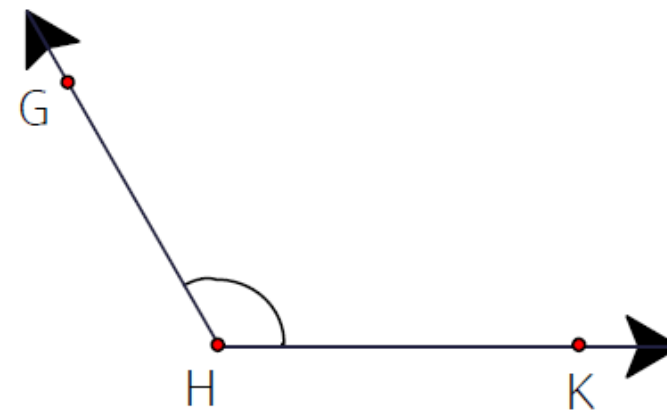
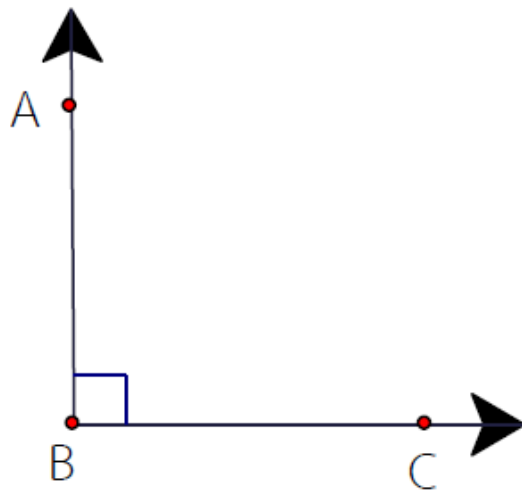
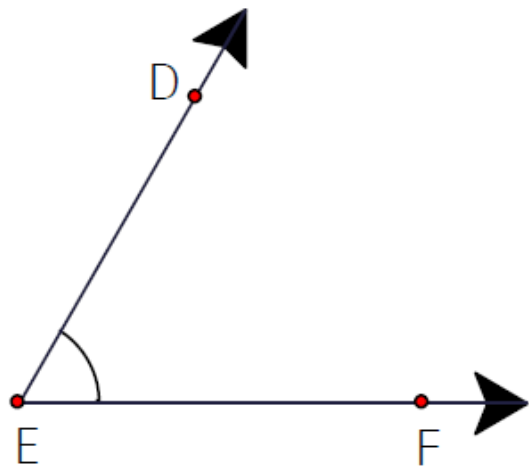
3) มุมใดมีขนาดเล็กที่สุด





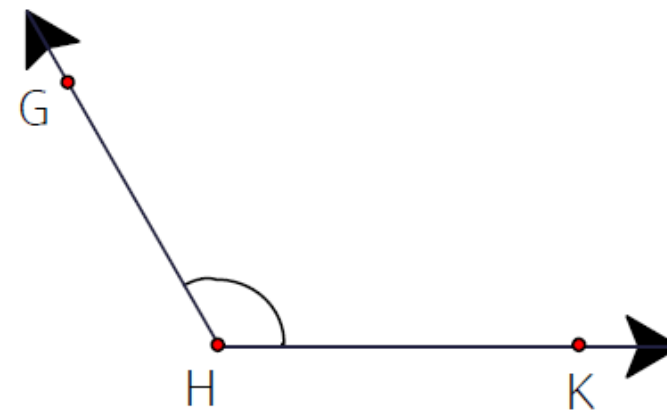
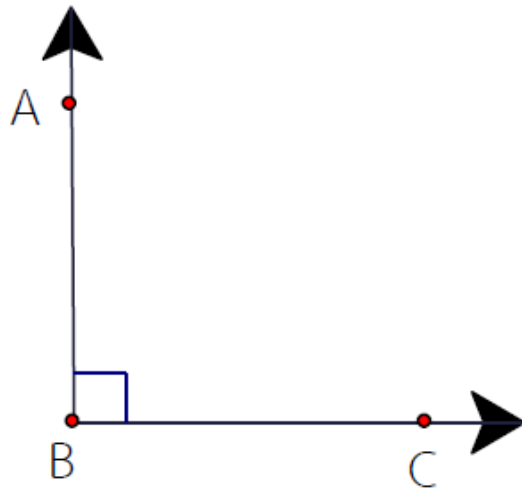
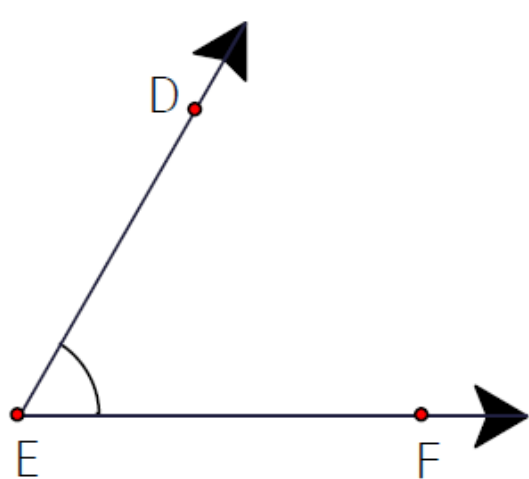
4) มุมใดมีขนาดใหญ่ที่สุด





