

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

การวัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก
มุมป้าน และมุมตรง

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



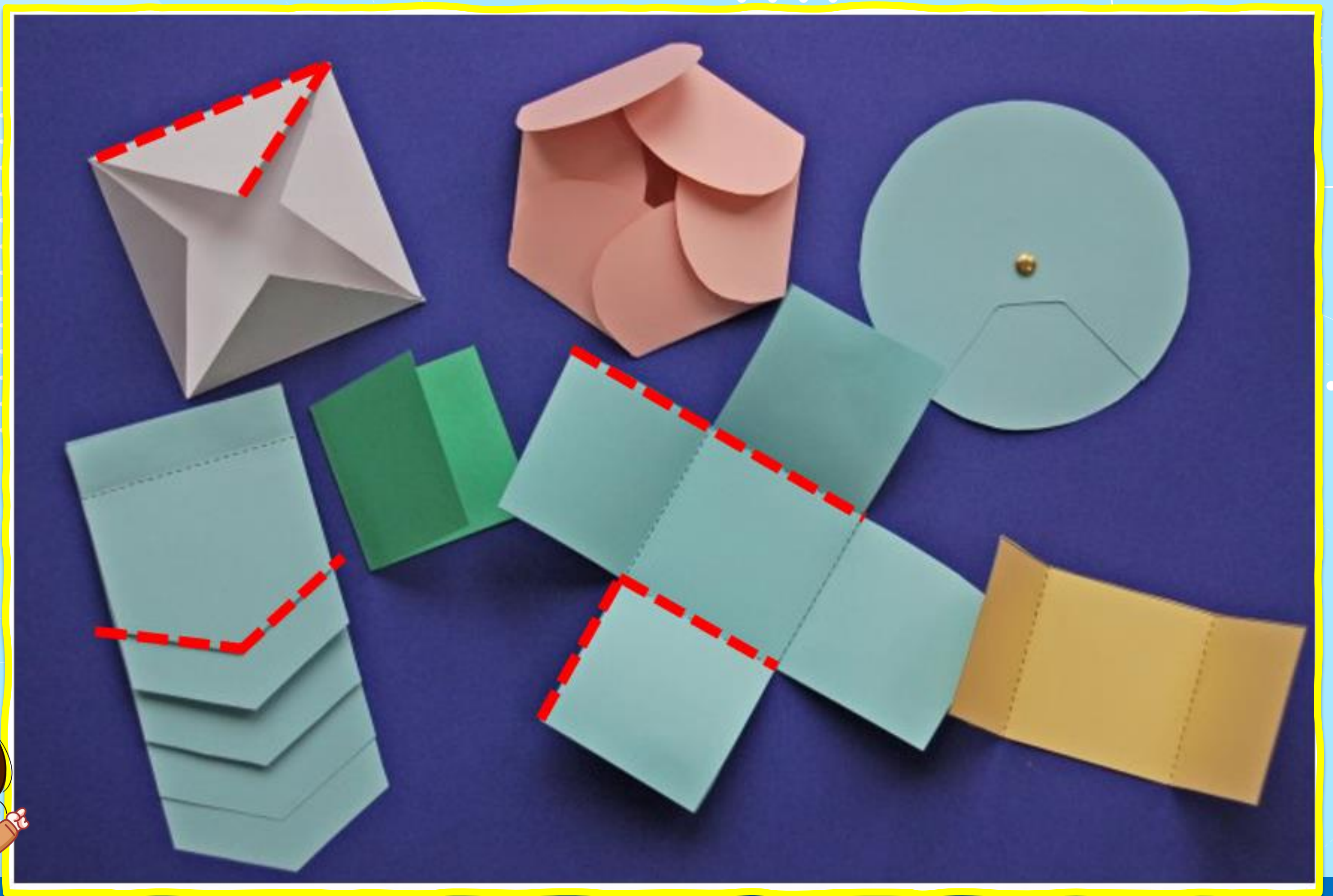
การวัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง



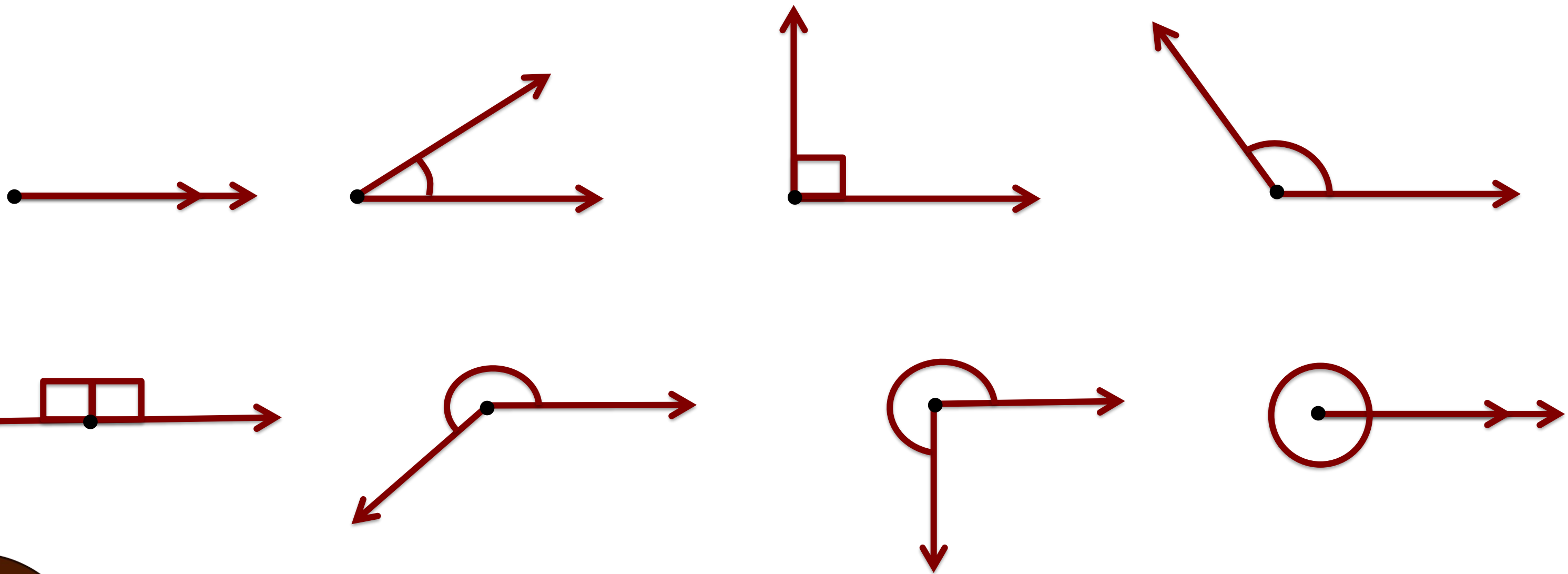
จุดประสงค์
การเรียนรู้



วัดขนาดของมุมแหลม
มุมฉาก มุมป้าน
และมุมตรงได้



หน่วยในการบอกขนาดของมุม คือ... องศา...



