

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง มุมแหลม มุมป้าน และมุมกลับ

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จาวรุ่งเจริญ



มูมแหลม มูมป้าน
และมูมกลับ

The illustration depicts a classroom setting. A teacher with brown hair in a bun, wearing glasses and a brown dress, stands on the right holding a yellow book. Two young students, a girl with pigtails in a blue dress and a boy with glasses in a white shirt and blue shorts, stand in front of a large green chalkboard. The chalkboard has the Thai text 'มูมแหลม มูมป้าน และมูมกลับ' written on it. To the left of the chalkboard are school supplies: a red set square, a wooden ruler, and a protractor. On the far left, a red shelf holds a green gift box with a red bow and three balloons (yellow, green, red). On the right, another red shelf contains books, a pair of scissors, and colorful blocks numbered 1, 2, and 3. The background consists of light green vertical stripes, and the floor is a solid light brown color.

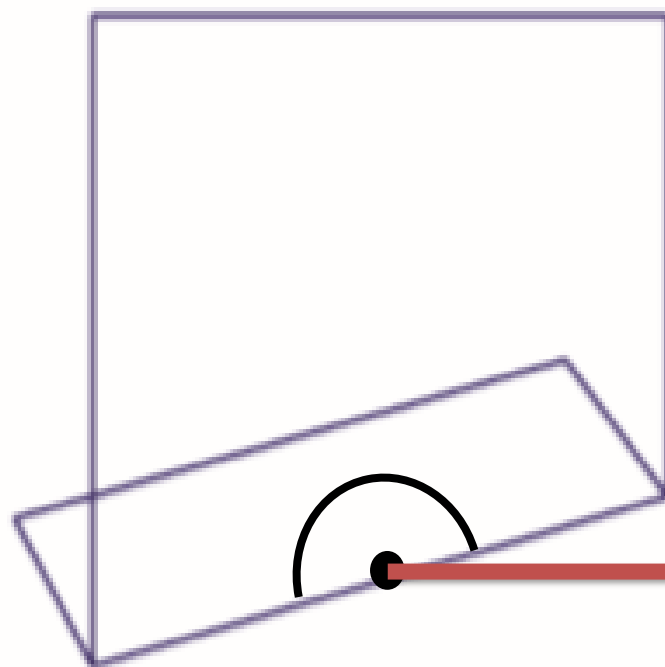
จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกมุขแหลม มุขป้าน และมุขกลับ
โดยใช้สิ่งของที่มีลักษณะเป็นมุขฉาก
ช่วยในการให้เหตุผล