5) มุม ABC มีขนาดใหญ่กว่า
มุมDEF เท่าใด

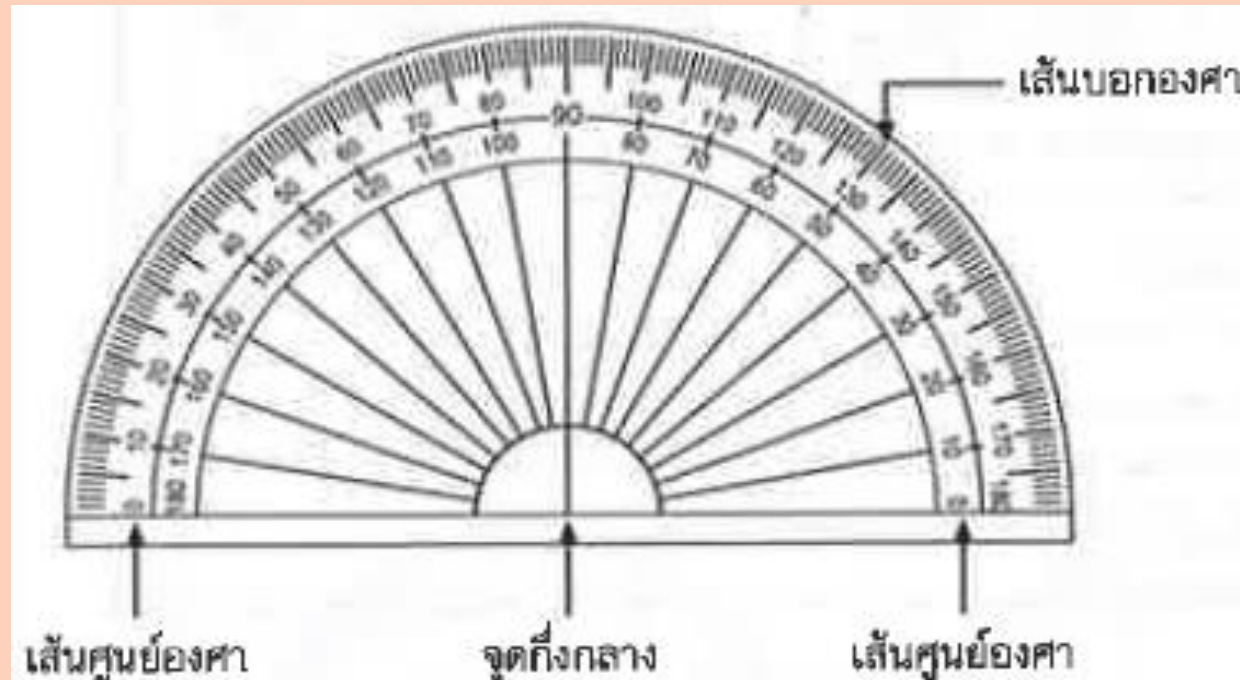




6) มุม ABC มีขนาดเล็กกว่า
มุม GHK เท่าใด

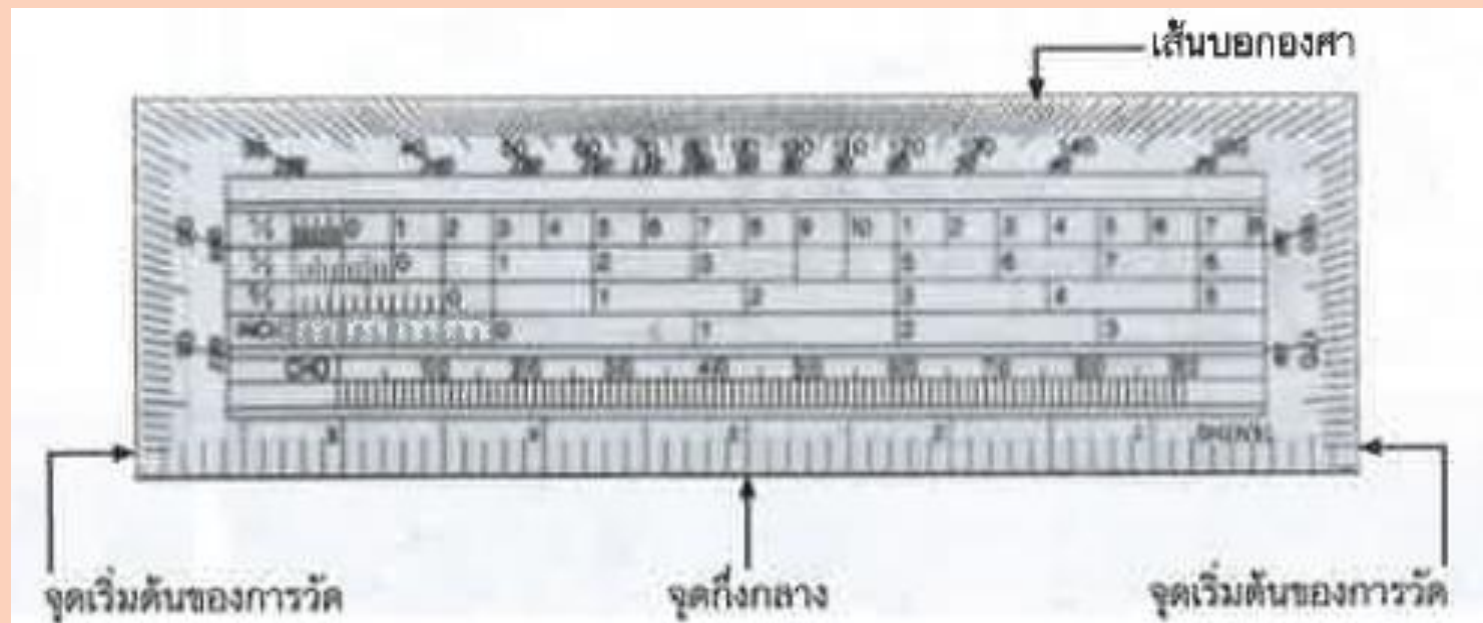


ลักษณะของโปรแทรกเตอร์



โปรแทรกเตอร์ชนิดครึ่งวงกลม