การหมุน 1 รอบ มีขนาด 360 องศา

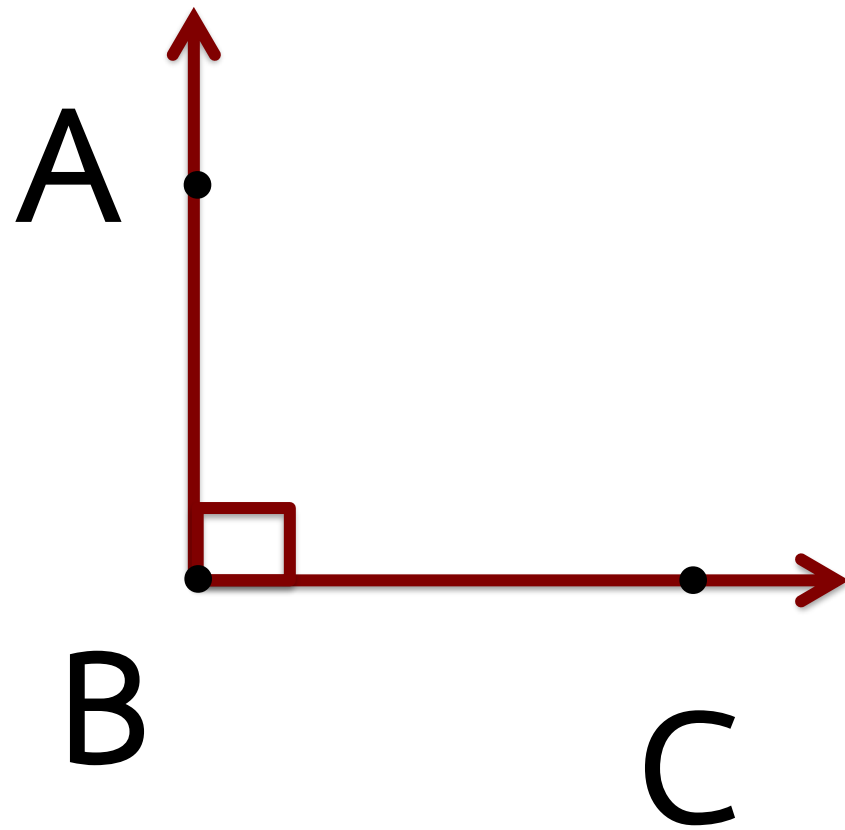
การหมุน 1 รอบ มีขนาด 360 องศา

1 รอบ เท่ากับ 4 มุมฉาก

1 มุมฉาก มีขนาด 90 องศา

$$360 \div 4 = 90$$

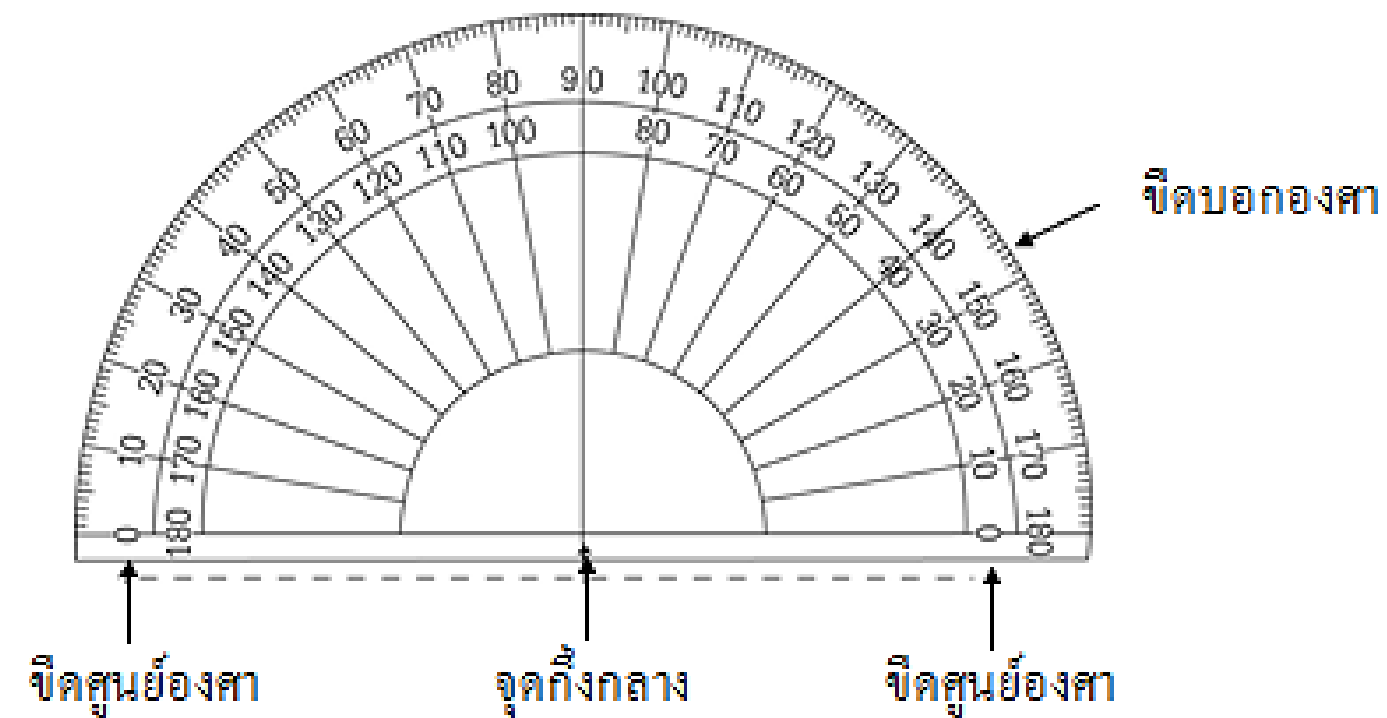




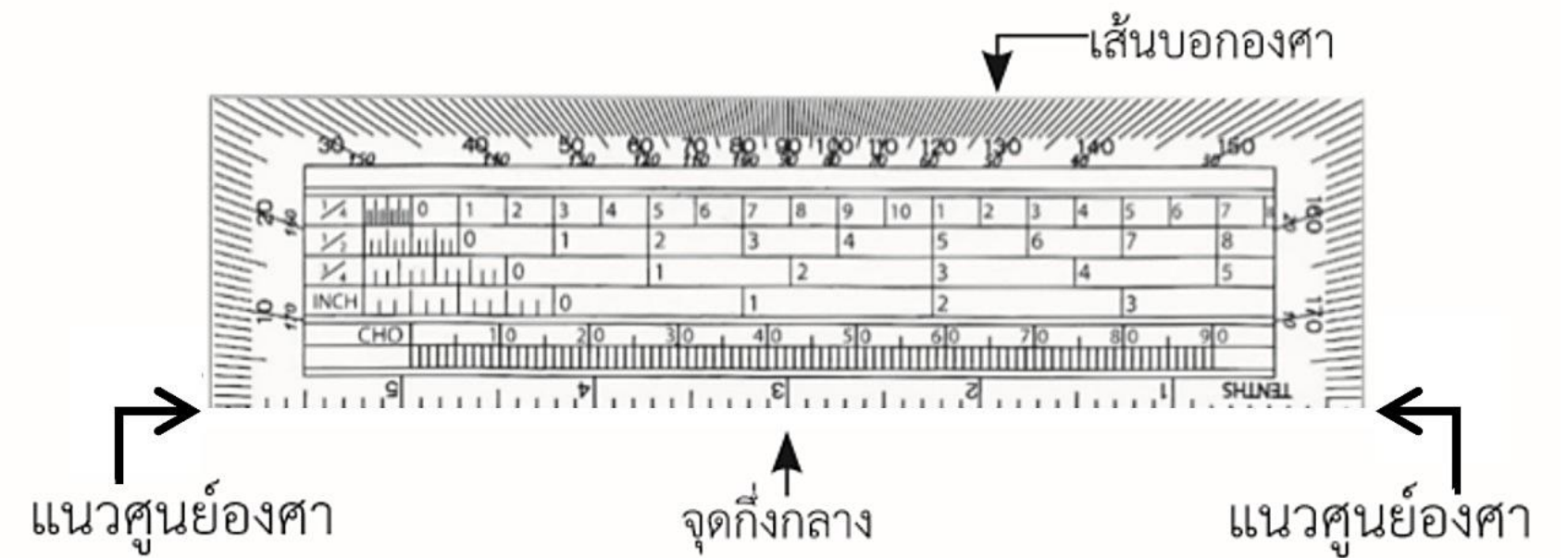
$\hat{ABC}$ มีขนาด 90 องศา

หรือ $m(\hat{ABC}) = 90$ องศา

เครื่องมือวัดขนาดของมุม



โพรมแทรกเตอร์
ชนิดครึ่งวงกลม



โพรมแทรกเตอร์
ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า

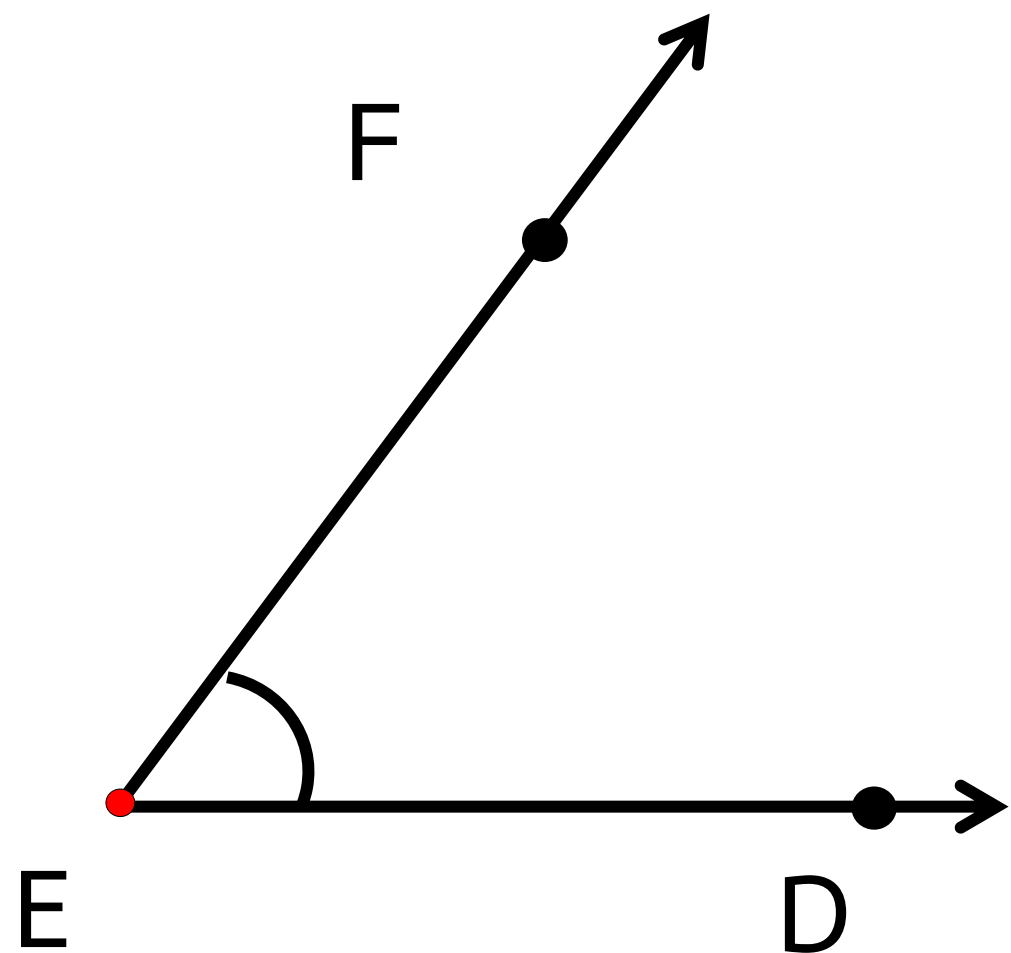
โพรแทรกเตอร์แบ่งเป็น 180 ช่อง เท่า ๆ กัน

