

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การวัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก
มุมป้าน และมุมตรง

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ





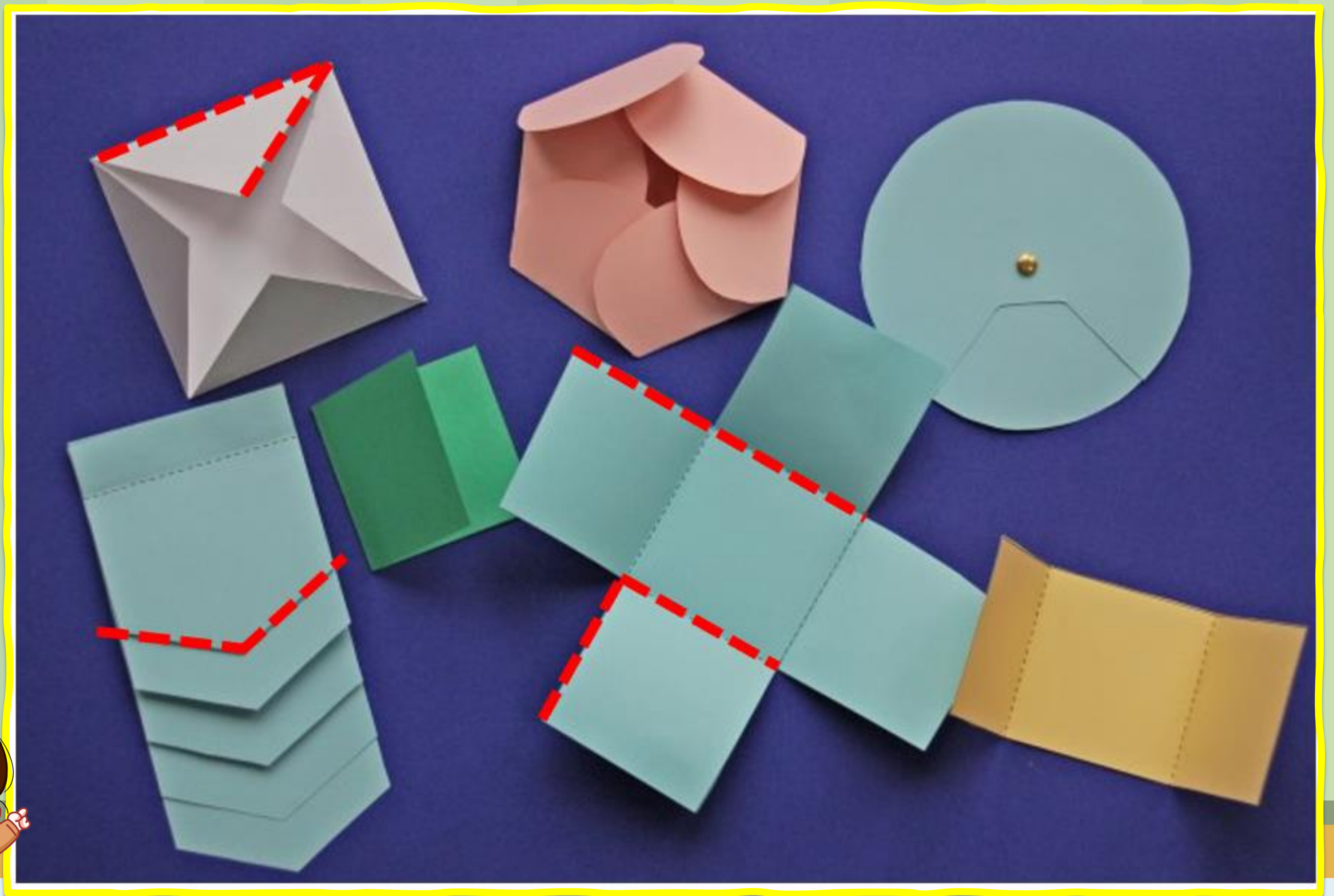
The illustration depicts a classroom environment. A female teacher with brown hair in a bun and glasses stands on the right, holding a yellow book. Two young students, a girl with pigtails and a boy with glasses, stand in front of her. The background features a green chalkboard with a yellow border, a red shelf with books and toys, and a blue castle-like structure with balloons on the left. The text is written in Thai on the chalkboard.

การวัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง

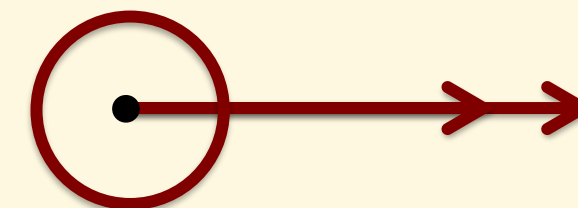
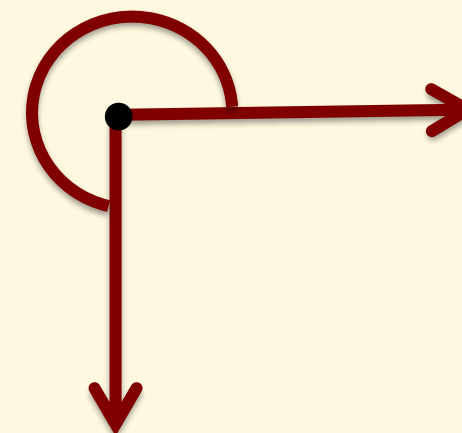
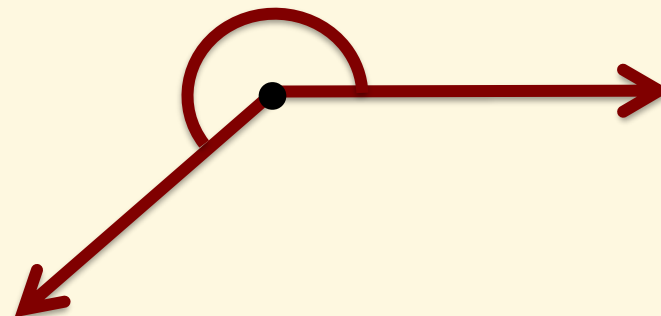
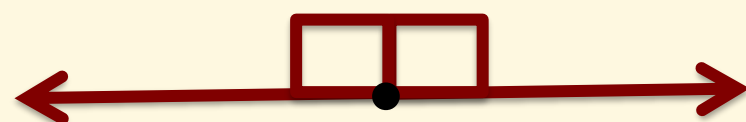
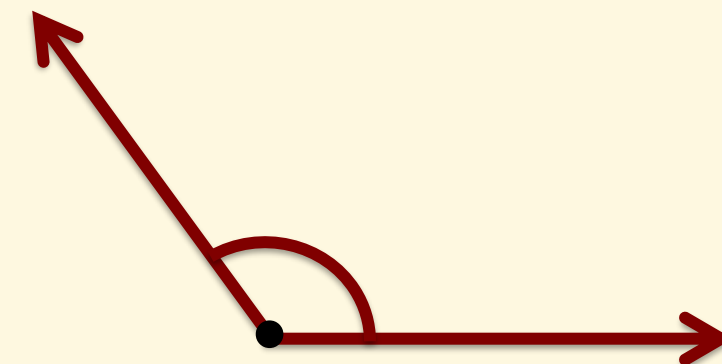
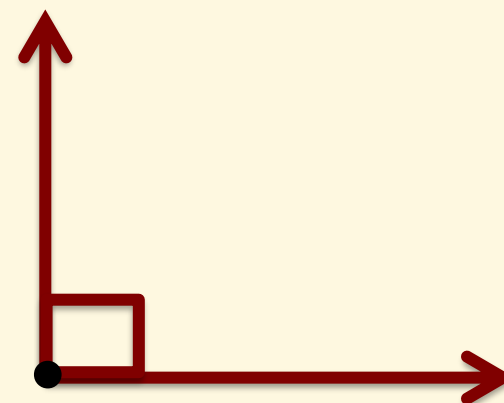
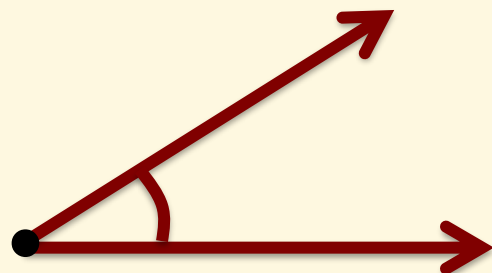
จุดประสงค์การเรียนรู้

วัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก
มุมป้าน และมุมตรงได้





หน่วยในการบอกขนาดของมุม คือ...องศา...