ลักษณะของโพรมแทรกเตอร์



โพรมแทรกเตอร์ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า



โพรมแทรกเตอร์แบ่งเป็น 180 ช่อง เท่าๆกัน
แต่ละช่องแสดงขนาดของมุม 1 องศา

องศา เขียนแทนด้วย°

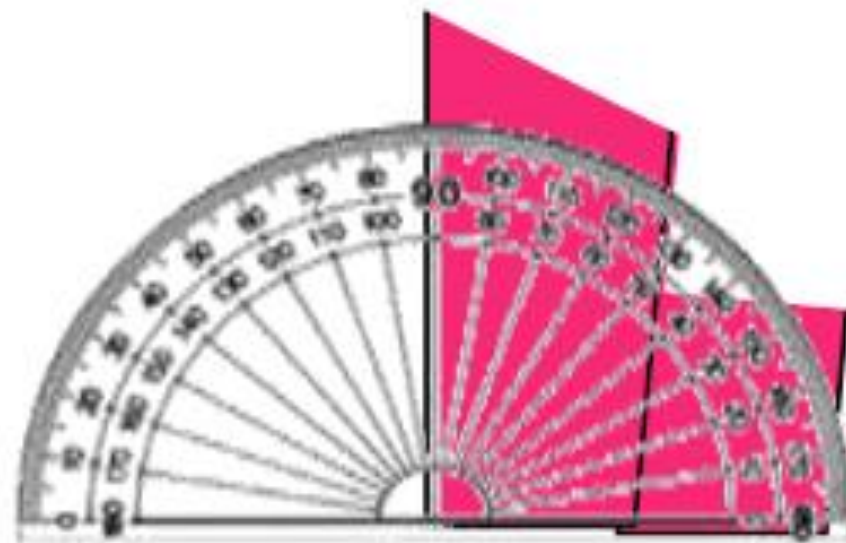
