

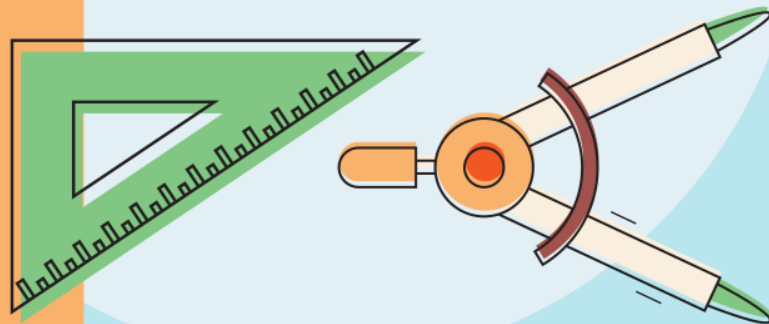
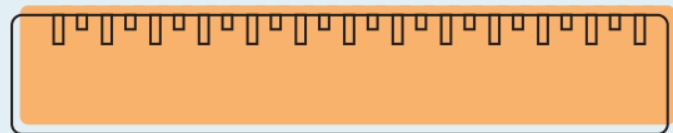
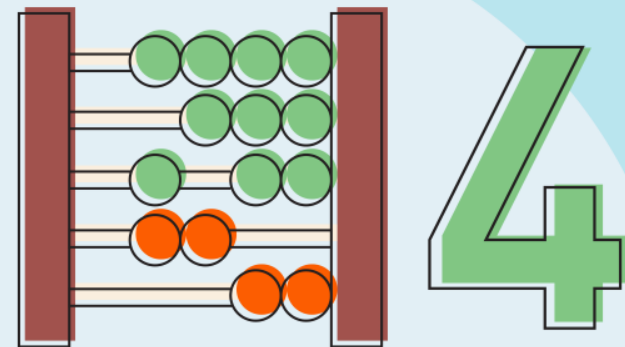
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง การวัดขนาดของมุมแหลม
มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง



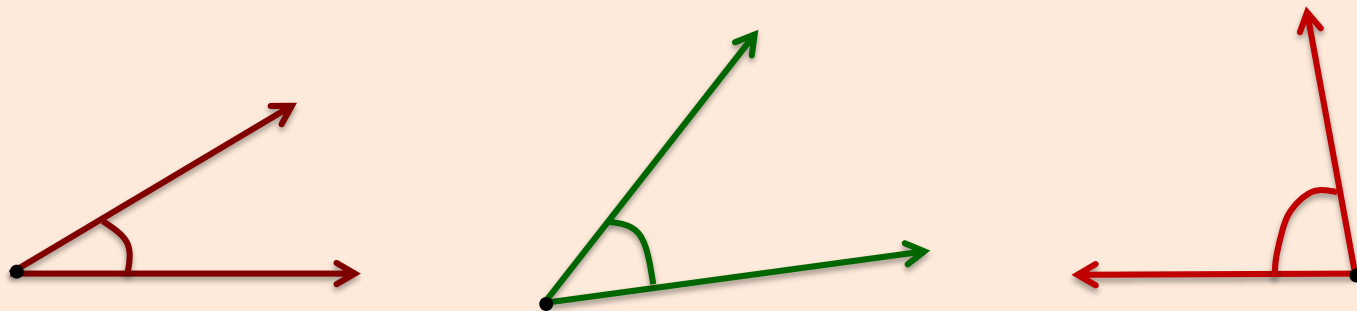
การวัดขนาดของมุมแหลม
มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง

จุดประสงค์การเรียนรู้

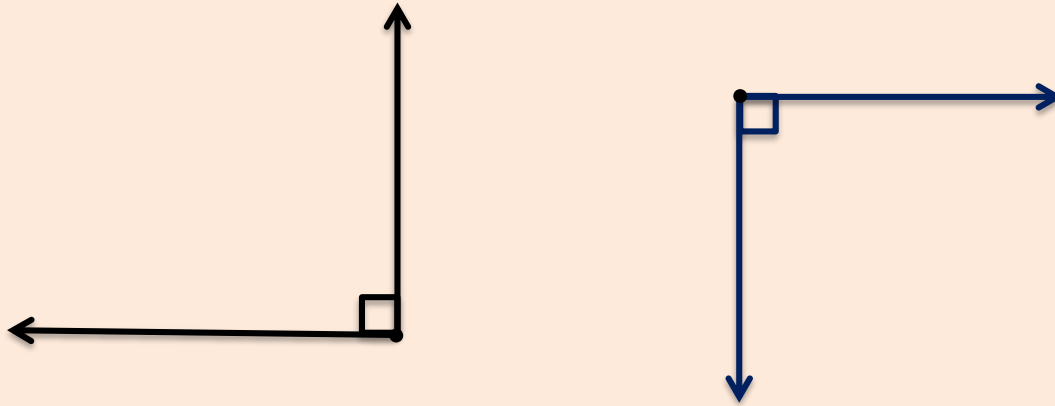
- 1.วัดขนาดของมุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน
และมุมตรงได้
- 2.ให้เหตุผลได้
- 3.สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ได้