การหมุน 1 รอบ มีขนาด 360 องศา

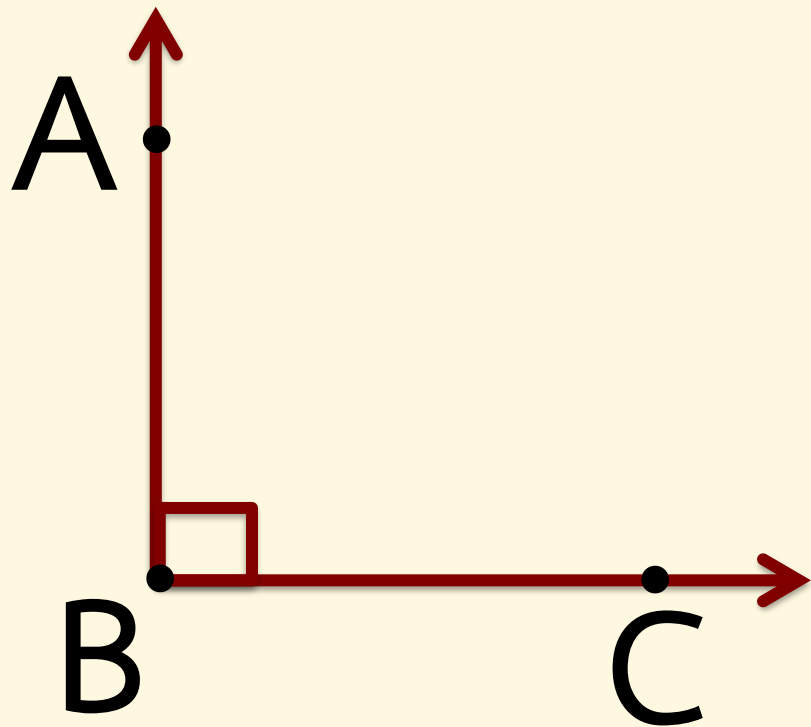
การหมุน 1 รอบ มีขนาด 360 องศา

1 รอบ เท่ากับ 4 มุมฉาก

1 มุมฉาก มีขนาด 90 องศา

$$360 \div 4 = 90$$

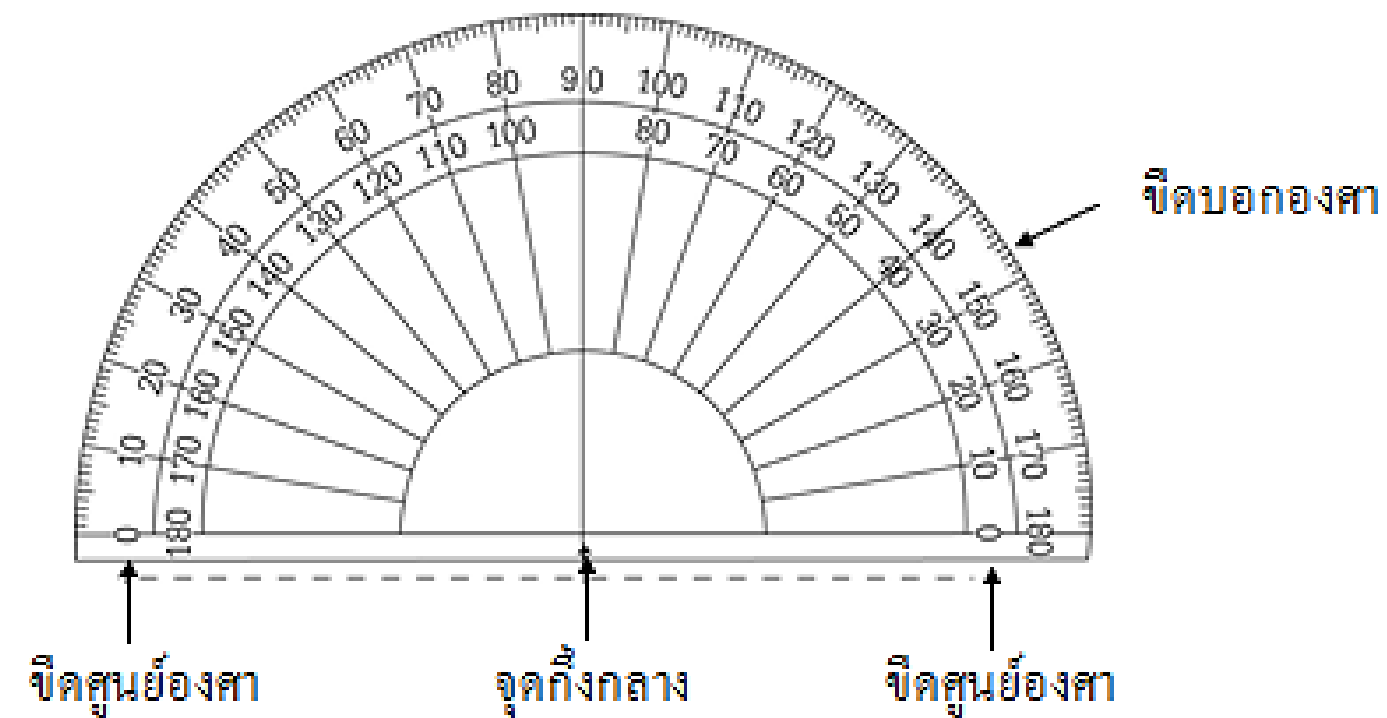




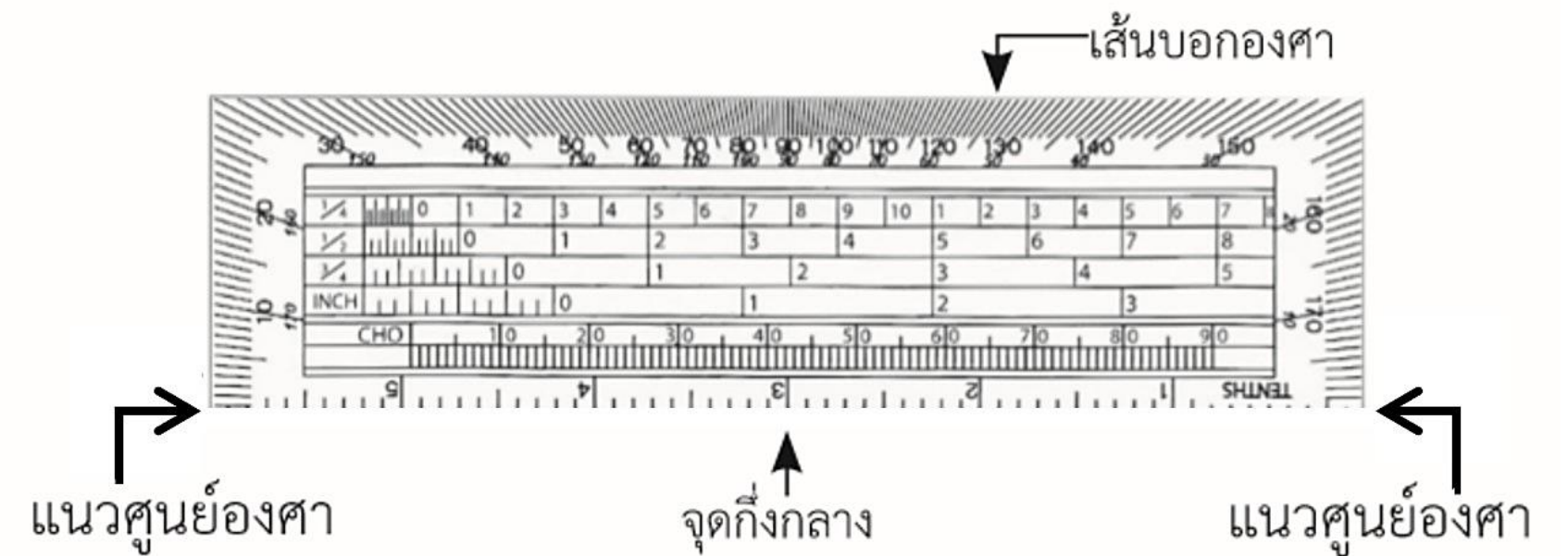
$\hat{ABC}$ มีขนาด 90 องศา

หรือ $m(\hat{ABC}) = 90$ องศา

เครื่องมือวัดขนาดของมุม



โพรมแทรกเตอร์
ชนิดครึ่งวงกลม



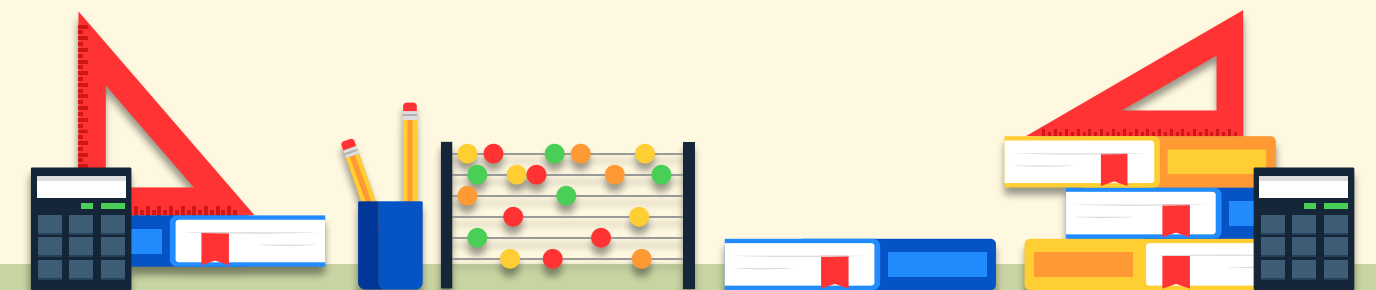
โพรมแทรกเตอร์
ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า