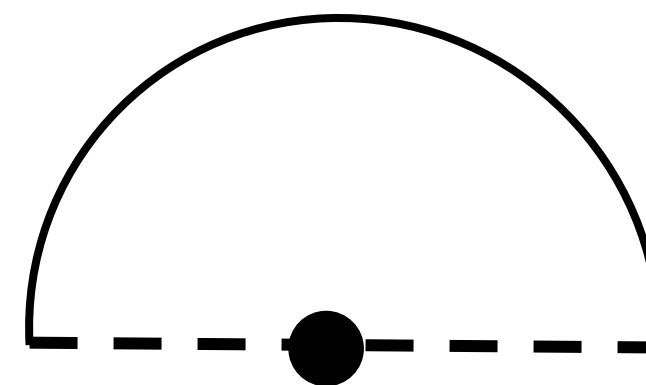




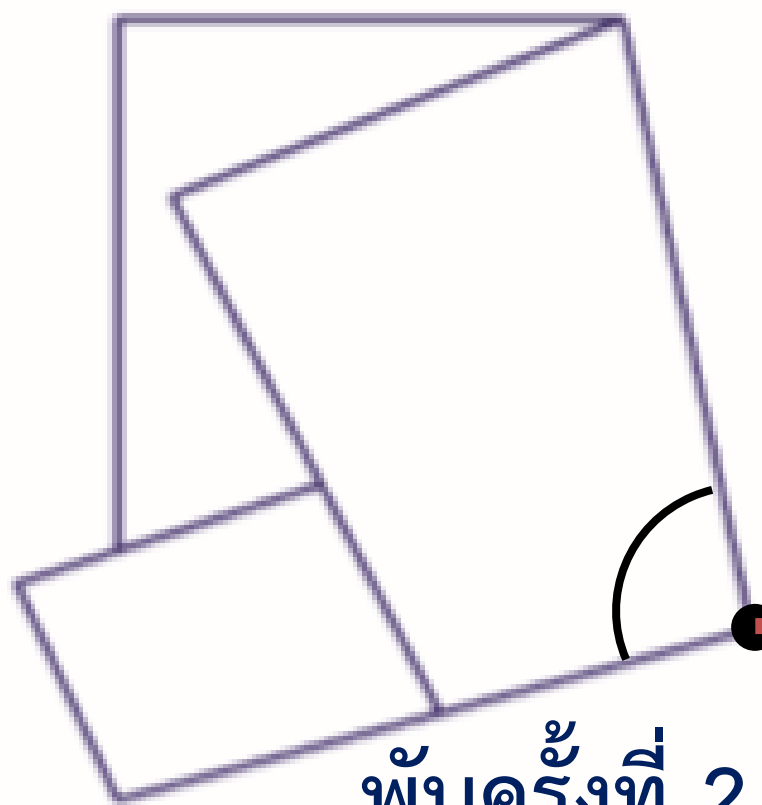
กระดาษ 1 แผ่น



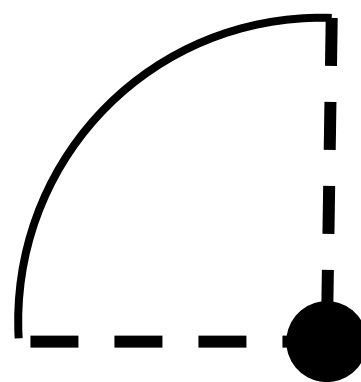
พับครั้งที่ 1



180 องศา