โดยเขียนทางด้านขวาให้อยู่ในระดับที่สูงกว่า
ตัวเลขที่แสดงขนาดของมุม





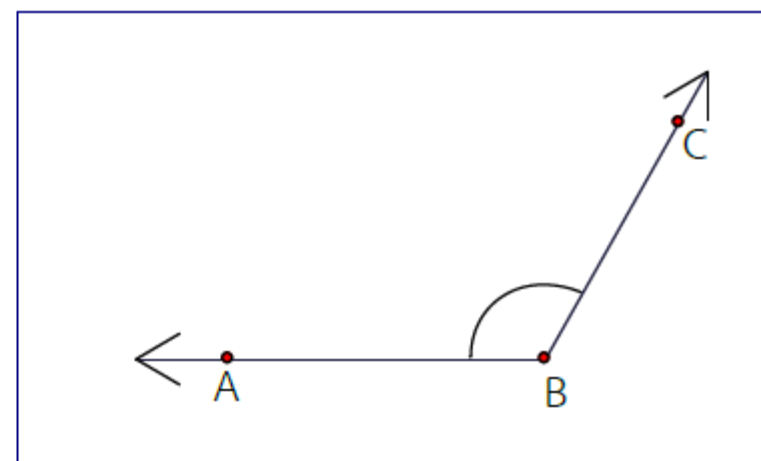
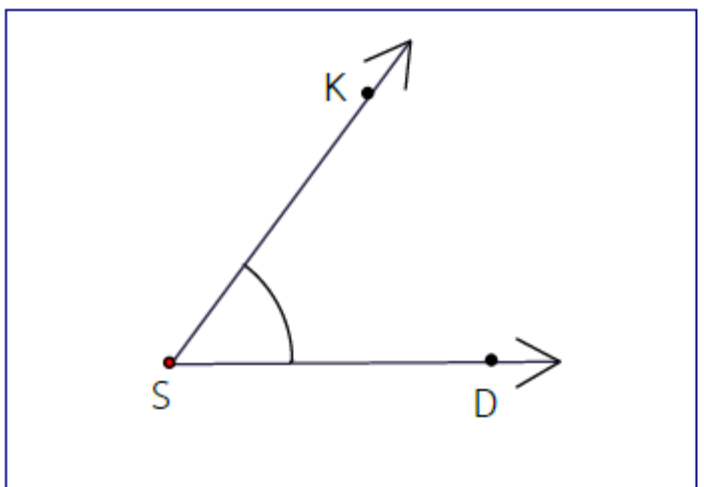
1 ช่องเล็ก บอกขนาดของมุม 1° อ่านว่า 1 องศา