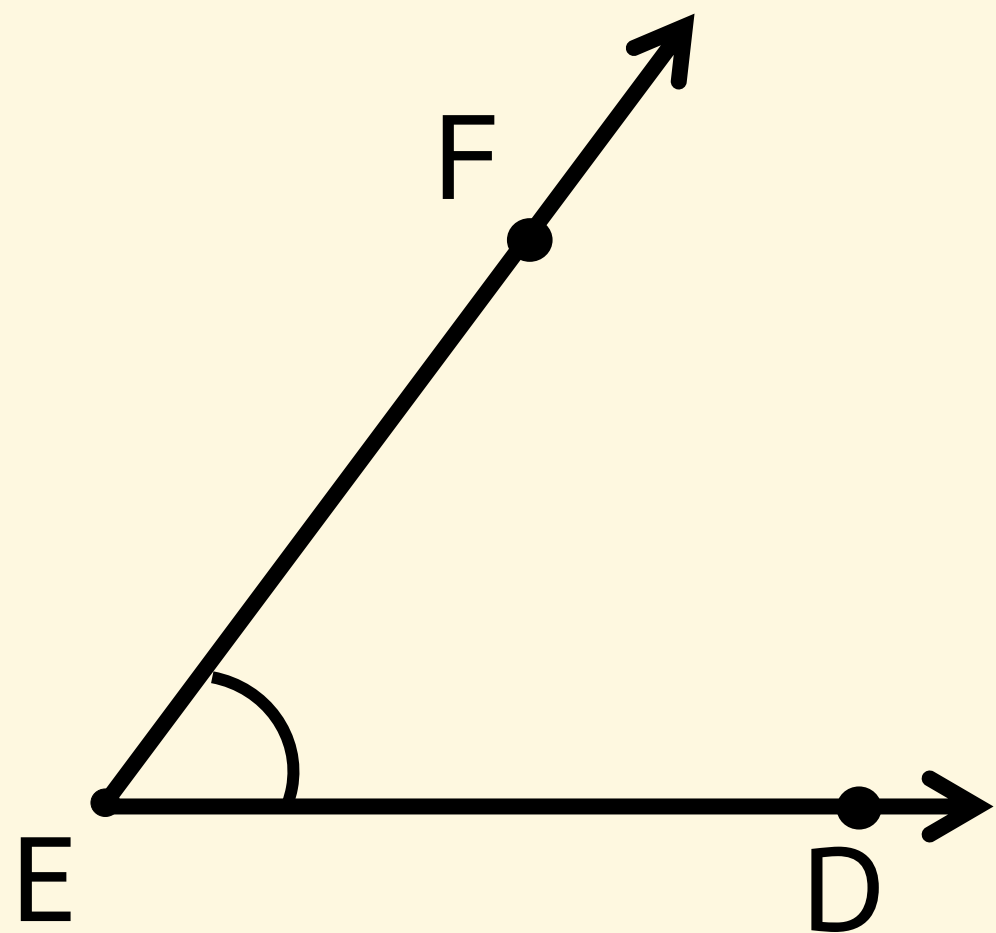
โพรแทรกเตอร์แบ่งเป็น 180 ช่อง เท่า ๆ กัน