#คณิตคิดบวก

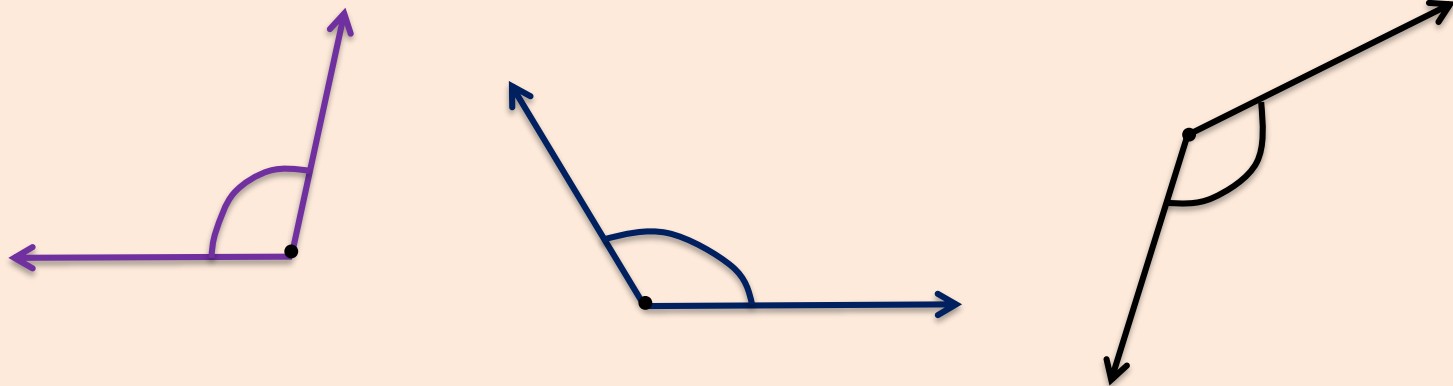




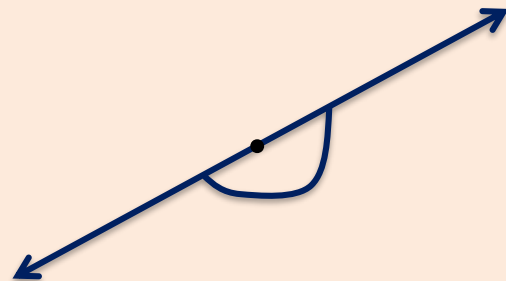
มุมแหลม เป็นมุมที่มีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก