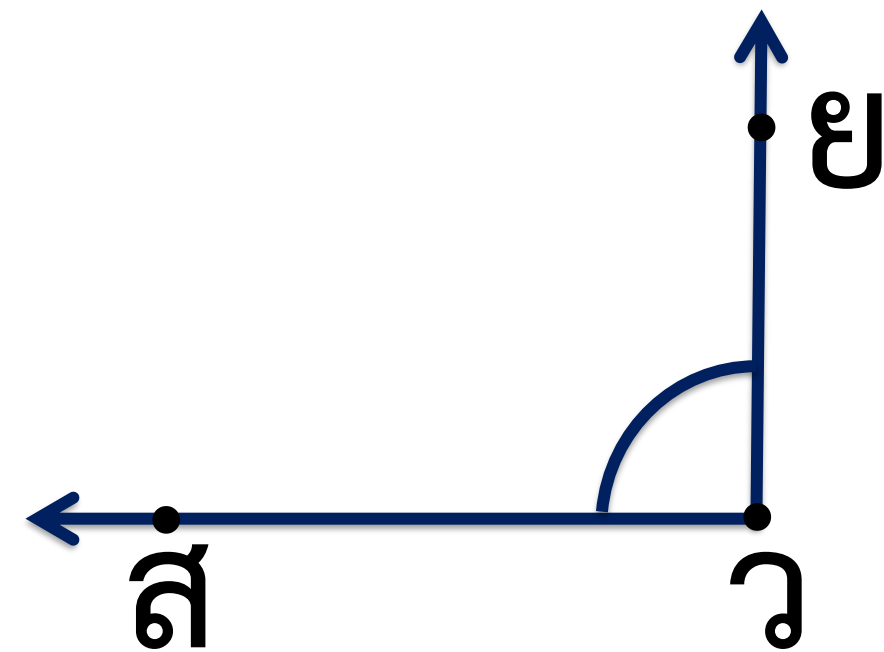
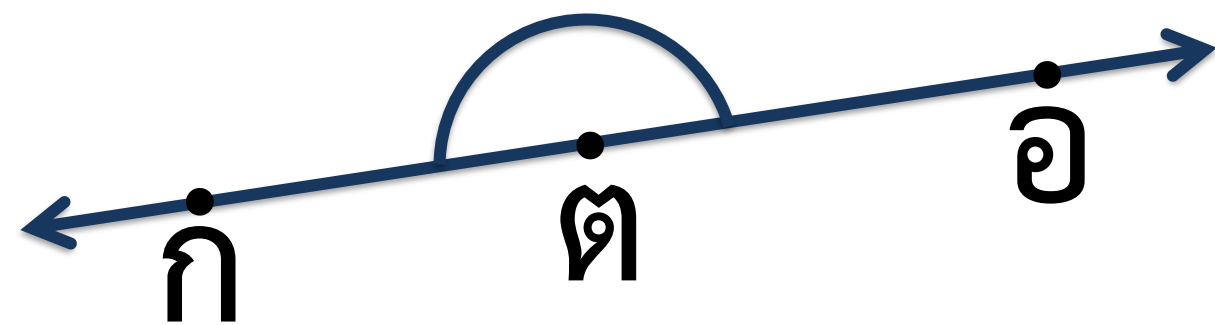
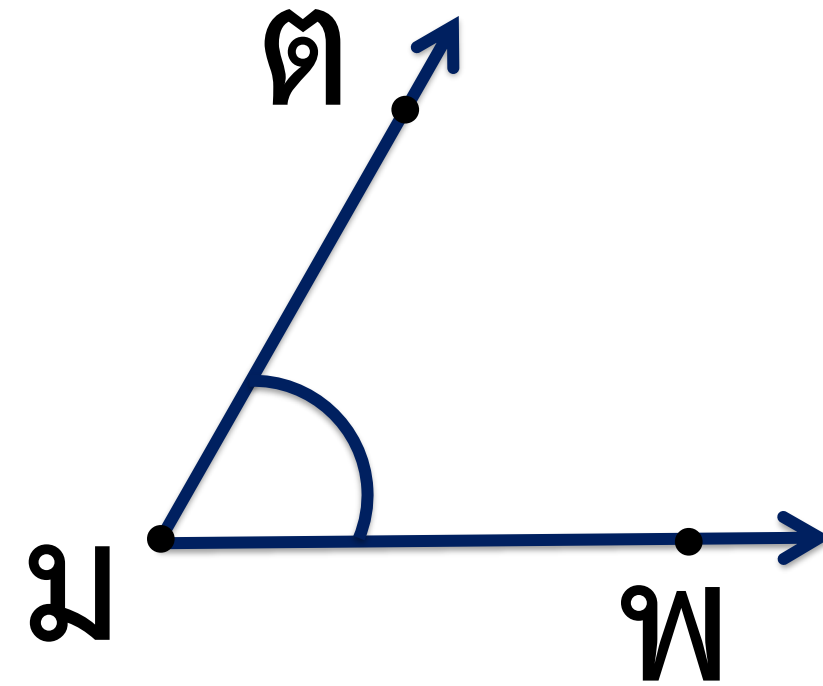
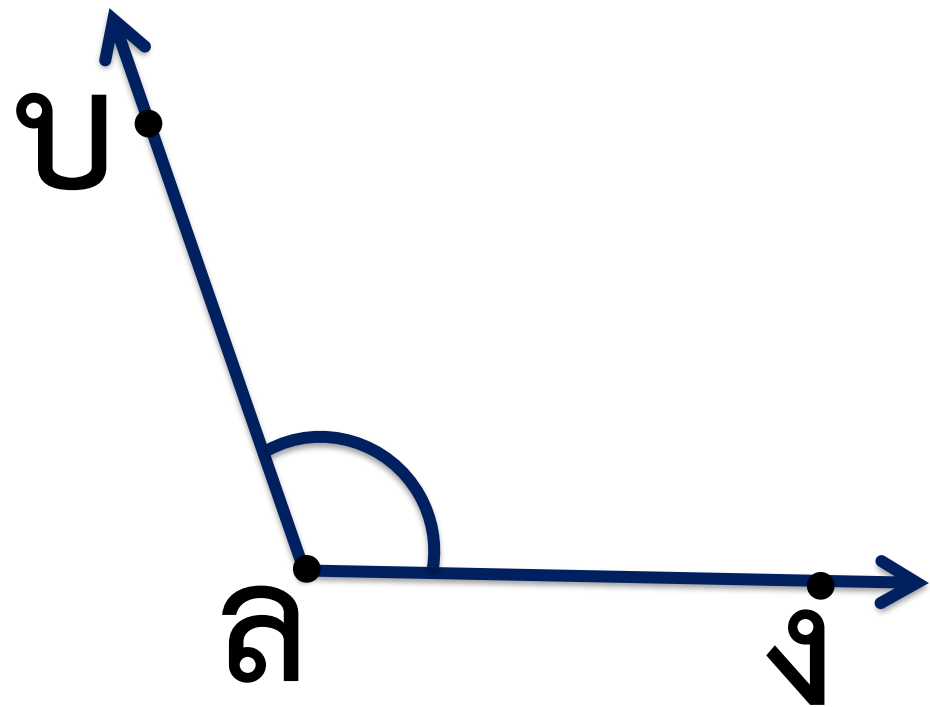