แต่ละช่องแสดงขนาด 1 องศา

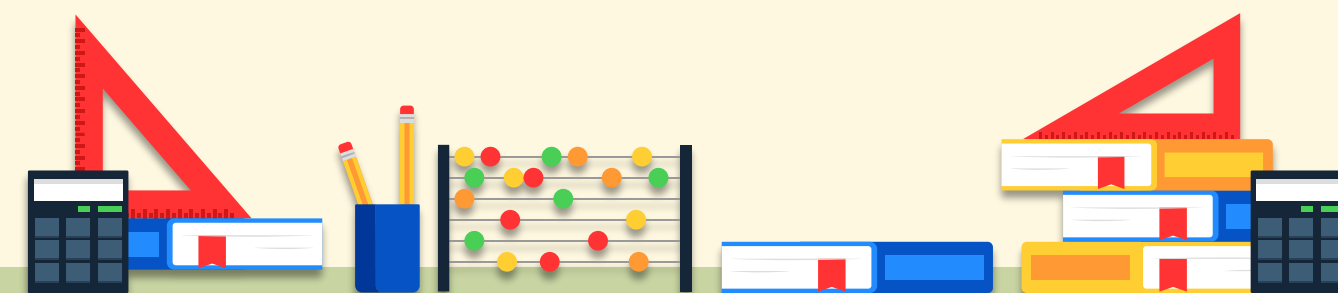
องศา เขียนแทนด้วย $^{\circ}$

1 ช่องเล็ก บอกขนาด 1°

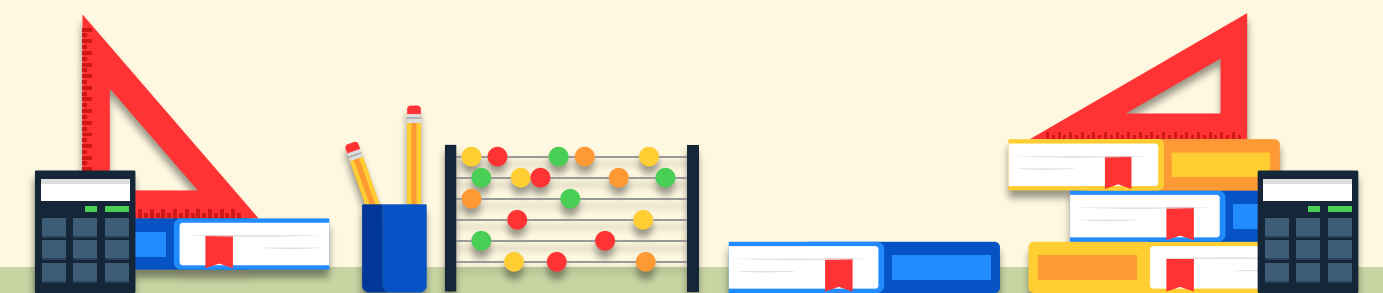




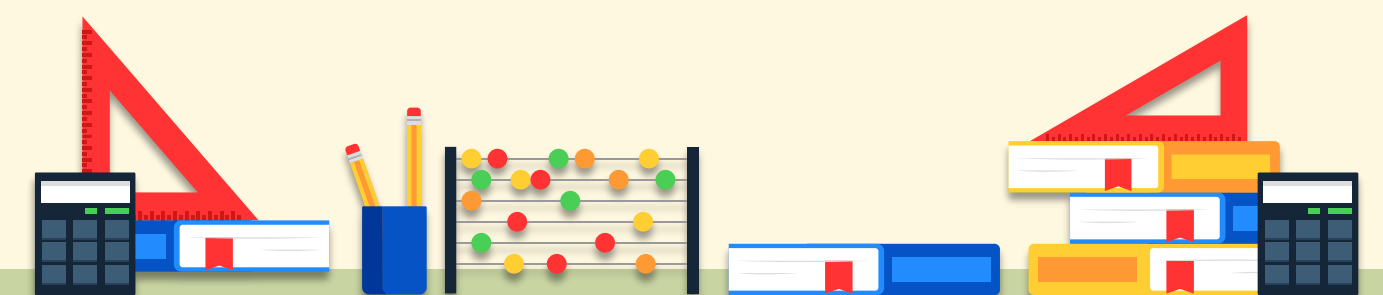
$\angle FED$ เป็นมุมแหลม

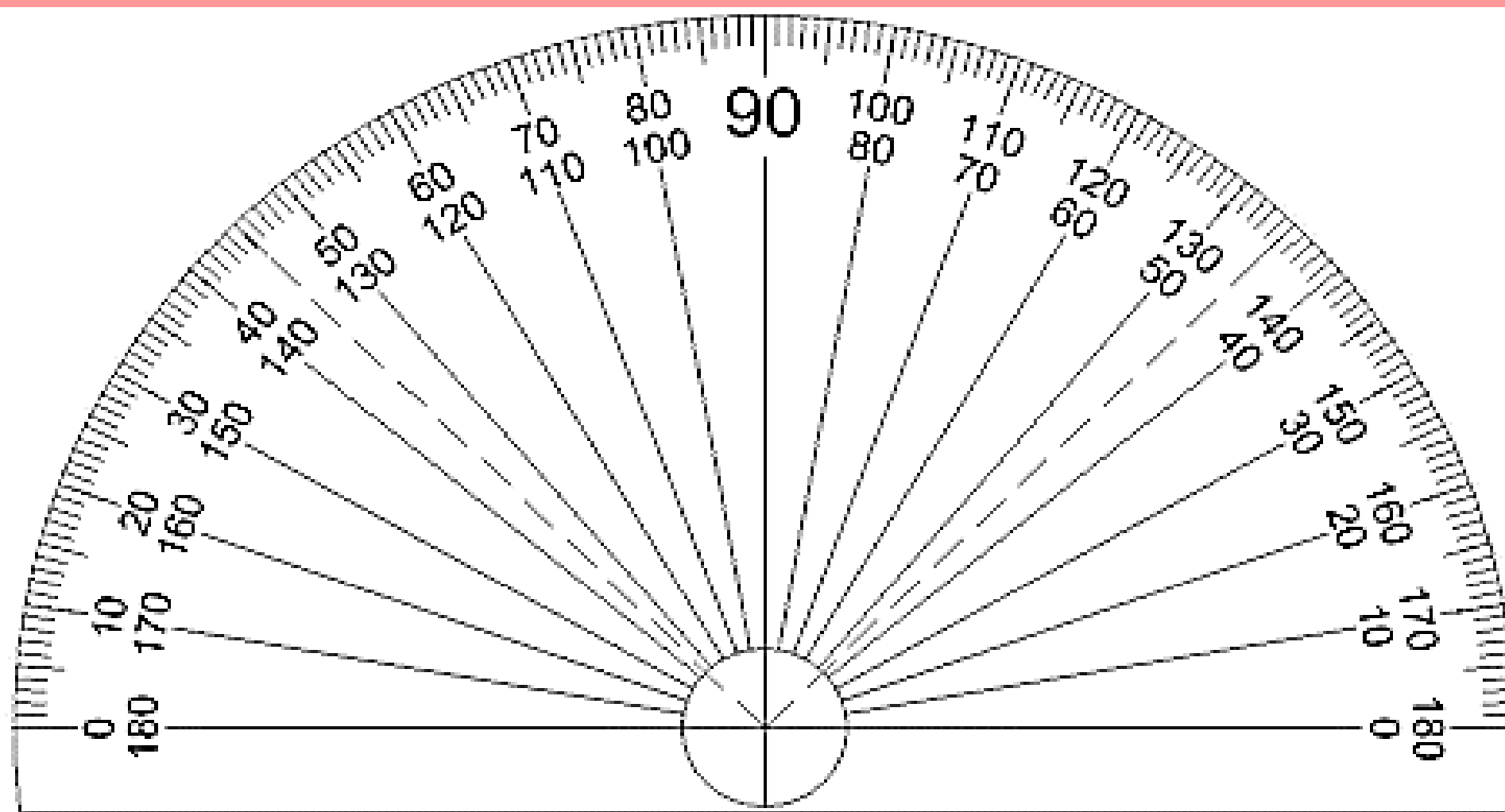


1. การวัดขนาดของมุมให้จุดกึ่งกลาง
ของโพรแทรกเตอร์ทับจุดยอดมุมของมุม
ที่ต้องการวัด ให้แนว 0 องศาของโพรแทรกเตอร์
ทาบไปบนแขนหนึ่งของมุม



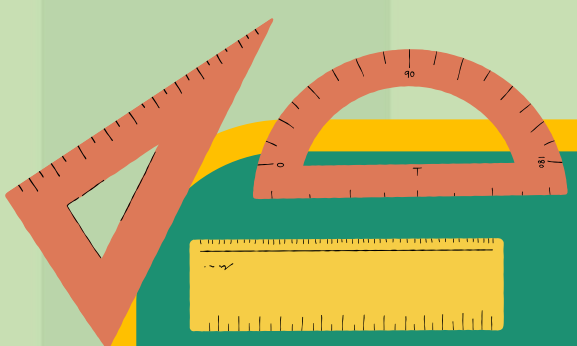
2. อ่านขนาดของมุม ให้นำจาก 0 องศา
ที่ตรงกับแขนของมุมไปจนถึงรอยขีด บอกองศาที่
ตรงกับแขนของมุมอีกข้างหนึ่ง รอยขีดนั้นจะบอก
ขนาดของมุมที่ต้องการ