แต่ละช่องแสดงขนาด 1 องศา

องศา เขียนแทนด้วย $^{\circ}$

1 ช่องเล็ก บอกขนาด 1°





$\angle FED$ เป็นมุมแหลม

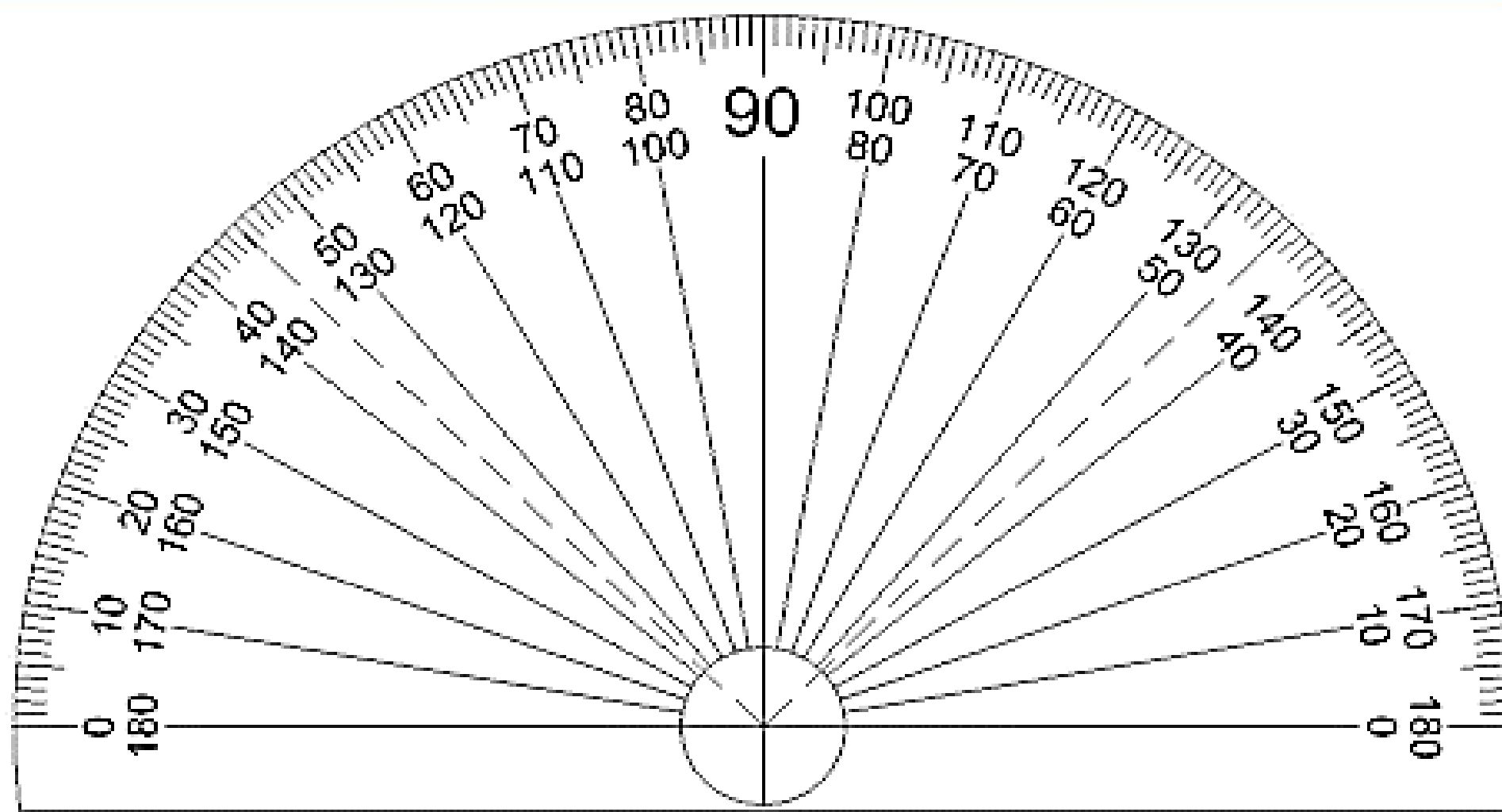


1. การวัดขนาดของมุมให้จุดกึ่งกลางของ
โพรแทรกเตอร์**ทับจุดยอดมุม**ของมุมที่ต้องการวัด
ให้แนว **0 องศา**ของโพรแทรกเตอร์**ทาบบน**
แขนหนึ่งของมุม



2. อ่านขนาดของมุม ให้นับจาก 0 องศาที่
ตรงกับแขนของมุมอีกแขนหนึ่งไปจนถึงรอยขีด
บอกองศาที่ตรงกับแขนของมุมอีกข้างหนึ่ง
รอยขีดนั้นจะบอกขนาดของมุมที่ต้องการ