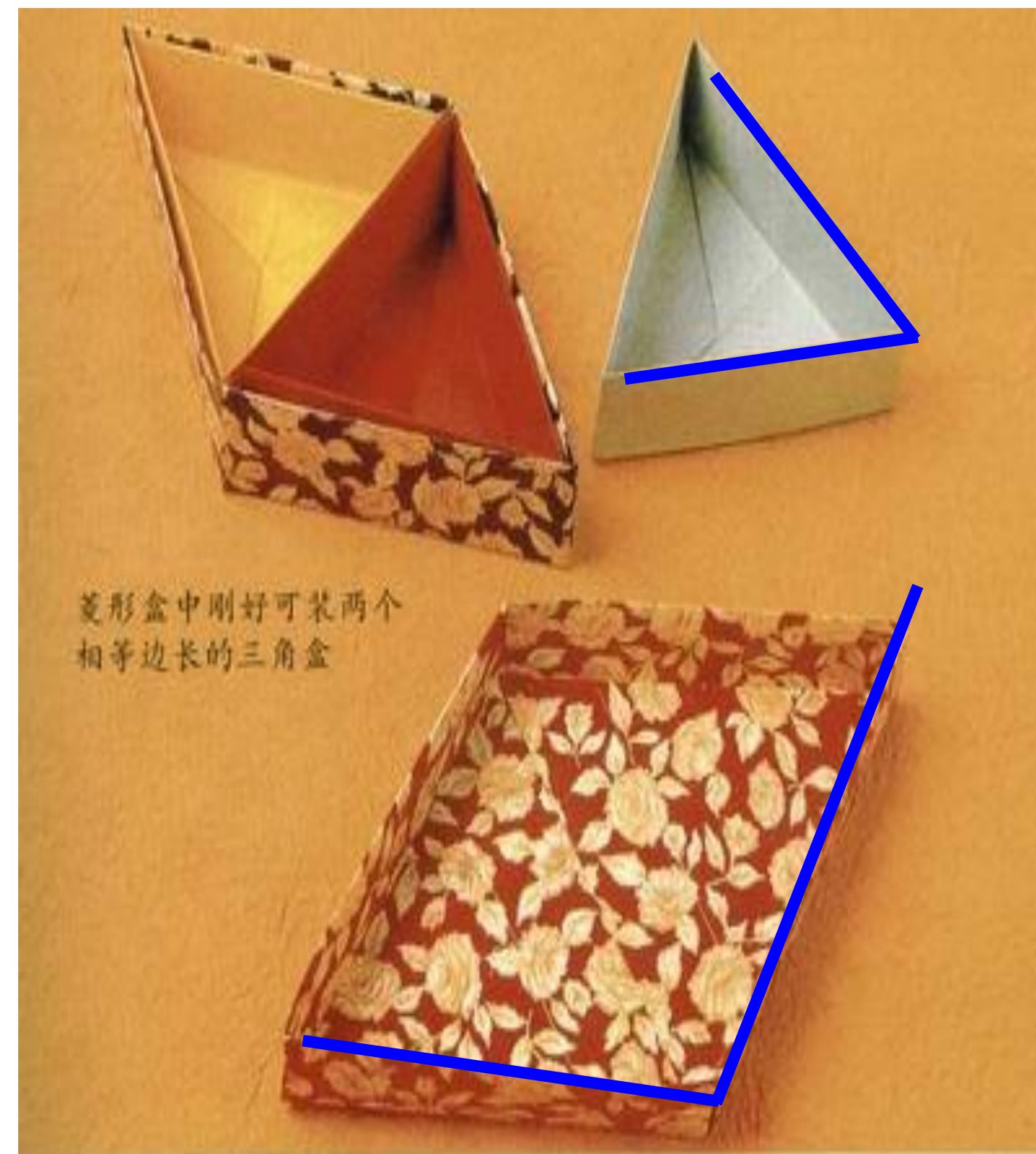
พับครั้งที่ 2 ให้รอยพับเดิมซ้อนกัน

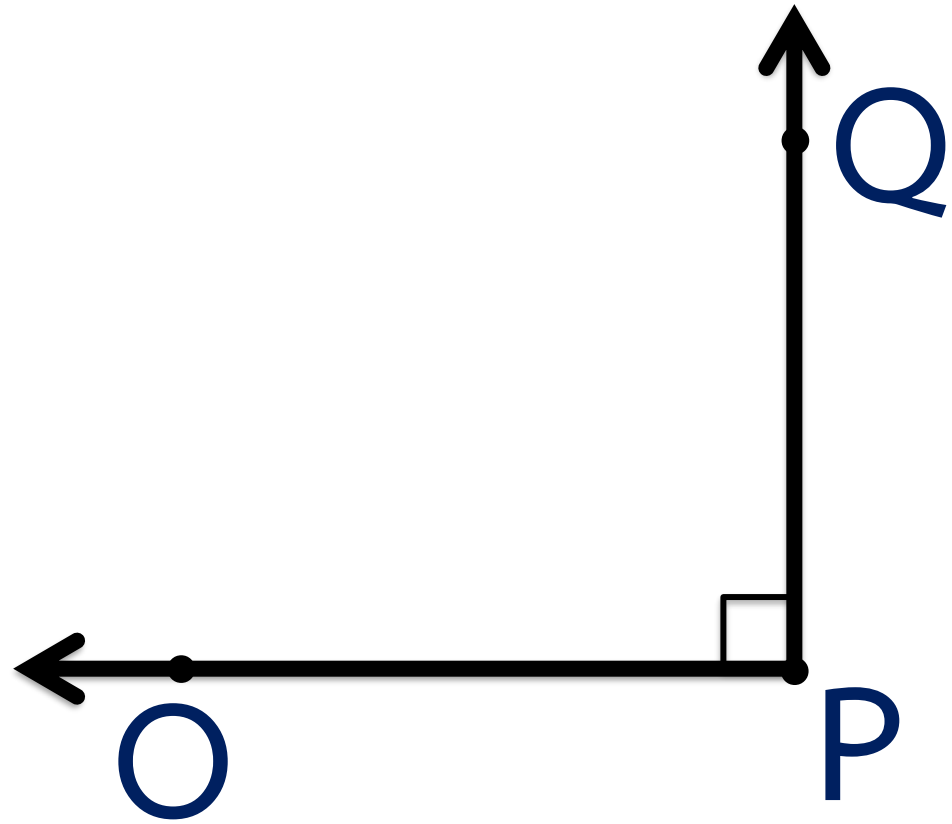


90 องศา

มุมใดบ้างเป็นมุมฉาก และมุมใดบ้างเป็นมุมตรง