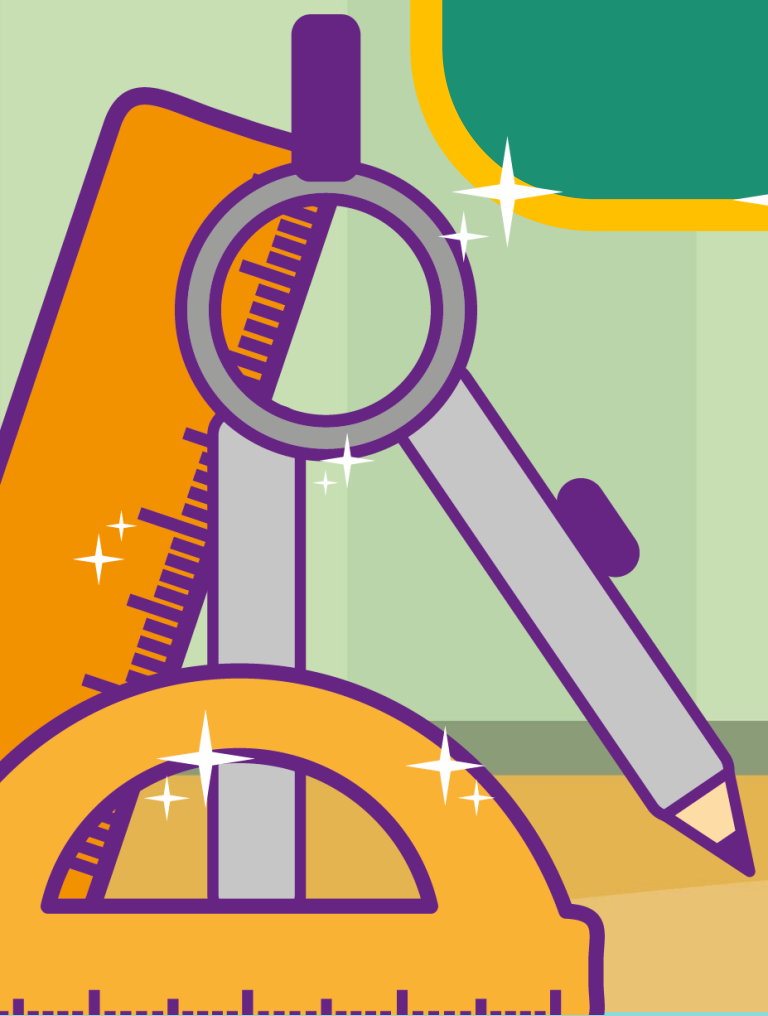


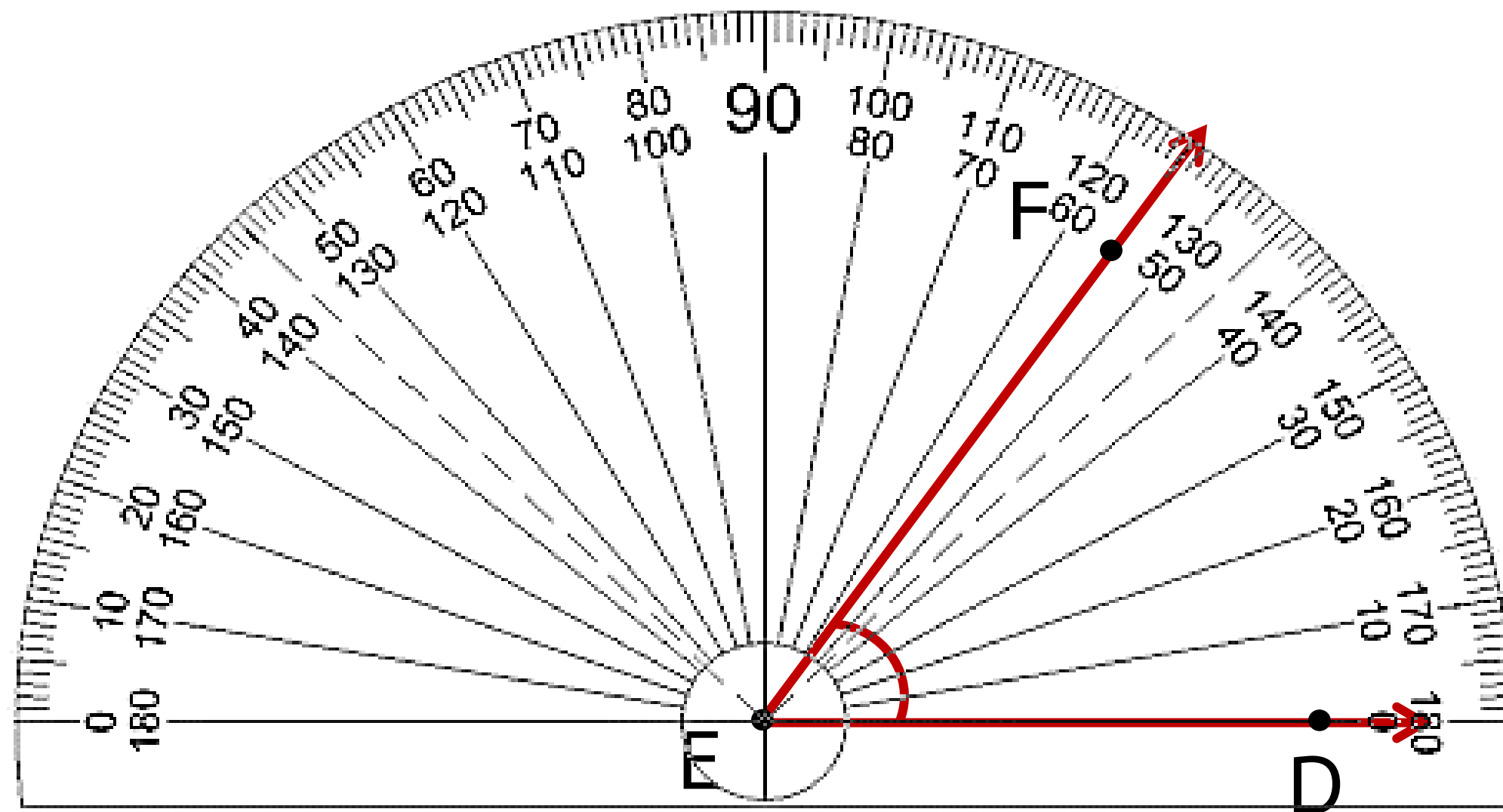
1. การวัดขนาดของมุมให้จุดกึ่งกลาง
ของโพรแทรกเตอร์ทับจุดยอดมุมของ
มุมที่ต้องการวัด ให้แนว 0 องศาของ
โพรแทรกเตอร์ทาบบนแขนหนึ่งของมุม

2. อ่านขนาดของมุม ให้นับจาก 0
องศาที่ตรงกับแขนของมุมไปจนถึงรอยขีด
บอกองศาที่ตรงกับแขนของมุมอีกข้างหนึ่ง
รอยขีดนั้นจะบอกขนาดของมุมที่ต้องการ



