



รายวิชาคณิตศาสตร์



การวัดขนาดของมุมกลับ



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



การวัดขนาด ของมุมกลับ

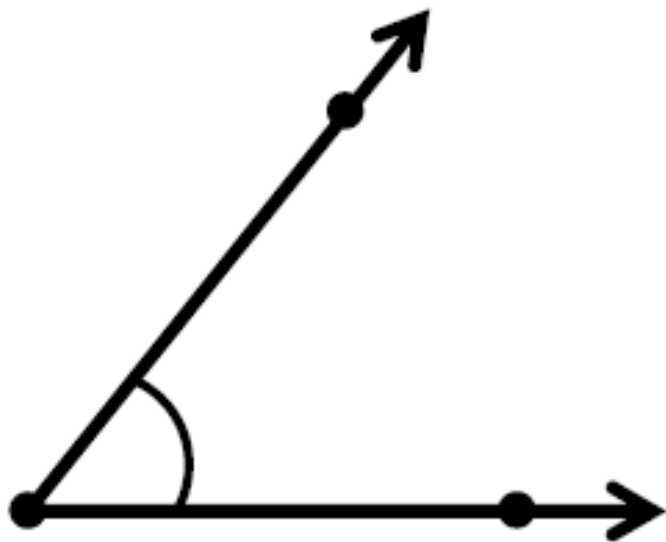
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวัดขนาดของ
มุมโดยใช้พรแทรกเตอร์