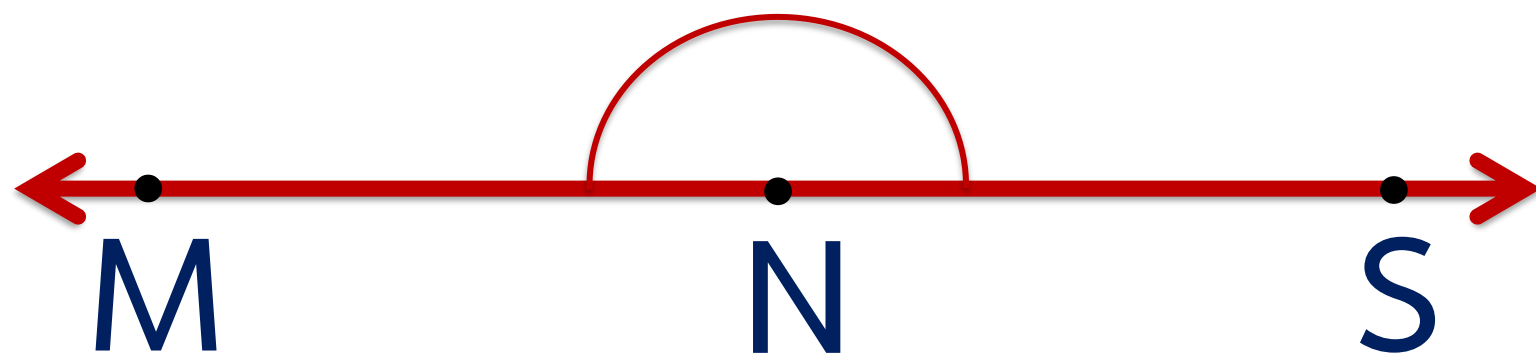




มุมฉาก

เป็นมุมที่มีขนาดหนึ่งมุมฉาก



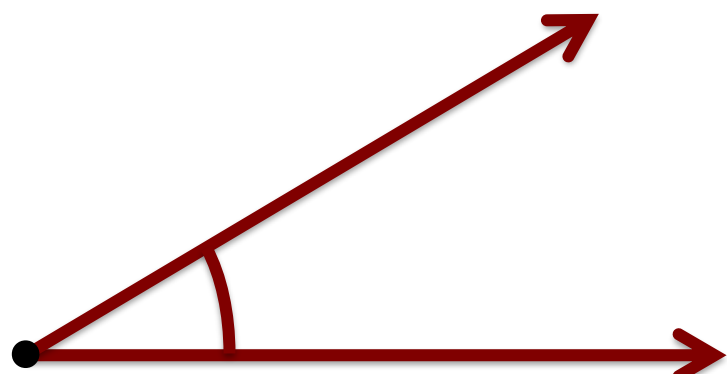


มุมตรง