วัดขนาดของมุมต่อไปนี้



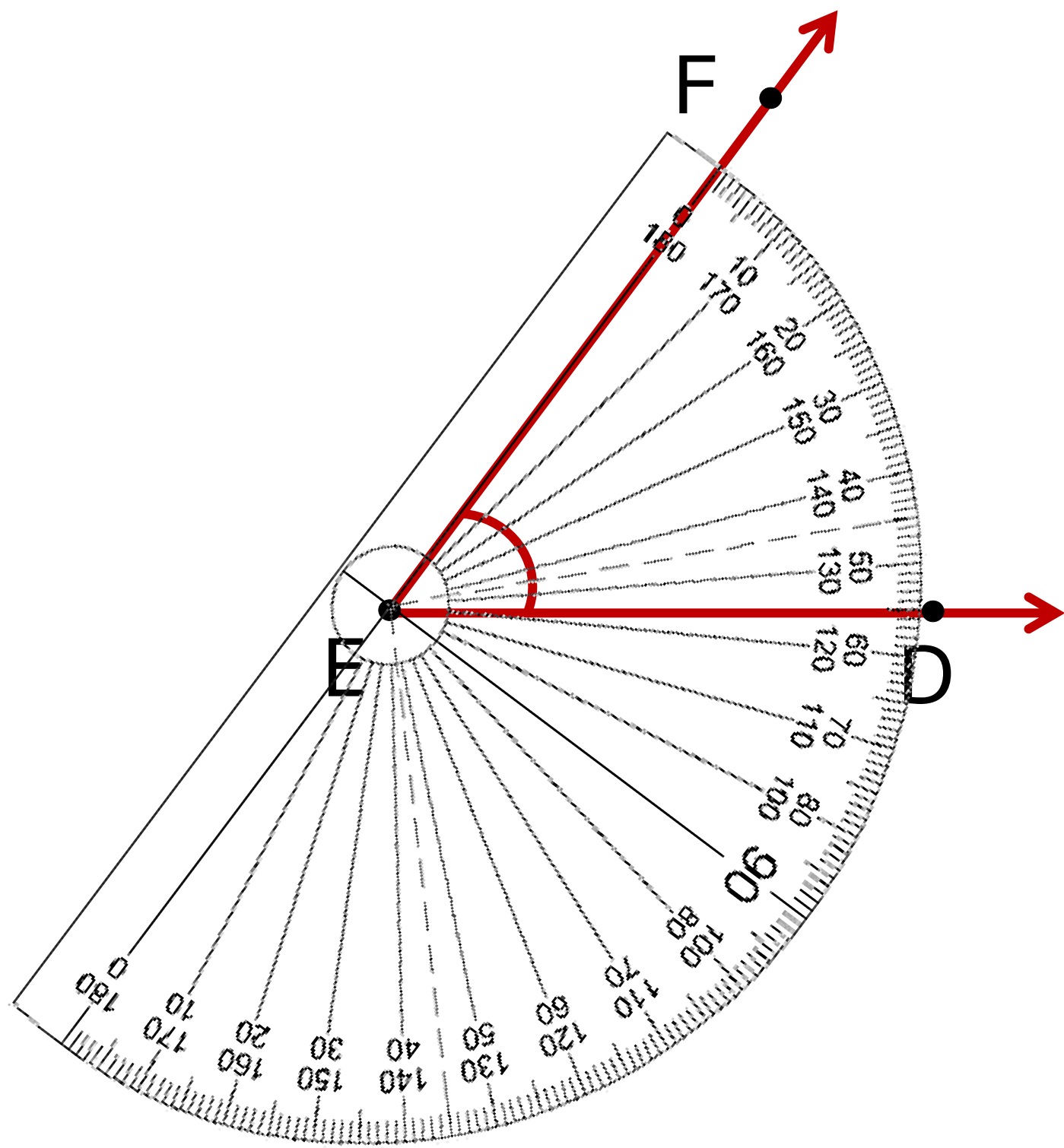


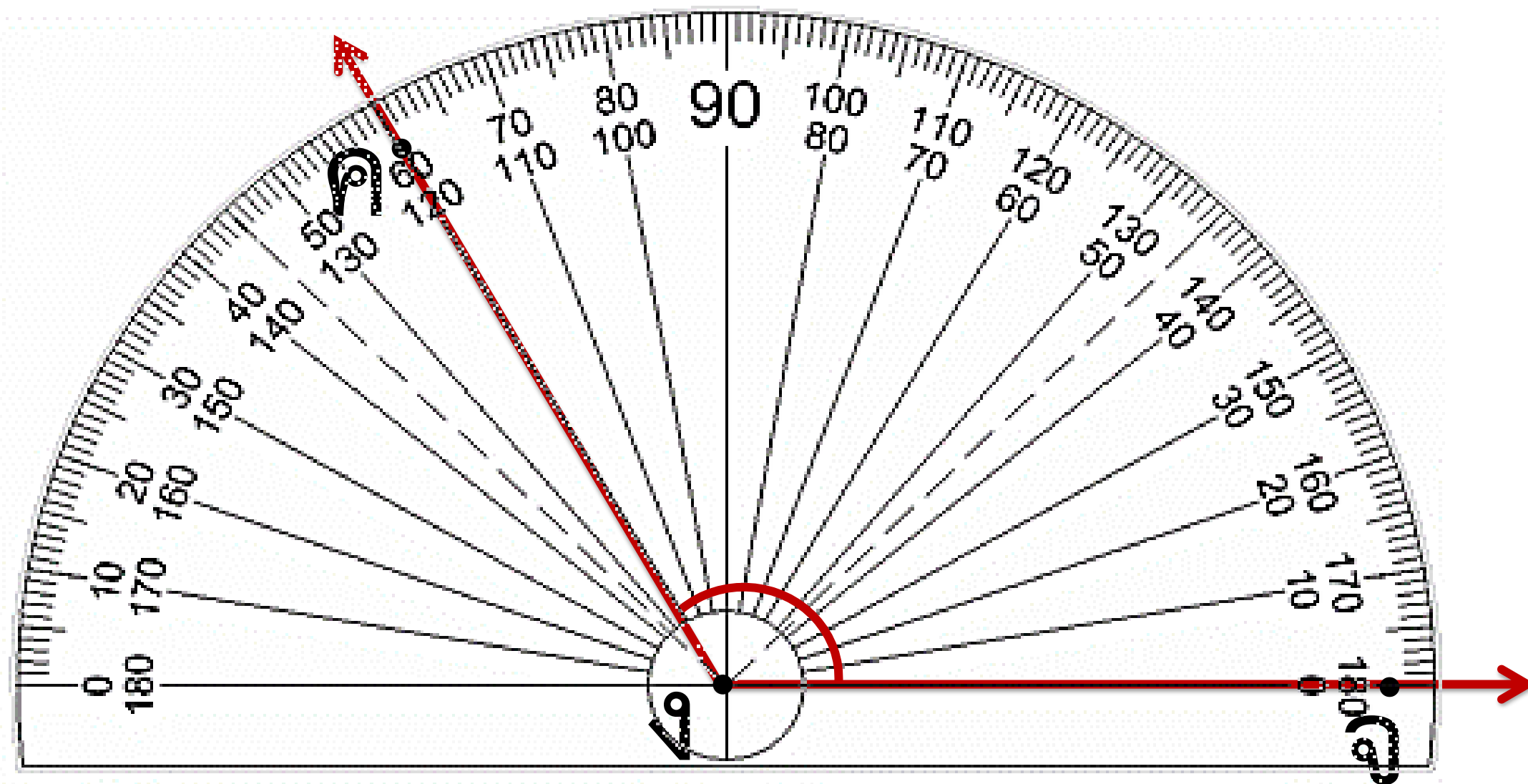
$\widehat{FED}$ มีขนาด 55 องศา

หรือ $m(\widehat{FED}) = 55^\circ$



$\angle FED$ มีขนาด 55 องศา

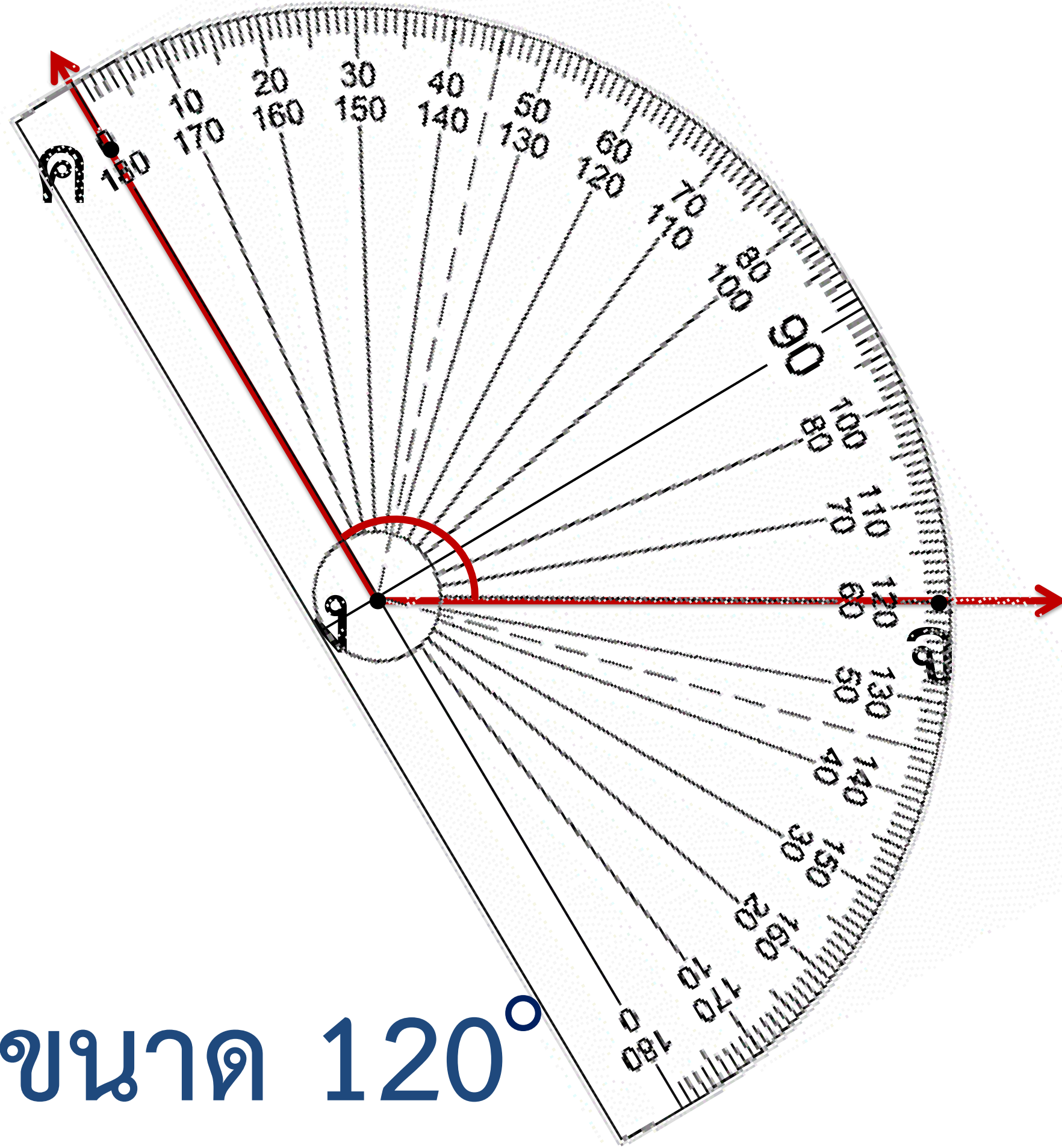




คังจ มีขนาด 120°



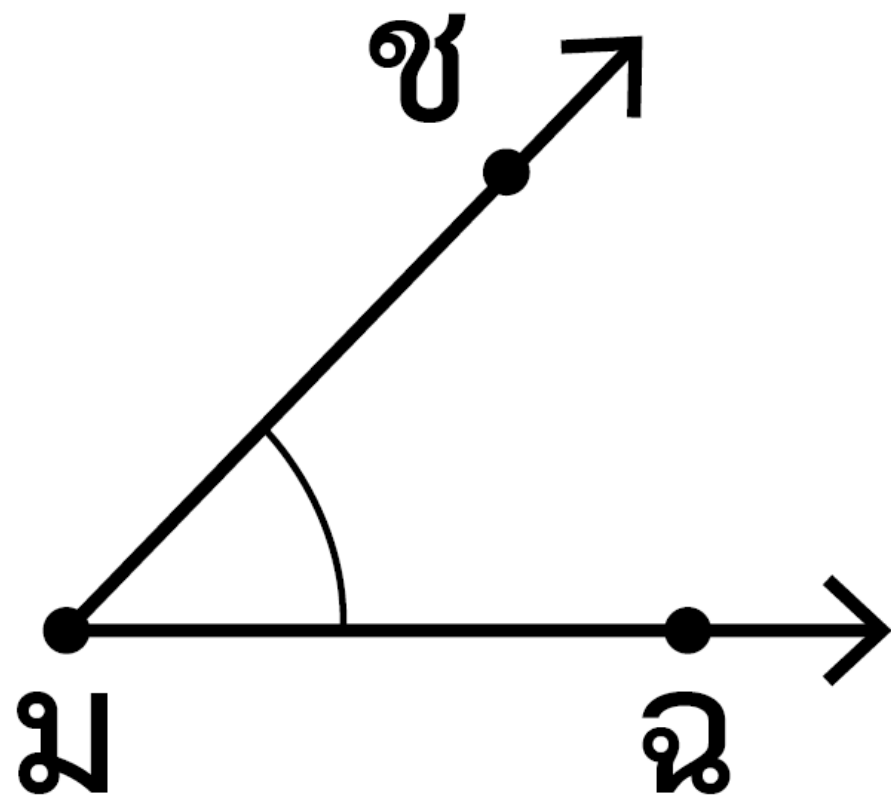
คจจ มีขนาด 120°



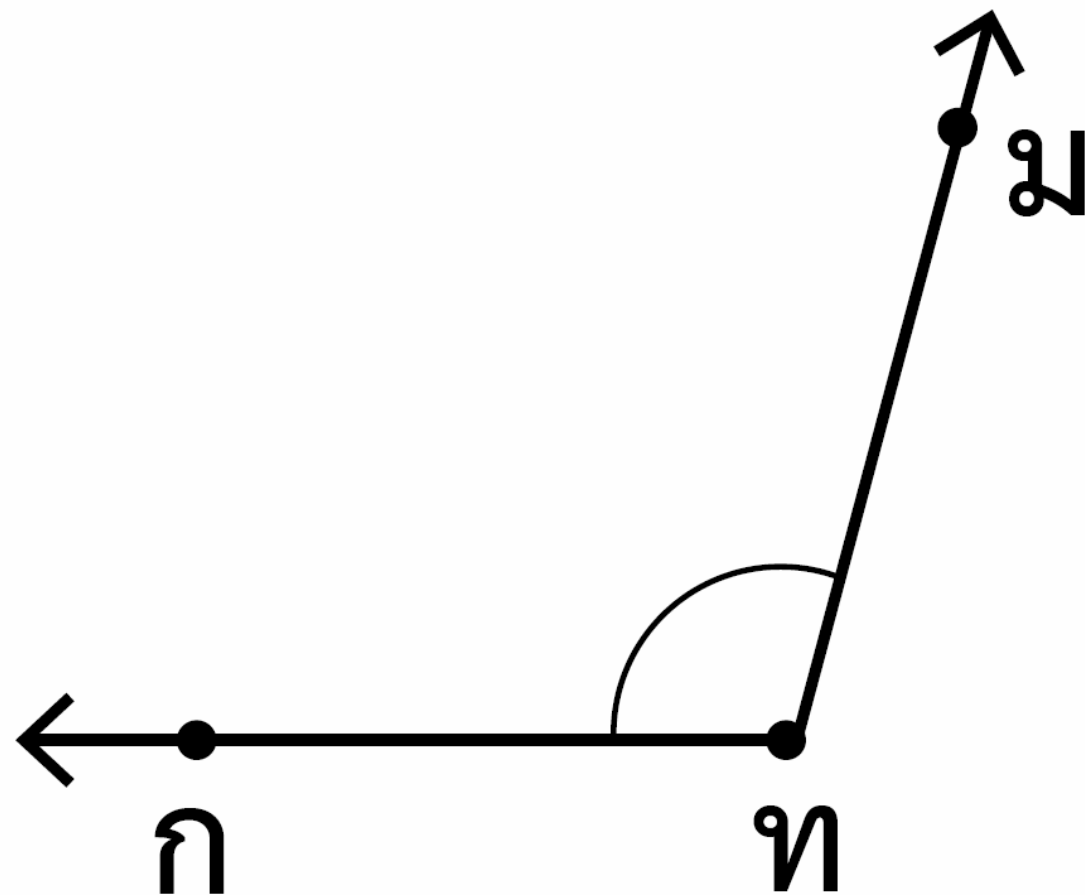
แบบฝึกหัดที่ 5.6

วัดขนาดของมุมต่อไปนี้

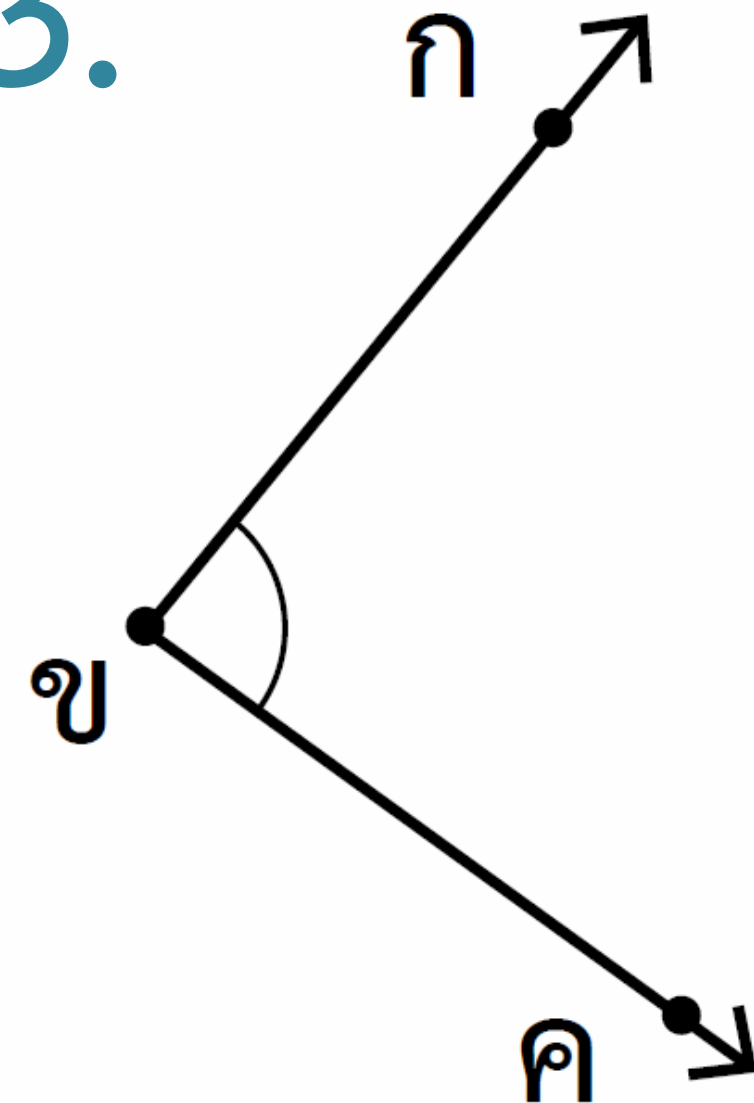
1.



2.



3.





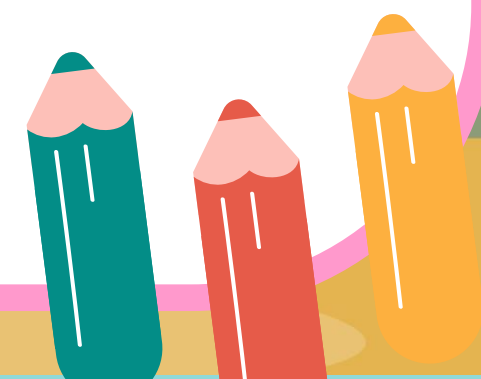
คำถามชวนคิด

เราสามารถใช้อะไรในการวัดมุม

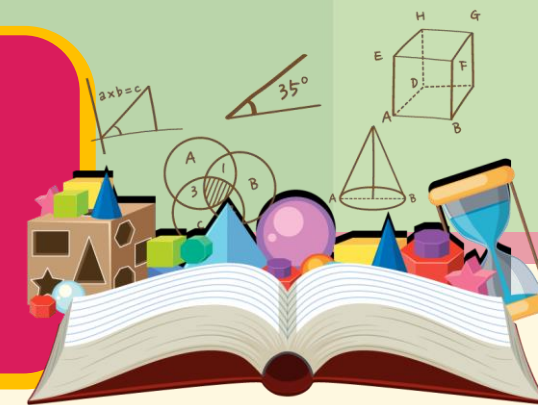
(โพรมิเตอร์ชนิดครึ่งวงกลมหรือชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า)