ทบทวน

ลักษณะของมูม

มุมแหลม



มุมแหลมมีขนาดเล็กกว่า 90°



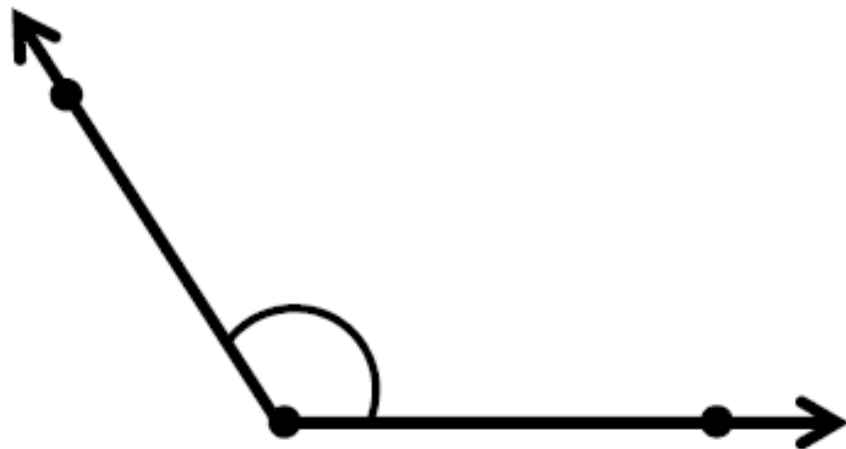
มุมฉาก



มุมฉากมีขนาดเท่ากับ 90



มุมป้าน



มุมป้านมีขนาดใหญ่มากกว่า 90°
แต่เล็กกว่า 180°



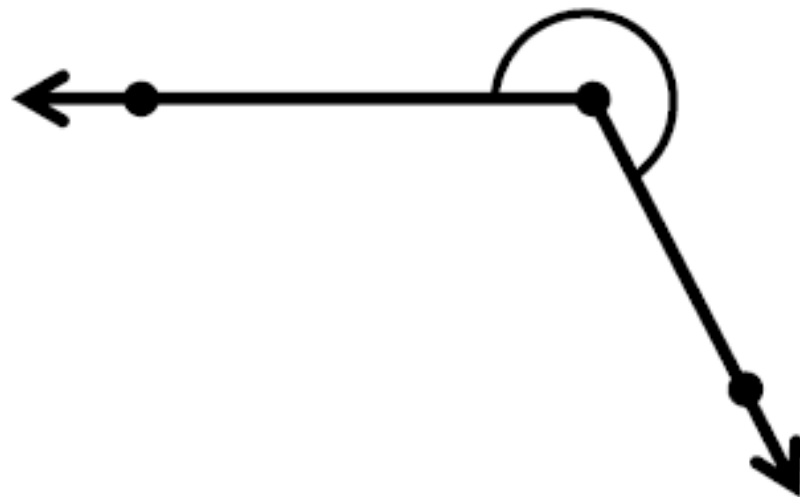
มุมตรง



มุมตรงมีขนาดเท่ากับ 180°



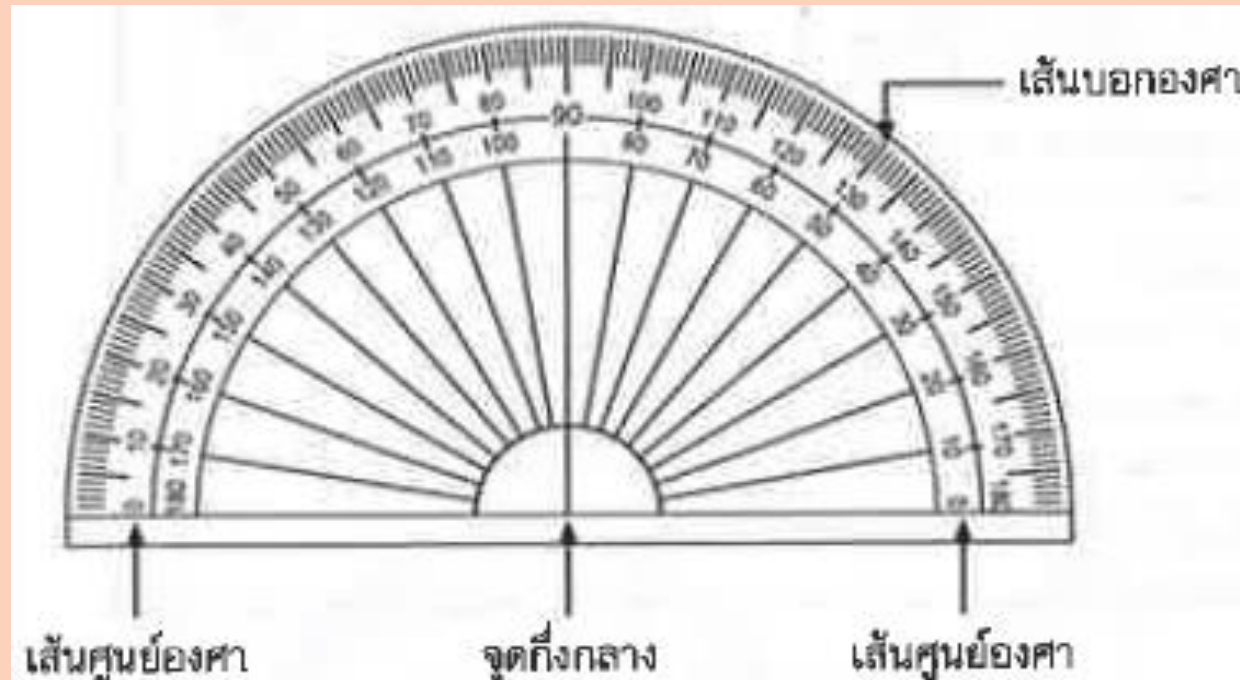
มุมกลับ



มุมกลับมีขนาดใหญ่มากกว่า 180°
แต่เล็กกว่า 360°

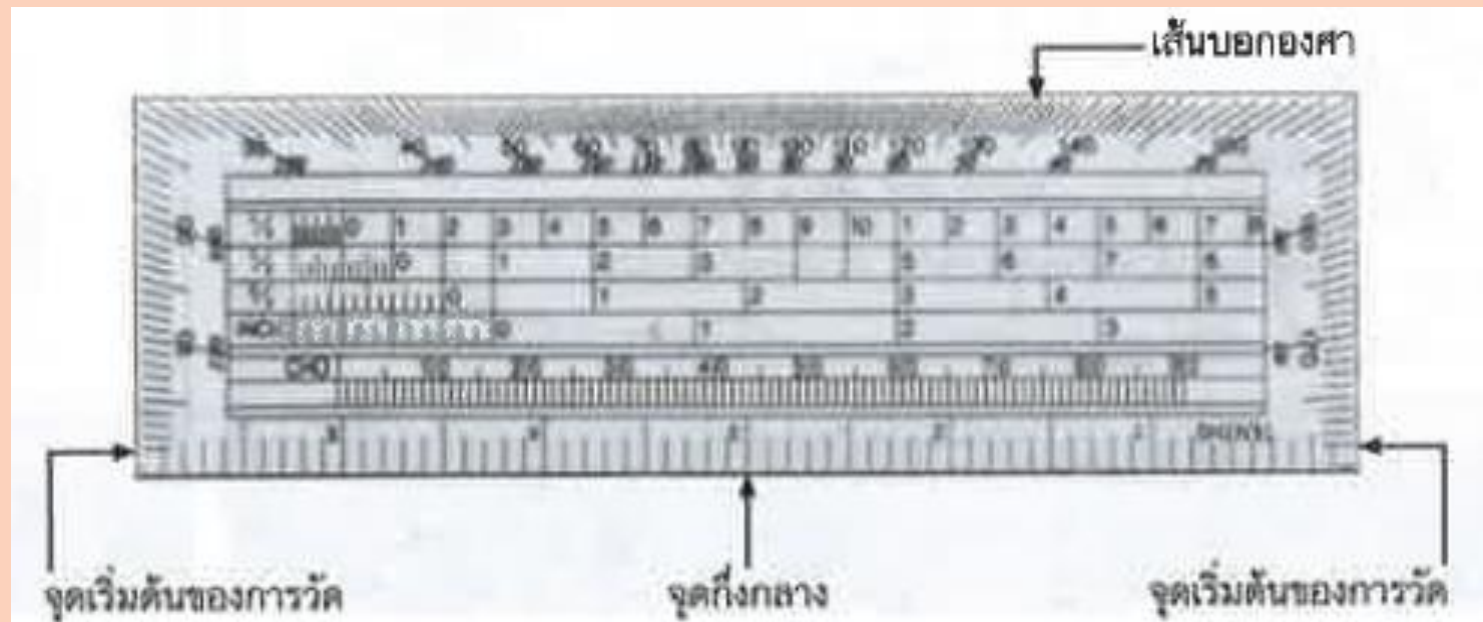


ลักษณะของโปรแทรกเตอร์