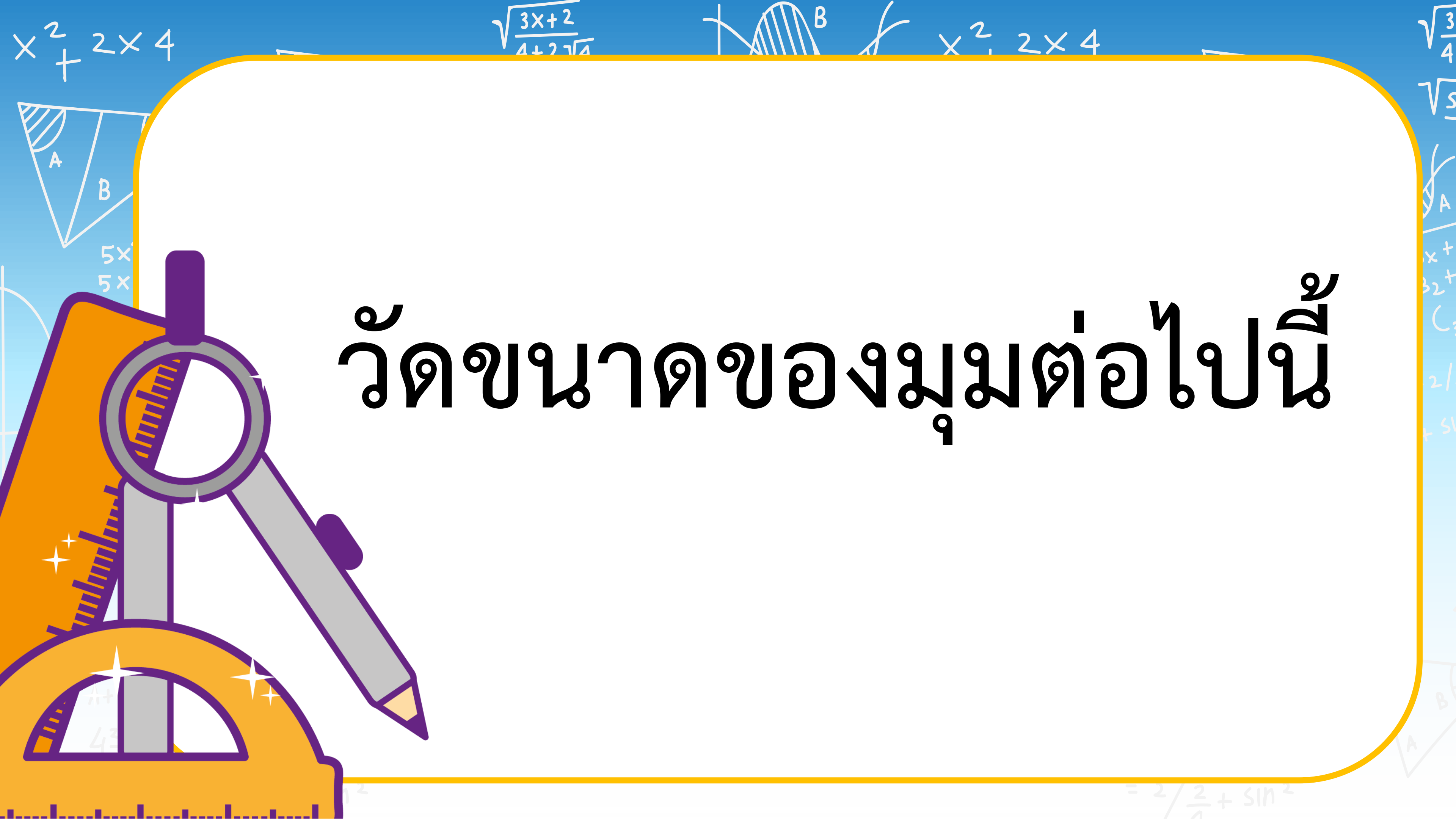


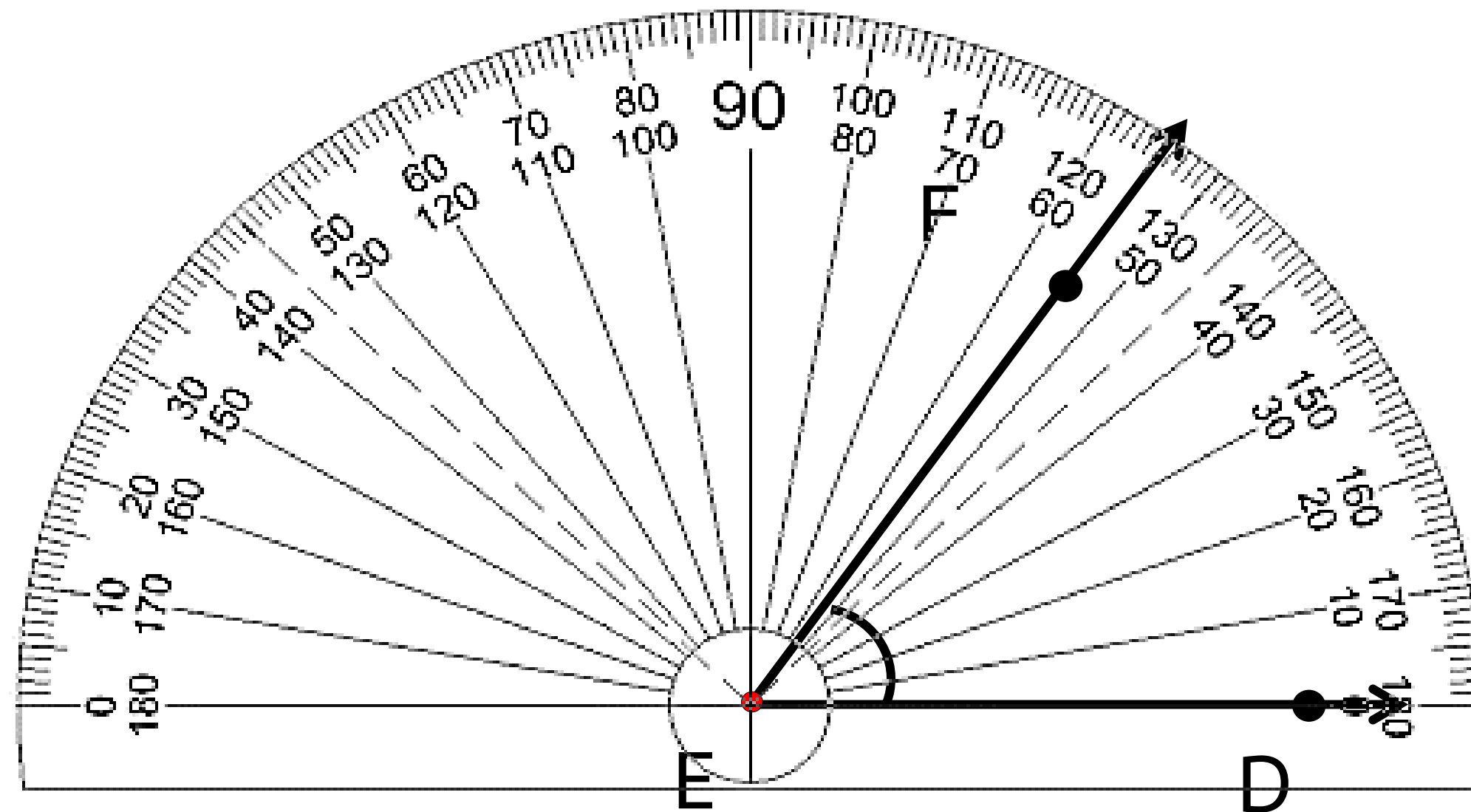


1. การวัดขนาดของมุมให้จุดกึ่งกลาง
ของโพรแทรกเตอร์ทับจุดยอดมุมของมุมที่
ต้องการวัด ให้แนว 0 องศาของโพร
แทรกเตอร์ทาบบนแขนหนึ่งของมุม

2. อ่านขนาดของมุม ให้นับจาก 0
องศาที่ตรงกับแขนของมุมอีกแขนหนึ่งไป
จนถึงรอยขีด บอกองศาที่ตรงกับแขนของ
มุมอีกข้างหนึ่งรอยขีดนั้นจะบอกขนาดของ
มุมที่ต้องการ