10 ช่องเล็ก บอกขนาดของมุม 10° อ่านว่า 10 องศา

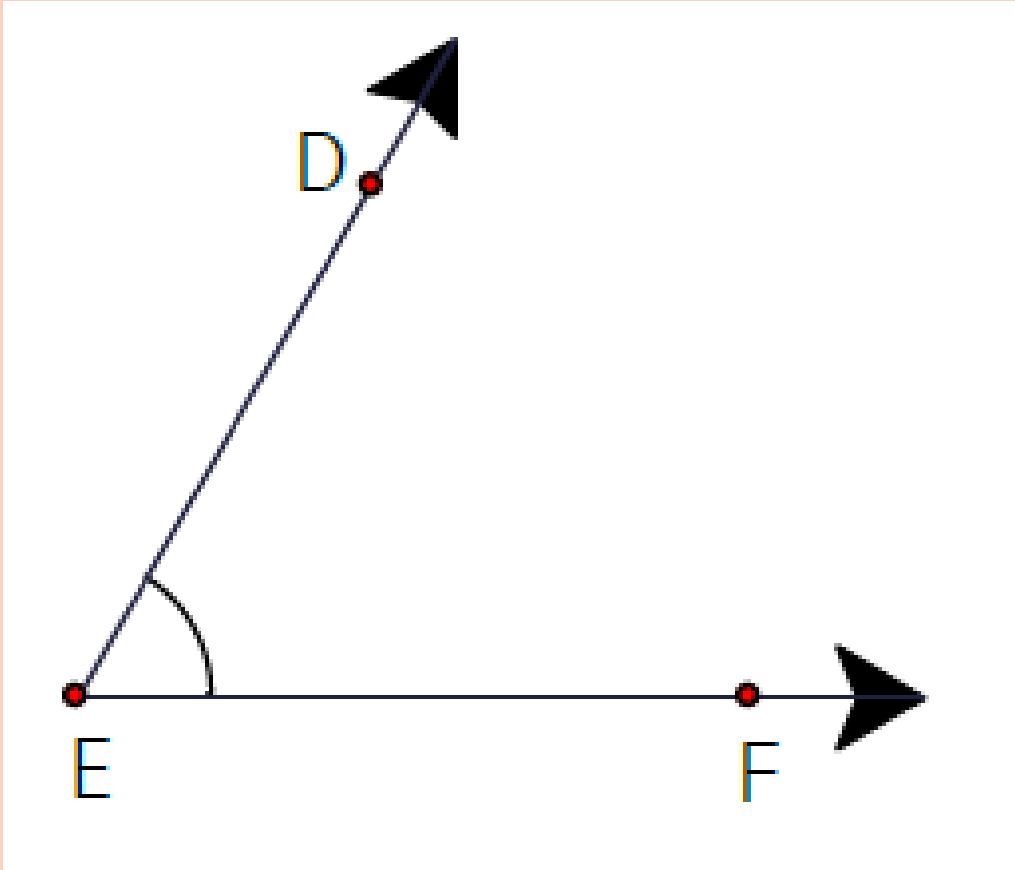




ให้นักเรียนวัดขนาดมุม

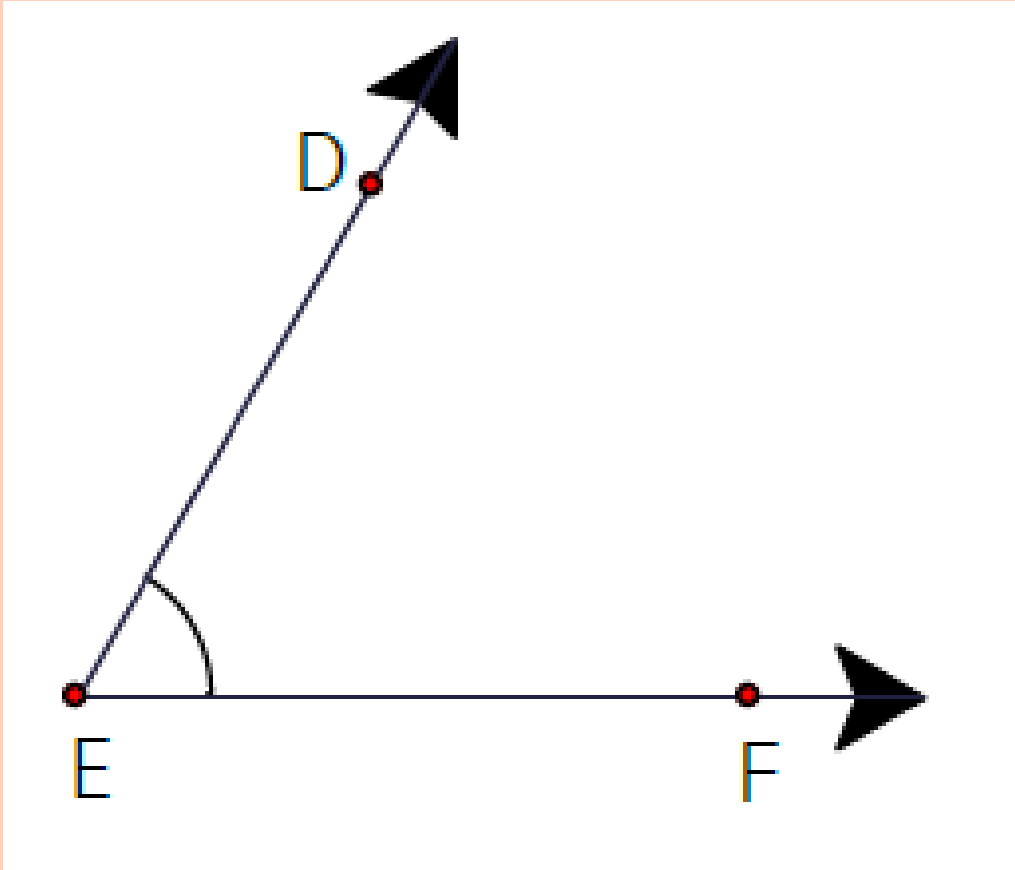


ครูสาธิตการวัดขนาดของมุม



ขั้นที่ 1 วางจุดกึ่งกลางของ
โพรแทรกเตอร์ทับตรงจุด E
ให้เส้นบอกศูนย์องศาของ
โพรแทรกเตอร์ทาบบน $\overrightarrow{EF}$

ครูสาธิตการวัดขนาดของมุม



ขั้นที่ 2 อ่านขนาดของมุม
โดยนับจาก 0° ไปจนถึง
 $\overrightarrow{ED}$

ครูสาธิต



การวัดขนาดของมุม ให้วางจุดกึ่งกลางของโปรแทรกเตอร์
ทับตรงจุดยอดมุมของมุมที่จะวัด ให้เส้นบอก ศูนย์องศาของ