เป็นมุมที่มีขนาดสองมุมฉาก



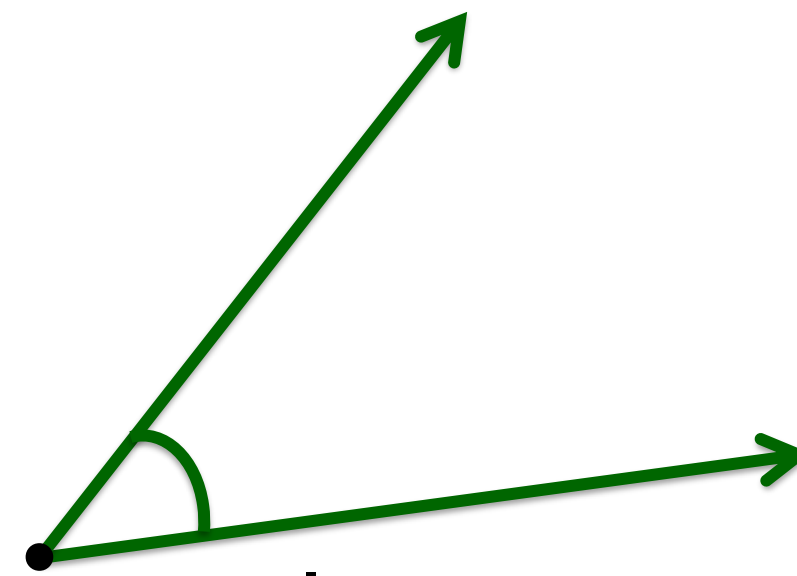
มุมใดมีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก
และมุมใดมีขนาดใหญ่กว่ามุมฉาก