โปรแทรกเตอร์ชนิดครึ่งวงกลม

ลักษณะของโพรมีเตอร์



โพรมีเตอร์ชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้า



โพรแทรกเตอร์แบ่งเป็น 180 ช่อง เท่าๆกัน
แต่ละช่องแสดงขนาดของมุม 1 องศา

องศา เขียนแทนด้วย^o

โดยเขียนทางด้านขวาให้อยู่ในระดับที่สูงกว่า
ตัวเลขที่แสดงขนาดของมุม

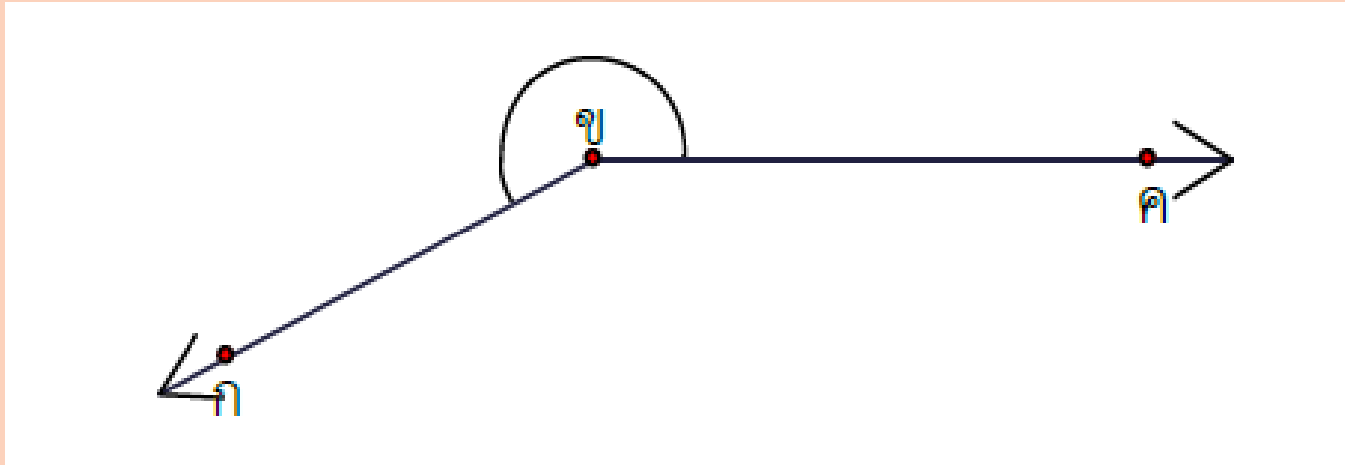




1 ช่อเล็ก บอกขนาดของมุม 1° อ่านว่า 1 องศา
10 ช่อเล็ก บอกขนาดของมุม 10° อ่านว่า 10 องศา