มุมฉาก เป็นมุมที่มีขนาดหนึ่งมุมฉาก

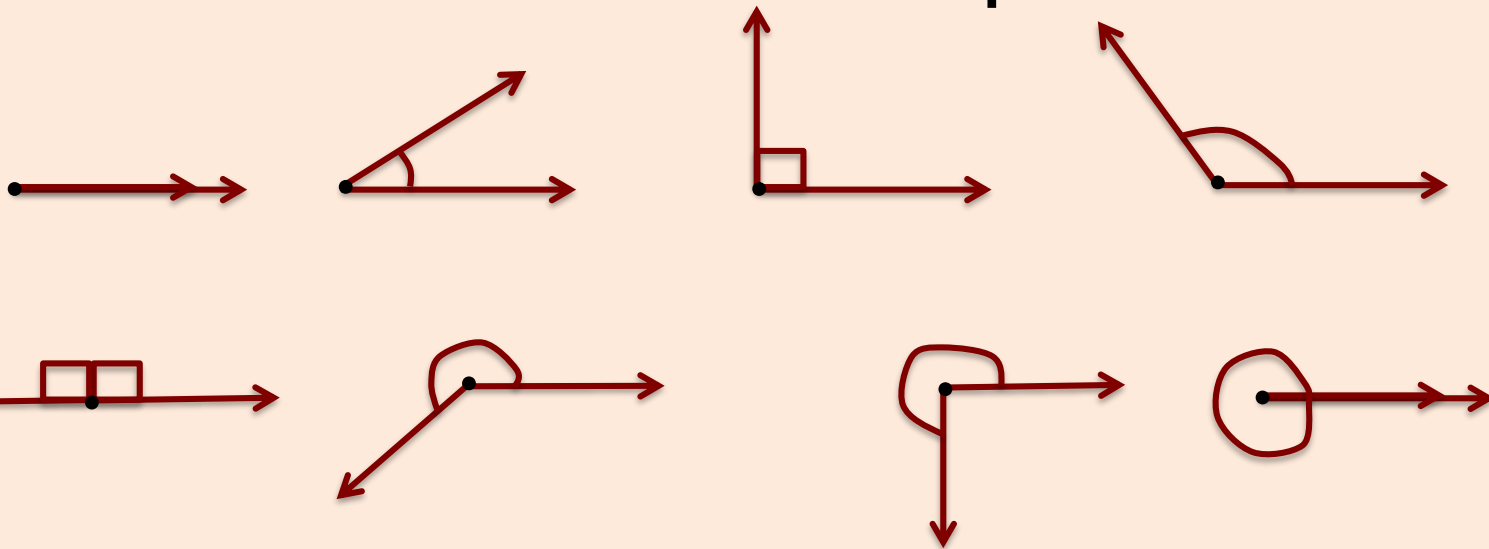


มุมป้าน เป็นมุมที่มีขนาดใหญ่กว่ามุมฉาก
แต่เล็กกว่าสองมุมฉาก



มุมตรง เป็นมุมที่มีขนาดสองมุมฉาก

หน่วยในการบอกขนาดของมุม คือ องศา



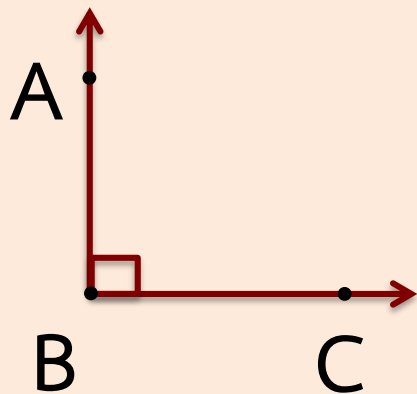
การหมุน 1 รอบ มีขนาด 360 องศา

การหมุน 1 รอบ มีขนาด 360 องศา

1 รอบ เท่ากับ 4 มุมฉาก

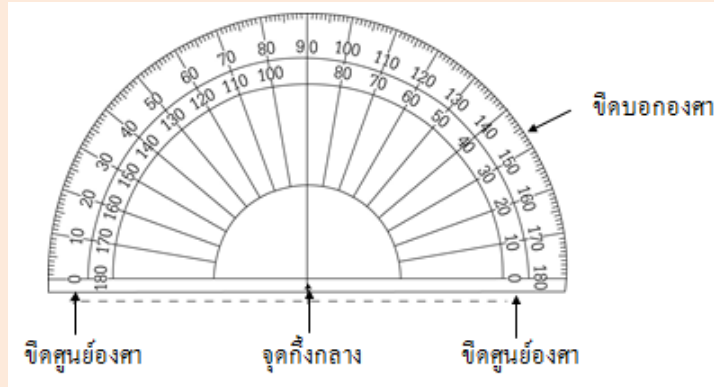
1 มุมฉาก มีขนาด 90 องศา

$$360 \div 4 = 90$$

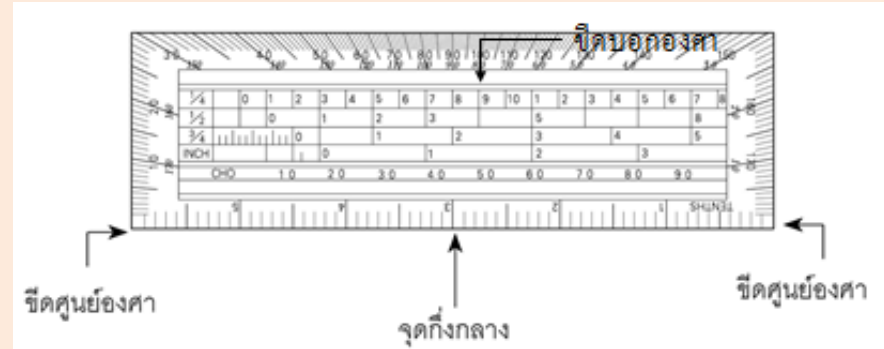


$\hat{ABC}$ มีขนาด 90 องศา

เครื่องมือวัดขนาดของมุม



โปรแทรกเตอร์
ชนิดครึ่งวงกลม



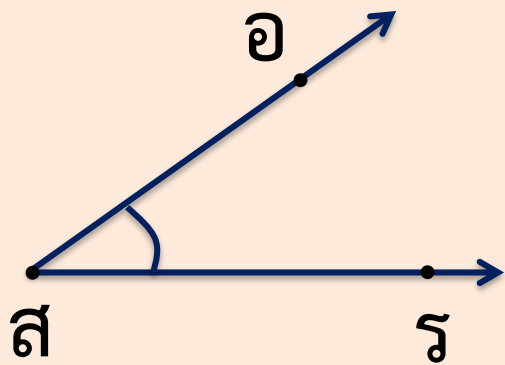
โปรแทรกเตอร์
ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า