โปรแทรกเตอร์ทาบบนแขนข้างหนึ่งของมุม แล้วอ่าน
ขนาดของมุม โดยนับจาก 0 (ศูนย์) ไปจนถึงแขนของมุมอีก
ข้างหนึ่งก็จะได้ขนาดของมุมที่ต้องการวัด



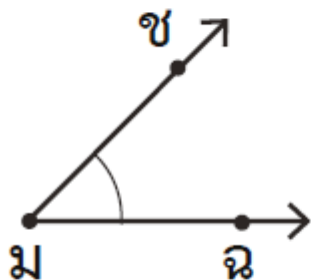
แบบฝึกหัด

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มสร้าง
มุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน
มุมตรง มุมกลับ และตั้งชื่อมุม

วัดขนาดของมุม

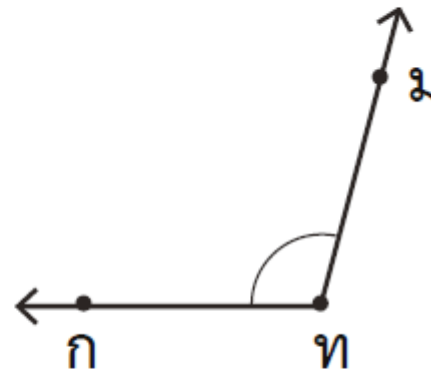


1.



.....

2.



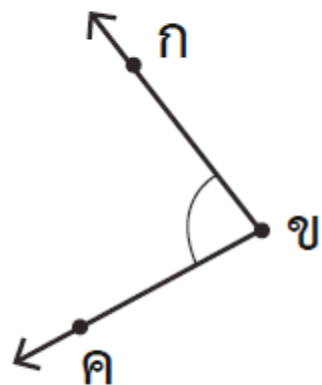
.....



วัดขนาดของมุม

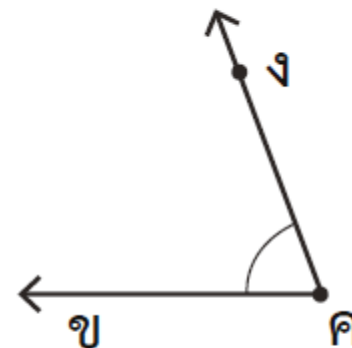


3.