วัดขนาดของมุมต่อไปนี้

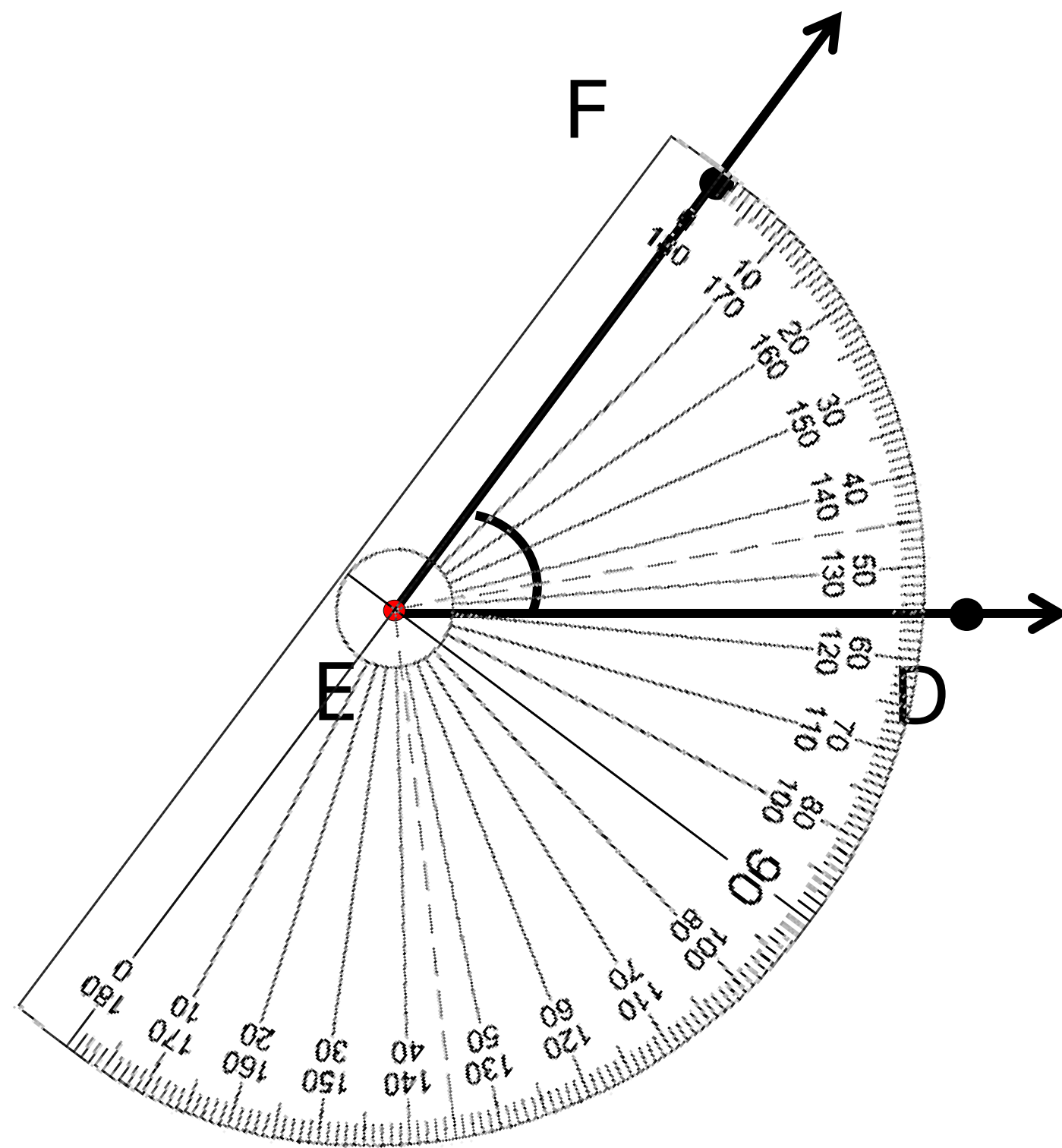


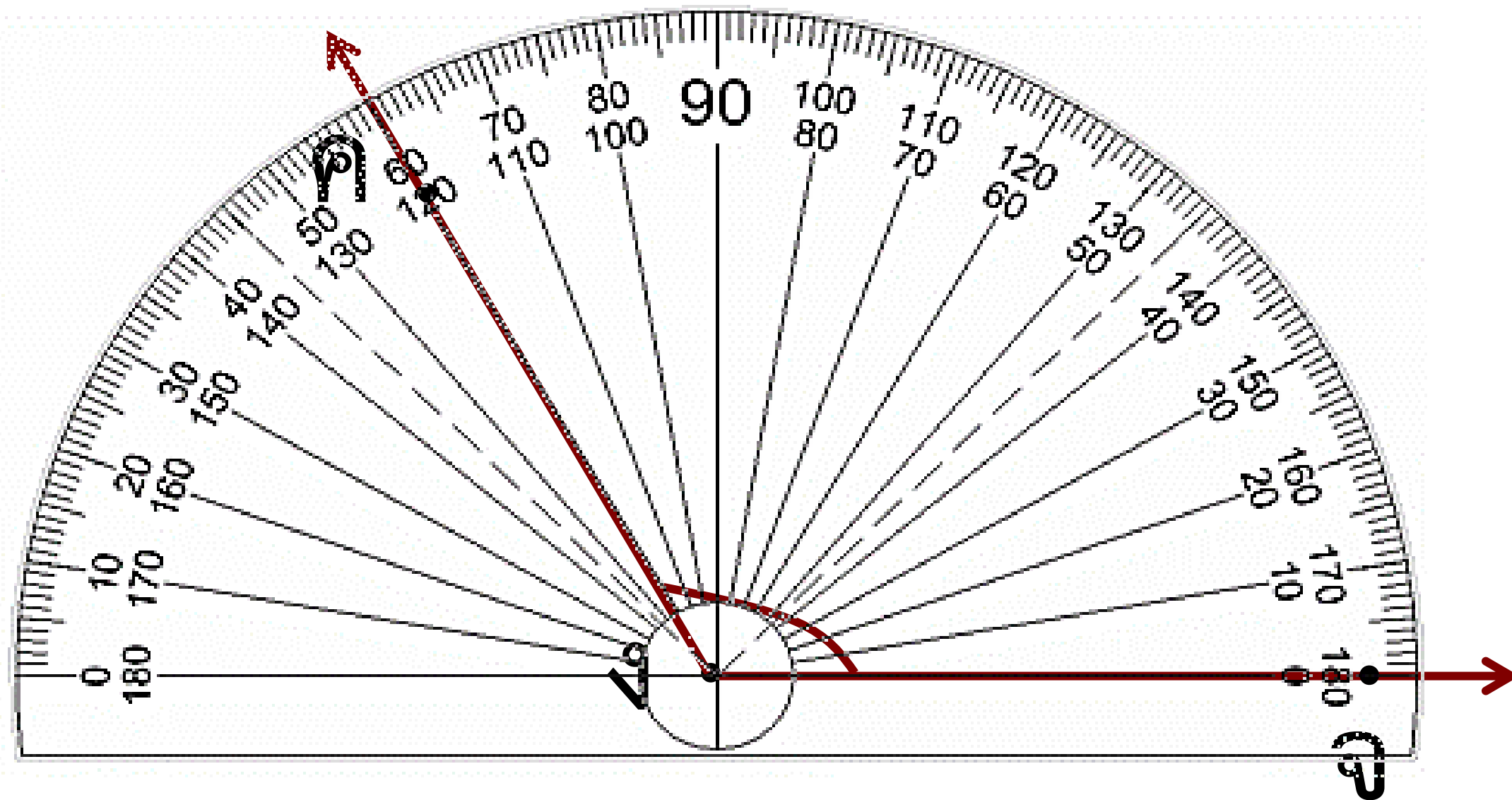


$\hat{FÊD}$ มีขนาด 55 องศา
 หรือ $m(\hat{FÊD}) = 55^\circ$



$\hat{FED}$ มีขนาด 55 องศา

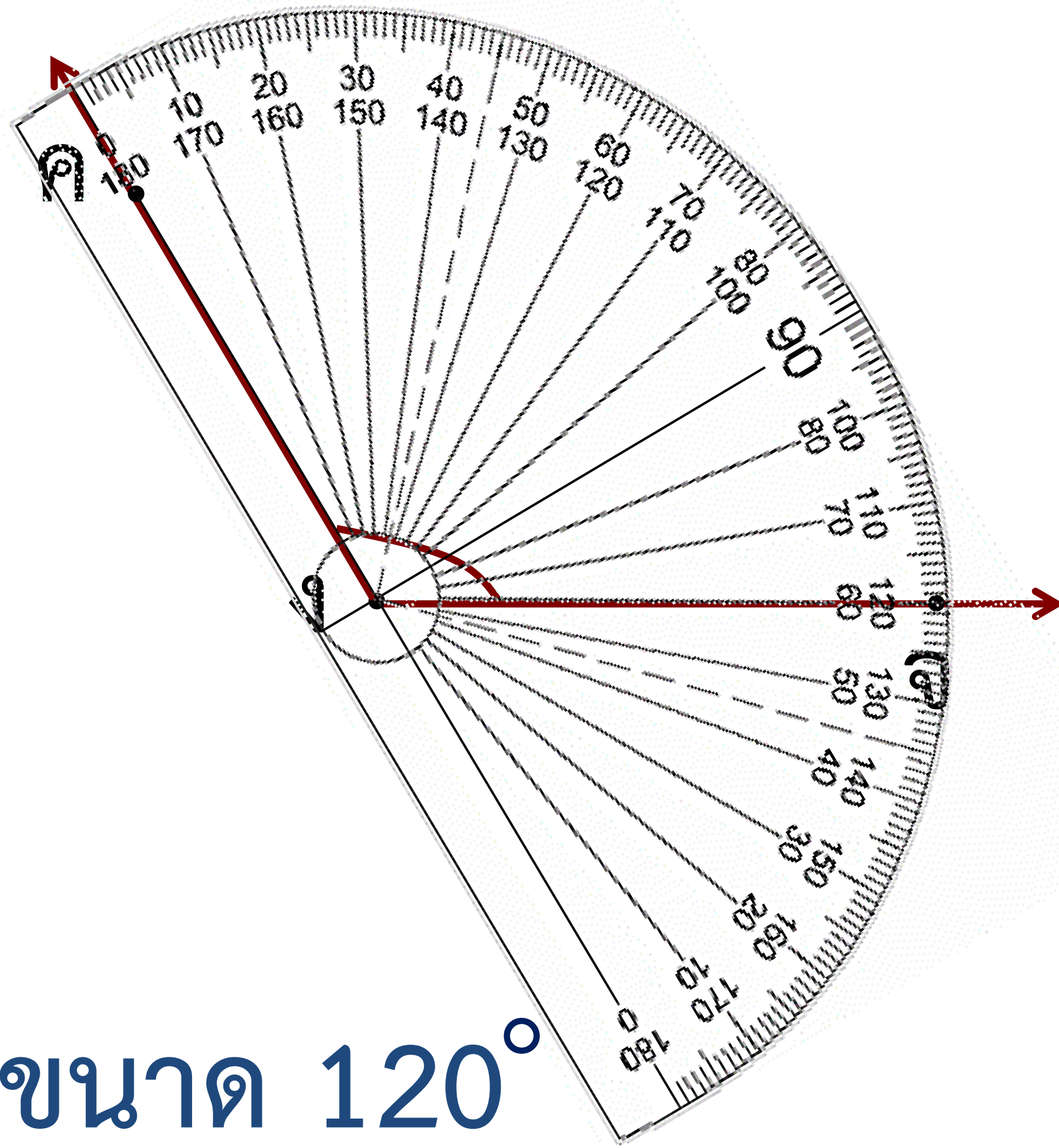