โพรแทรกเตอร์แบ่งเป็น 180 ช่อง เท่าๆ กัน

แต่ละช่องแสดงขนาด 1 องศา

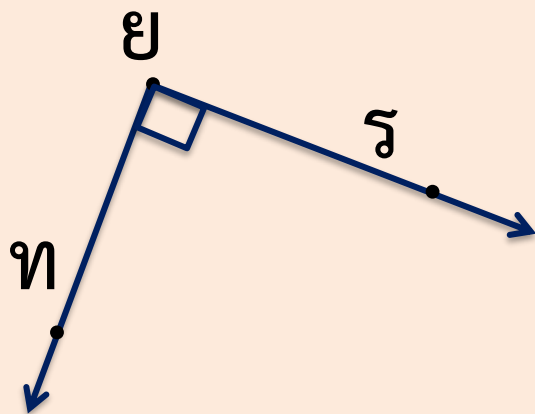
องศา เขียนแทนด้วย $^{\circ}$

1 ช่องเล็ก บอกขนาด 1°

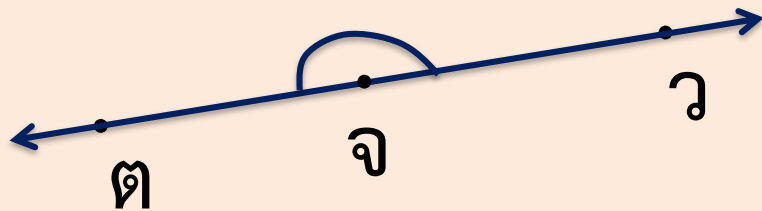


∠ส ร มีขนาด 40°

มุมแหลม

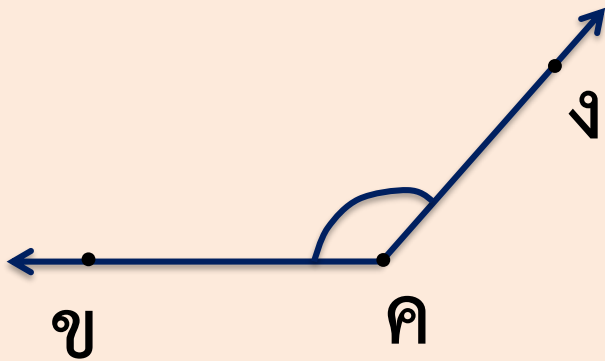


ทยร มีขนาด 90°
มุมฉาก



ตจว มีขนาด 180°

มุมตรง



ขคิง มีขนาด 130°
มุมป้าน



#มุมมองเลขคณิตฯ
ผ่านชีวิตประจำวัน

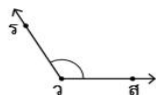
จงวัดขนาดของมุมต่อไปนี้



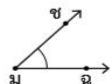
แบบฝึกหัด 5.6

วัดขนาดของมุมต่อไปนี้

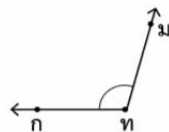
ตัวอย่าง

สวร มีขนาด 120°

1.

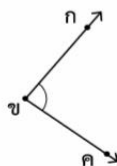


2.



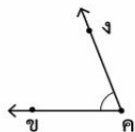
.....

3.



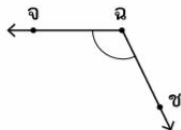
.....

4.



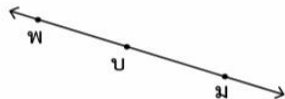
.....

5.

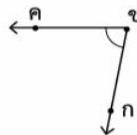


.....

6.



7.



#สรุป สาระการเรียนรู้



สรุป

หน่วยการวัดของมุม

เรียกว่า องศา (°)

โปรแทรกเตอร์เป็นเครื่องมือ

สำหรับวัดขนาดของมุม

สรุป

การวัดขนาดของมุมให้
จุดกึ่งกลางของโพรแทรกเตอร์
ทับจุดยอดมุมของมุมที่
ต้องการวัด ให้แนว 0 องศา
ของโพรแทรกเตอร์ทับไปบน
แขนหนึ่งของมุม

สรุป

อ่านขนาดของมุม ให้นับจาก
0 องศาที่ตรงกับแขนของมุม
อีกแขนหนึ่งไปจนถึงรอยขีด
บอกองศาที่ตรงกับแขนของมุม
อีกข้างหนึ่ง รอยขีดนั้น
จะบอกขนาดของมุมที่ต้องการ

#ของฝากจากครู