.....

4.



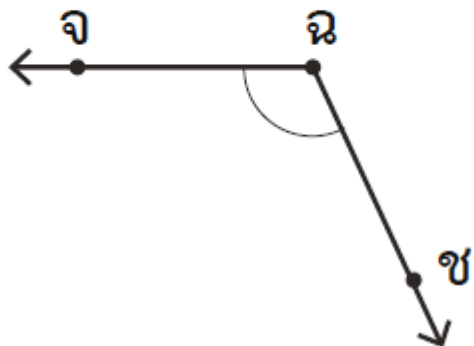
.....



วัดขนาดของมุม

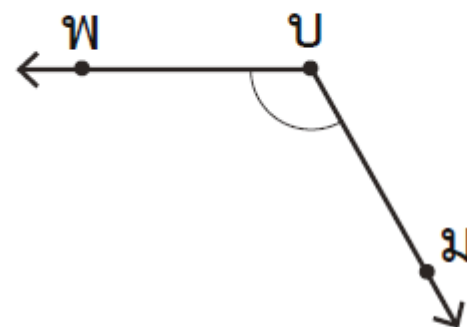


5.



.....

6.



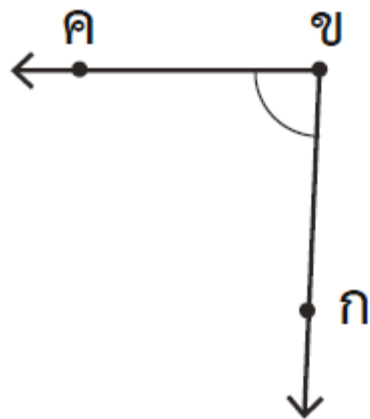
.....



วัดขนาดของมุม

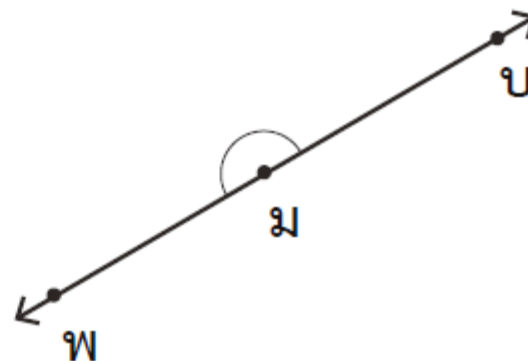


7.



.....

8.



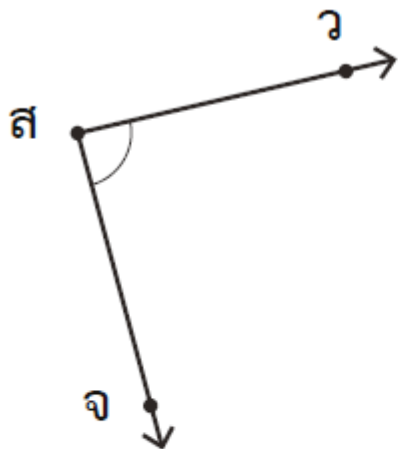
.....



วัดขนาดของมุม

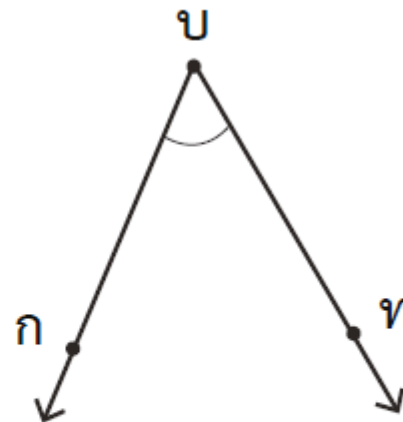


9.



.....

10.



.....



สรุปบทเรียน

การวัดขนาดของมุม ให้วางจุด
กึ่งกลางของโปรแทรกเตอร์
ทับตรงจุดยอดมุมของมุมที่จะวัด
แล้วอ่านขนาดของมุม
โดยนับจาก 0