คังจ มีขนาด 120°

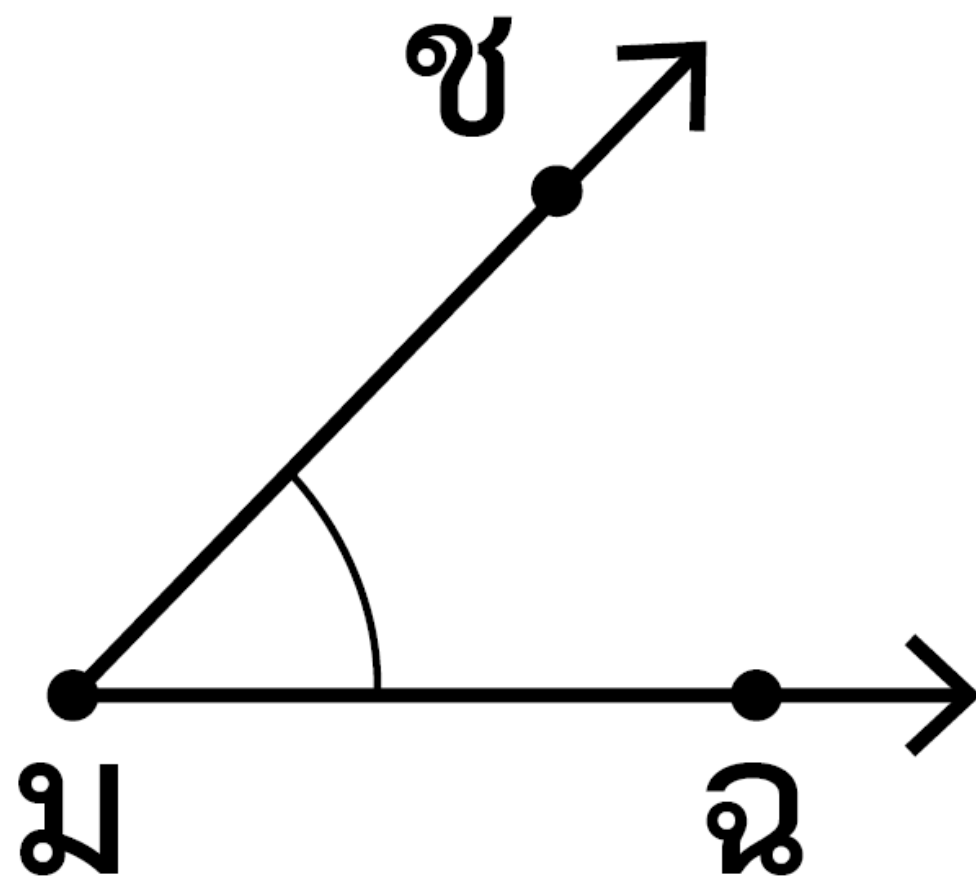


คังจ มีขนาด 120°

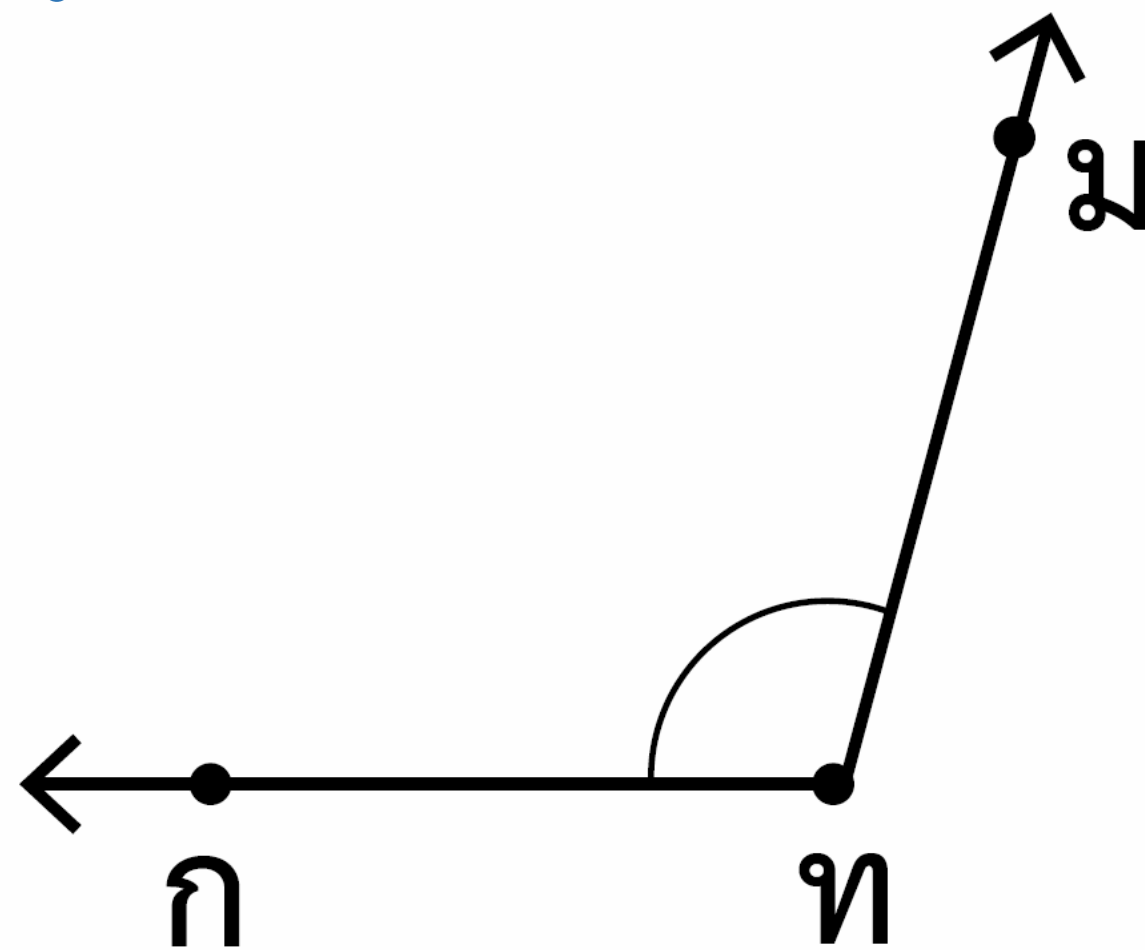


แบบฝึกหัดที่ 5.6 วัดขนาดของมุมต่อไปนี้

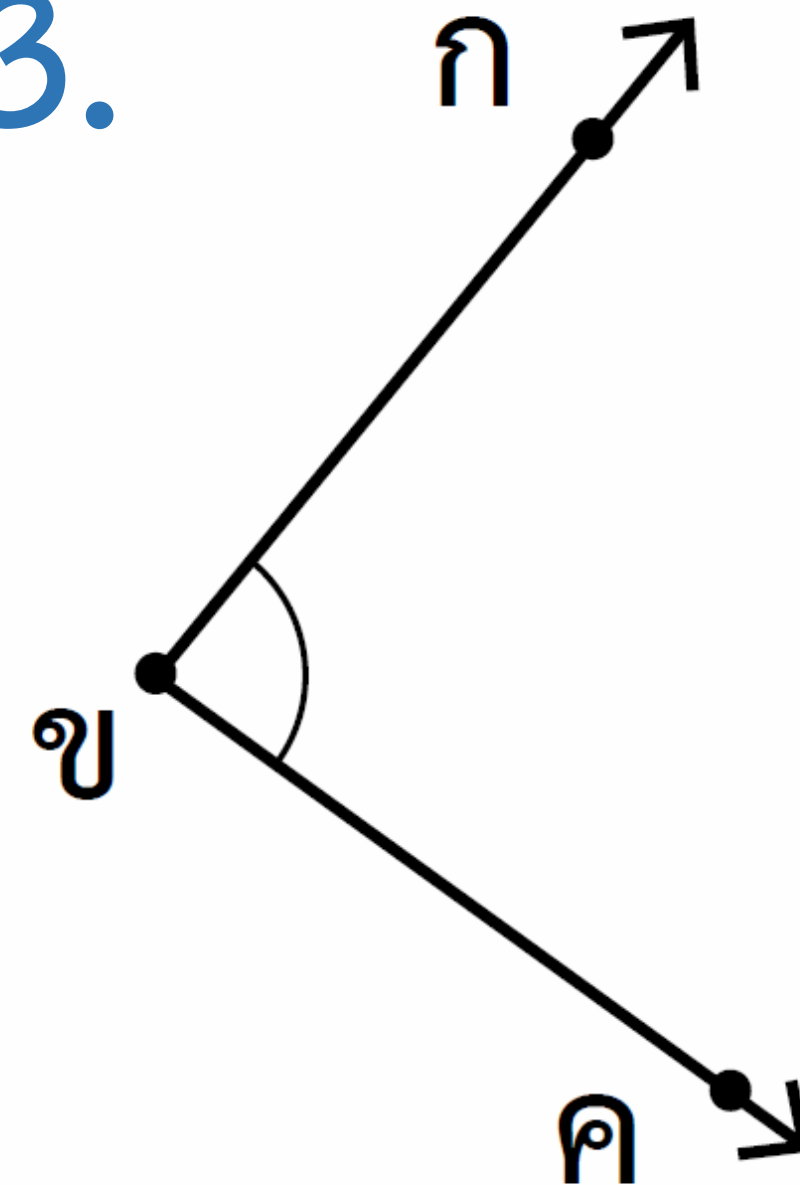
1.