หน่วยที่ใช้บอกขนาดของมุมเรียกว่าอะไร

(องศา เขียนแทนด้วย °)



สรุปบทเรียน

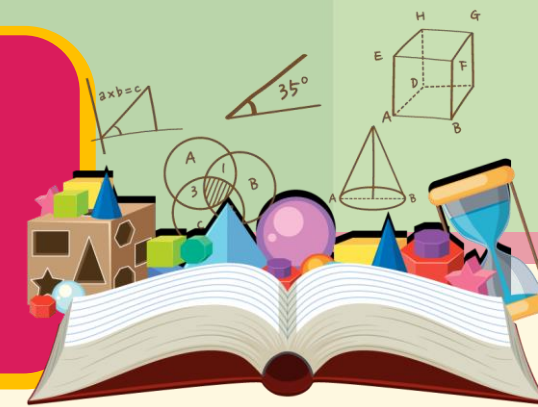


หน่วยการวัดของมุม เรียกว่า องศา ($^{\circ}$)

เครื่องมือสำหรับวัดขนาดของมุมคือโปรแทรกเตอร์
ชนิดครึ่งวงกลมหรือชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า



สรุปบทเรียน



การวัดขนาดของมุมให้จุดกึ่งกลางของโพรแทรกเตอร์ทับจุดยอด
มุมของมุมที่ต้องการวัด ให้แนว 0 องศาของโพรแทรกเตอร์ทาบบ
บนแขนหนึ่งของมุมอ่านขนาดของมุม ให้นำจาก 0 องศาที่ตรงกับ
แขนของมุมไปจนถึงรอยขีดบอกองศาที่ตรงกับแขนของมุมอีกข้าง
หนึ่ง รอยขีดนั้นจะบอกขนาดของมุมที่ต้องการ



หน่วยที่ ๕

เรขาคณิตสองมิติ

☆☆☆

ผ.๕.๖/ผ.๖

4.

5.