วิธีวัดขนาดมุมกลับ



มุมกลับมีขนาดใหญ่กว่ามุมตรงหรือ 180°
แต่เล็กกว่า 360°

ครูสาธิต



การวัดขนาดของมุมกลับอาจทำได้โดยแบ่ง
มุมกลับออกเป็นสองมุมโดยให้มุมหนึ่งเป็น
มุมตรง แล้วนำขนาดของมุมทั้งสองมา
รวมกัน หรือวัดขนาดของมุมที่เหลือแล้ว
นำไปลบออกจาก 360°

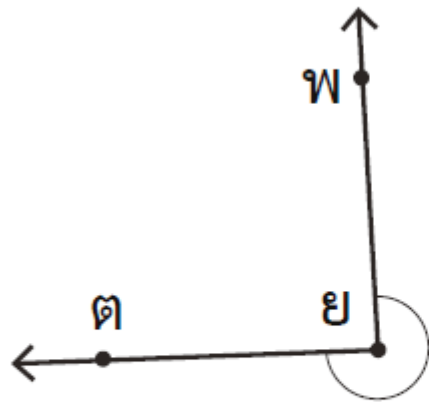


แบบฝึกหัด

วัดขนาดของมุมกลับ

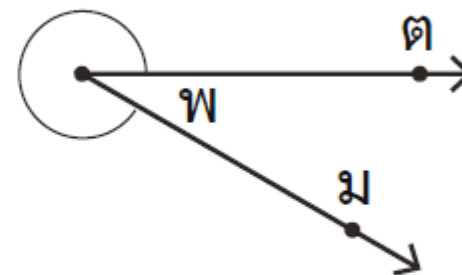


1.



.....

2.



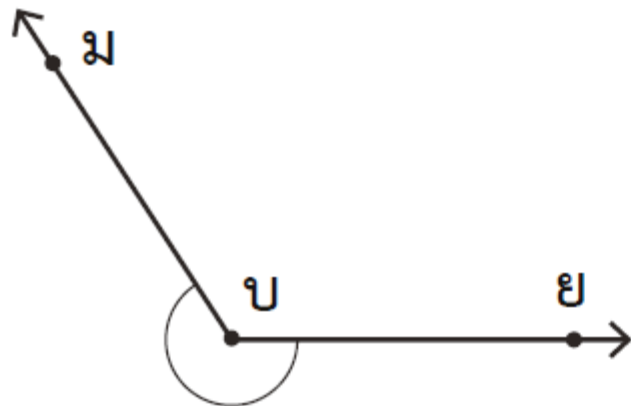
.....