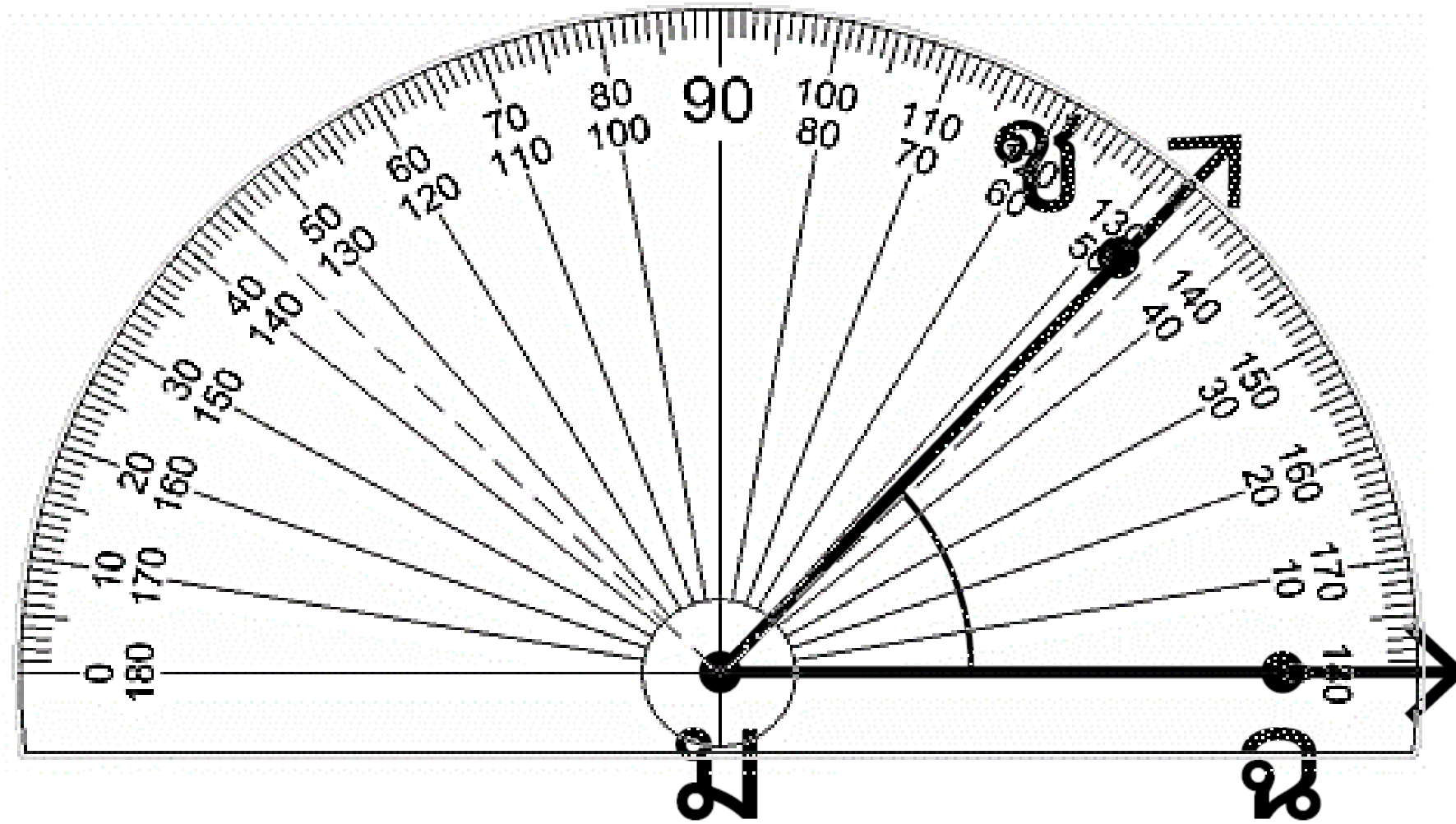
2.



3.



1.



ชมฉ มีขนาด 48 องศา



คำถาม
ชวนคิด



เราสามารถใช้อะไรในการวัดมุม

(โพรมิเตอร์ชนิดครึ่งวงกลมและชนิด
สี่เหลี่ยมผืนผ้า)

หน่วยที่ใช้บอกขนาดของมุมเรียกว่า
อะไร (องศา เขียนแทนด้วย °)



สรุปบทเรียน

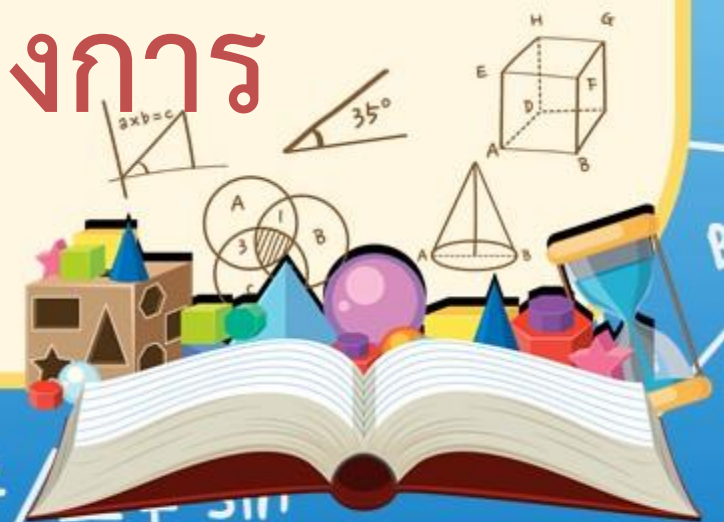
หน่วยการวัดของมุม เรียกว่า องศา (°)

เครื่องมือสำหรับวัดขนาดของมุมคือโปรแทรกเตอร์
ชนิดครึ่งวงกลมและชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า

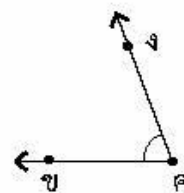


สรุปบทเรียน

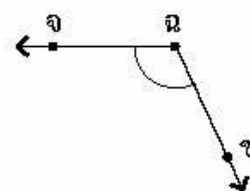
การวัดขนาดของมุมให้จุดกึ่งกลางของโพรแทรกเตอร์ทับจุดยอด
มุมของมุมที่ต้องการวัด ให้แนว 0 องศาของโพรแทรกเตอร์ทาบบไป
บนแขนหนึ่งของมุมอ่านขนาดของมุม ให้นำจาก 0 องศาที่ตรงกับ
แขนของมุม อีกแขนหนึ่งไปจนถึงรอยขีดบอกองศาที่ตรงกับแขน
ของมุมอีกข้างหนึ่ง รอยขีดนั้นจะบอกขนาดของมุมที่ต้องการ



4.



5.



แบบฝึกหัดที่ 5.6

(ข้อ 4-7)

ใบงาน เรื่อง การวัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.6 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



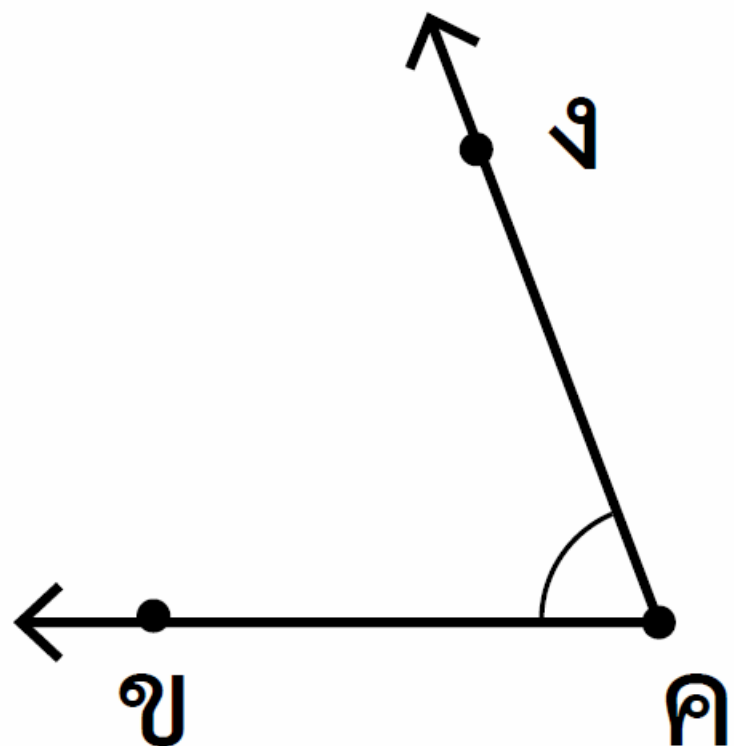
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.6