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

๑๖

6118027D_P4_N5(Student).indd 16

11/13/19 3:09 PM



แบบฝึกหัดที่ 5.6

(ข้อ 4 - 7)



ใบงาน

เรื่อง การวัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.6 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

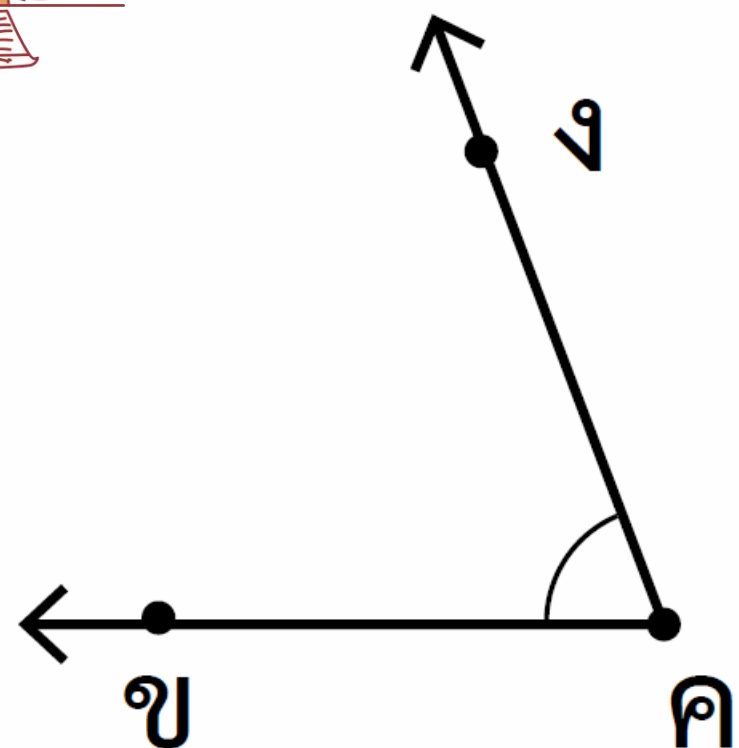
ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.6



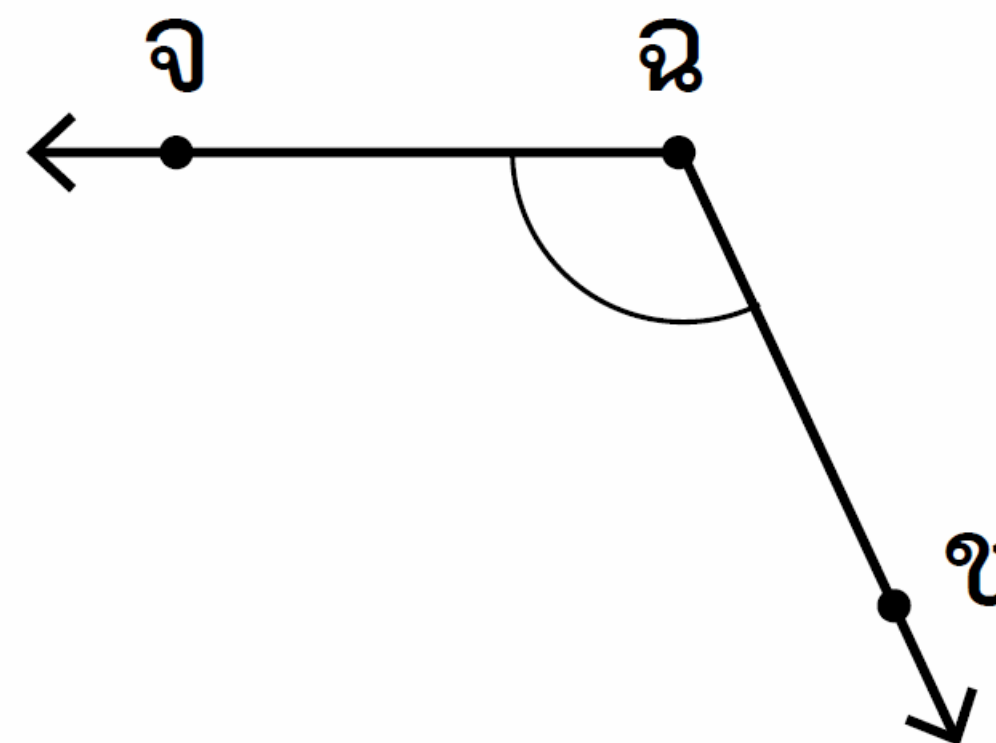


วัดขนาดของมุมต่อไปนี้

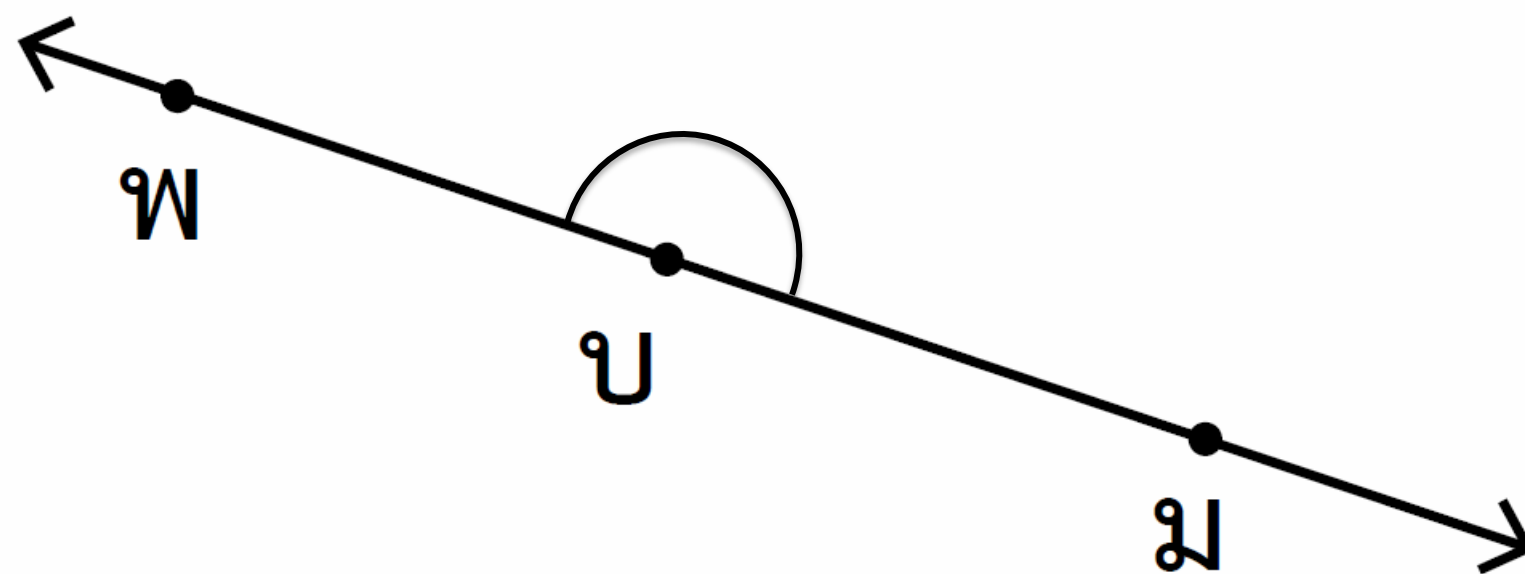
4.



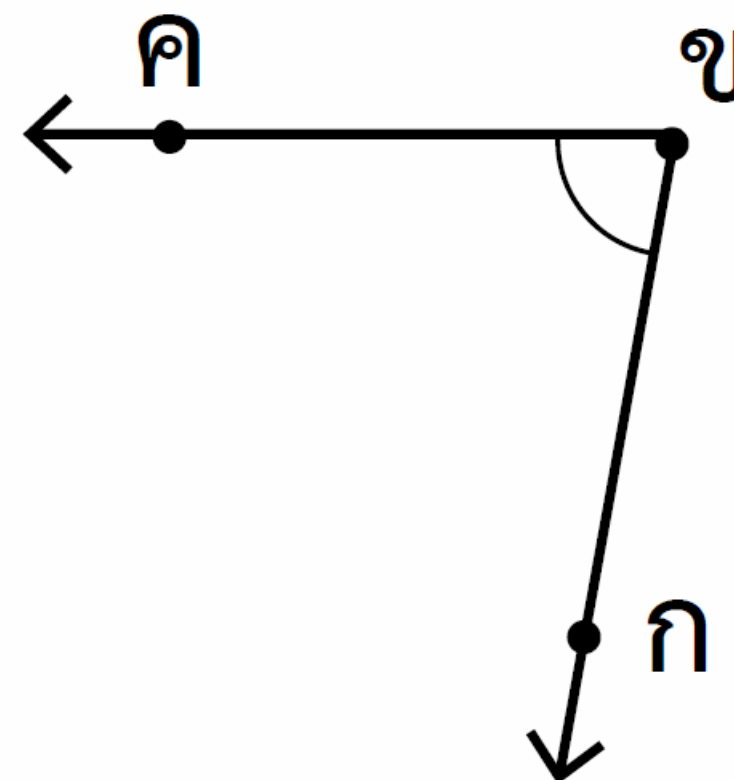
5.



6.



7.





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดขนาดของมุกกลับ

สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 5.7
- เครื่องมือวัดขนาดมุก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