วัดขนาดของมุมกลับ

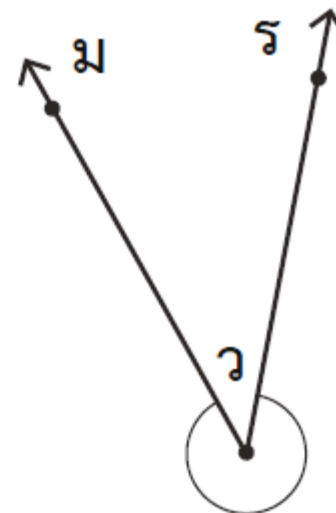


3.



.....

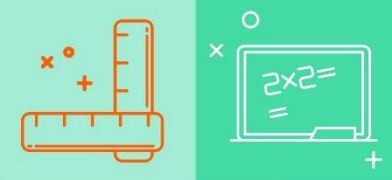
4.



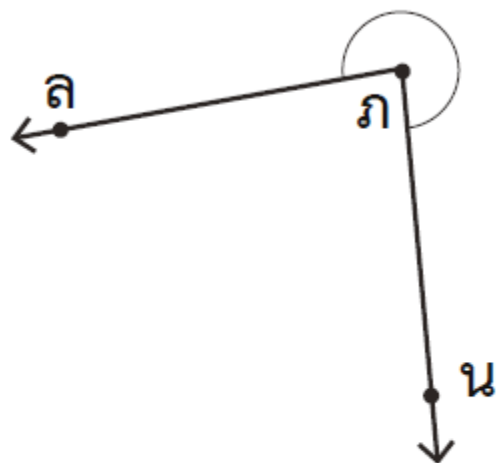
.....



วัดขนาดของมุมกลับ

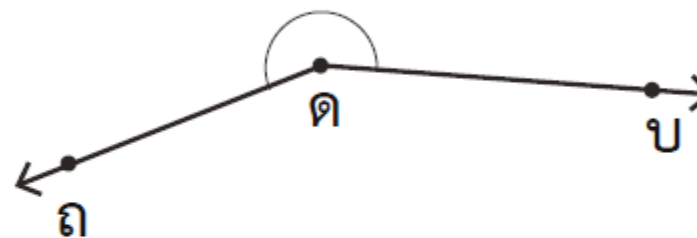


5.



.....

6.



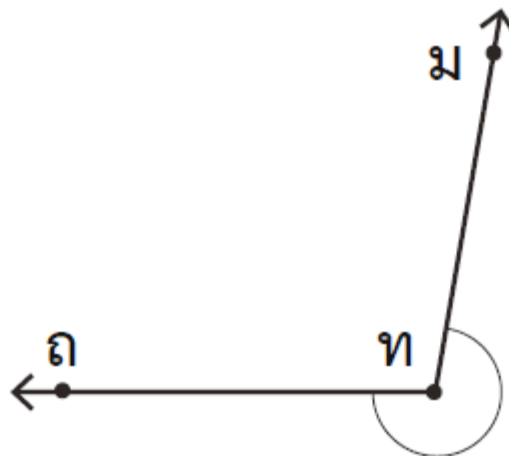
.....



วัดขนาดของมุมกลับ



7.



.....



สรุปบทเรียน

การวัดขนาดของมุมกลับอาจทำได้
โดยแบ่งมุมกลับออกเป็นสองมุม
หรือวัดขนาดของมุมที่เหลือแล้ว
นำไปลบออกจาก 360°