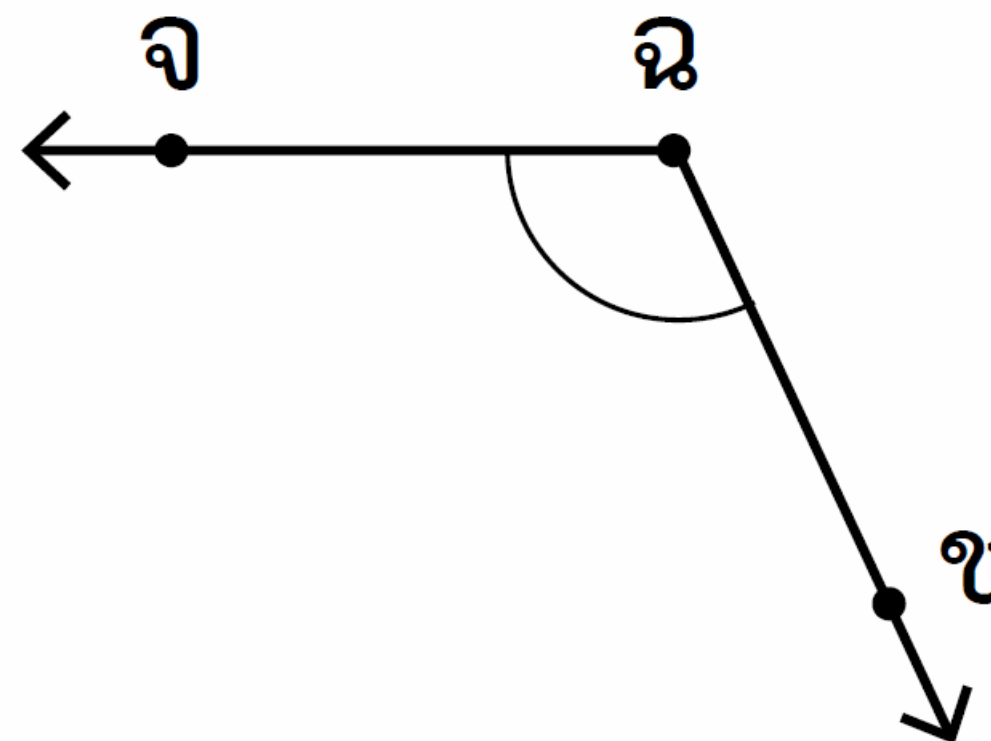


วัดขนาดของมุมต่อไปนี้

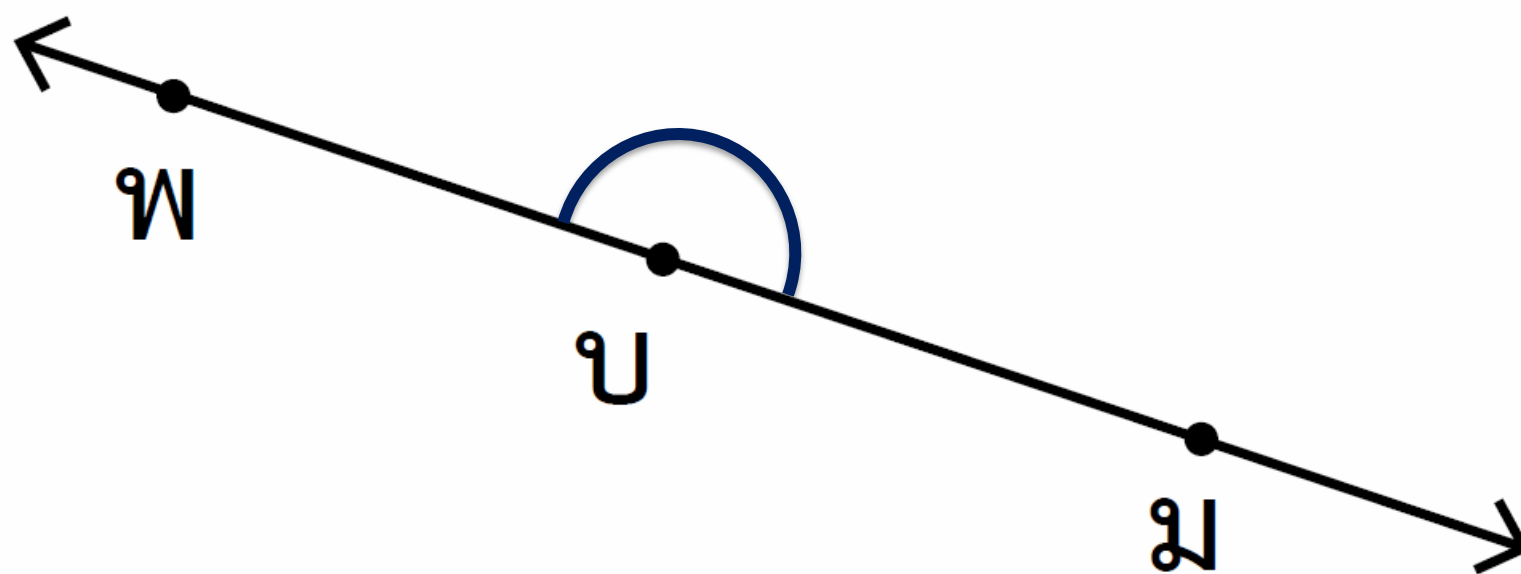
4.



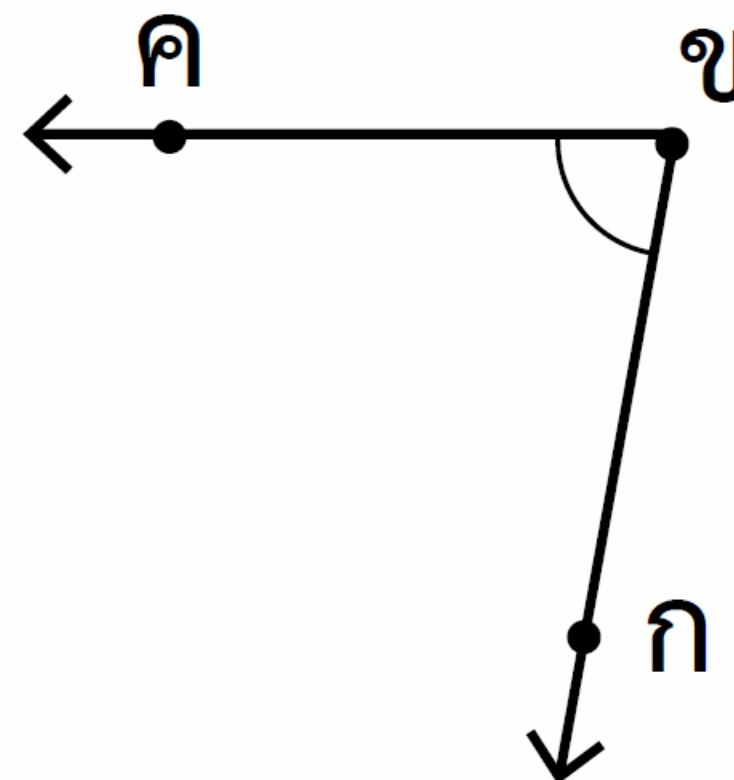
5.



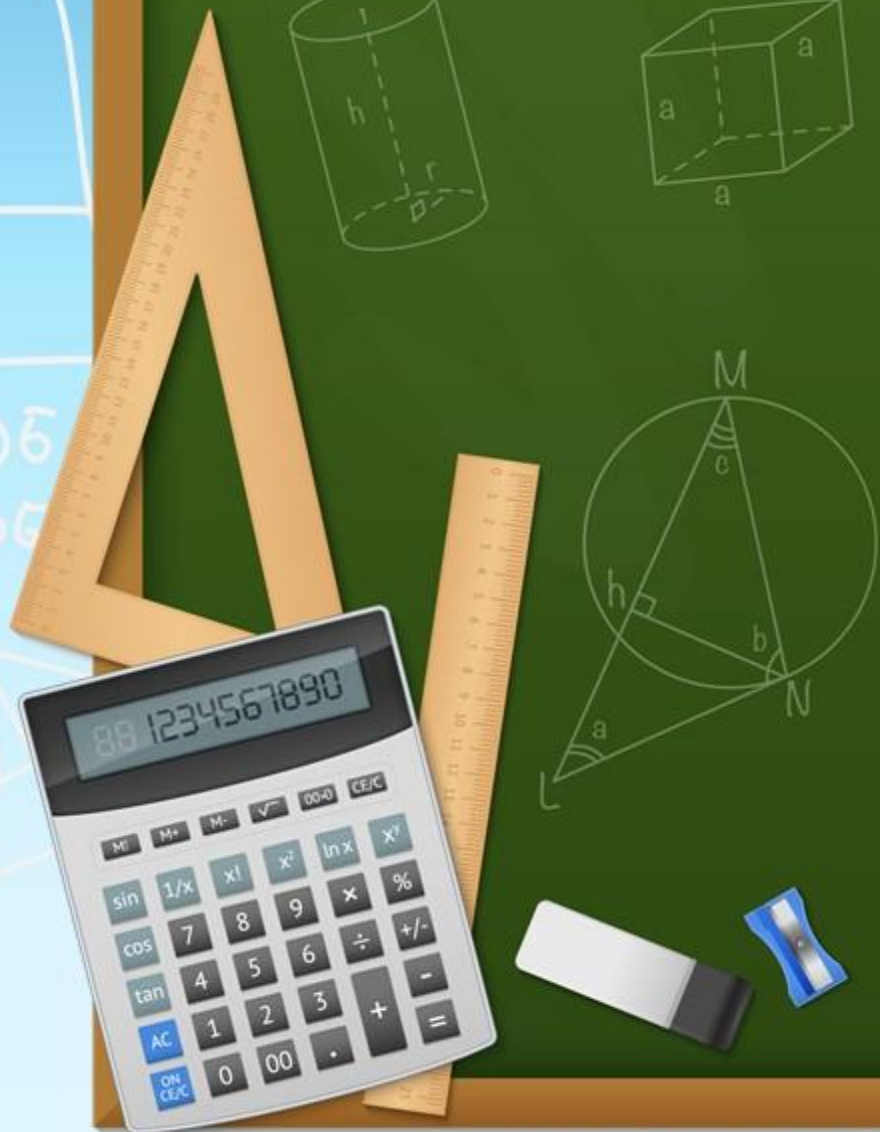
6.



7.



บทเรียน ครั้งต่อไป



เรื่อง การวัดขนาดของมุมกลับ



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th