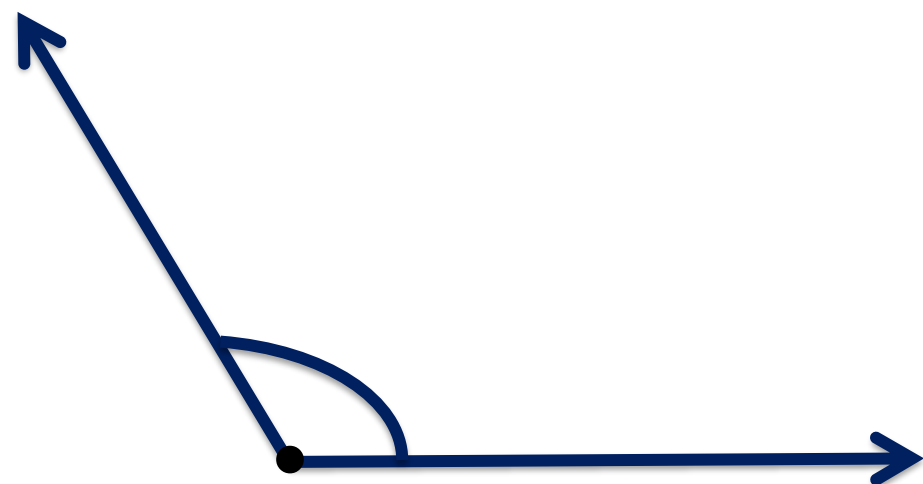
รูปที่ 1



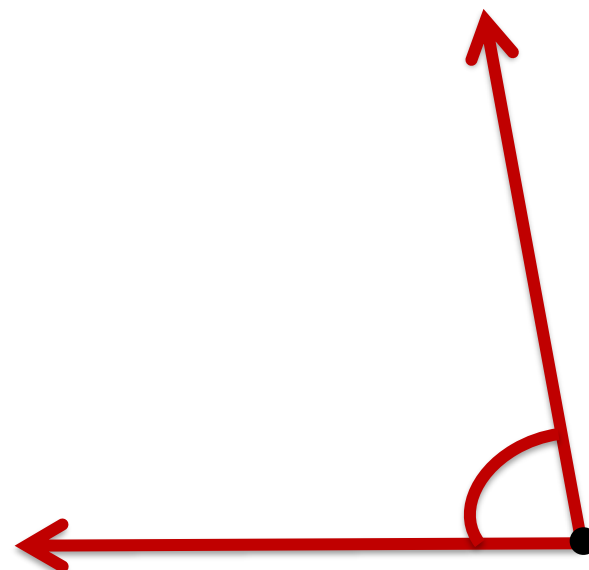
รูปที่ 2



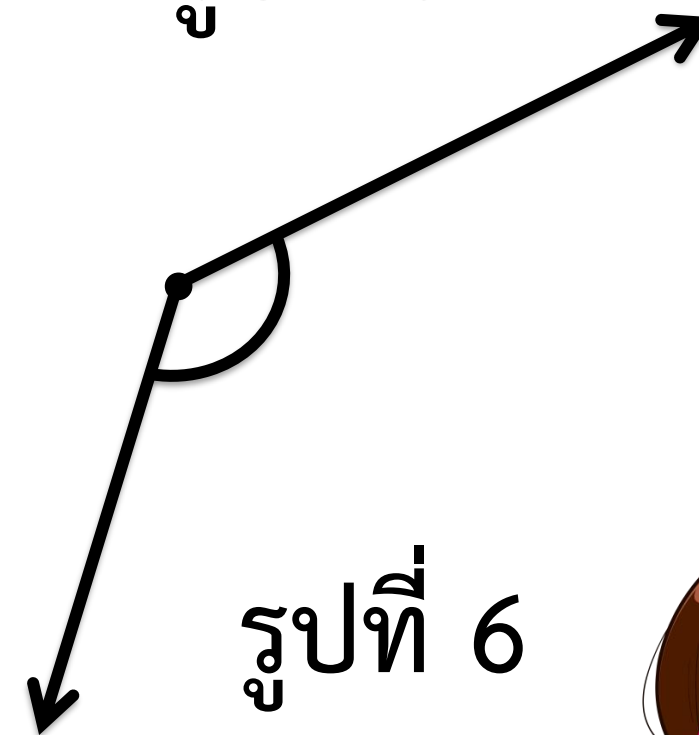
รูปที่ 3



รูปที่ 4



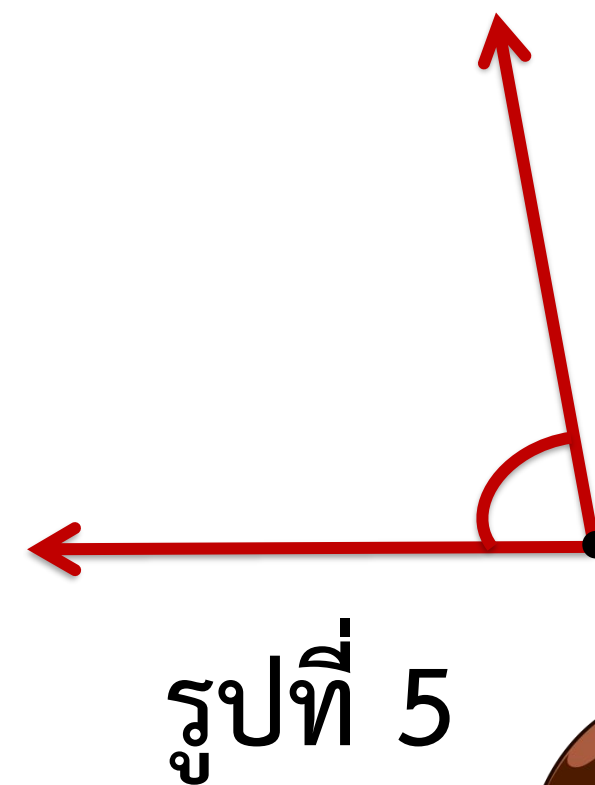
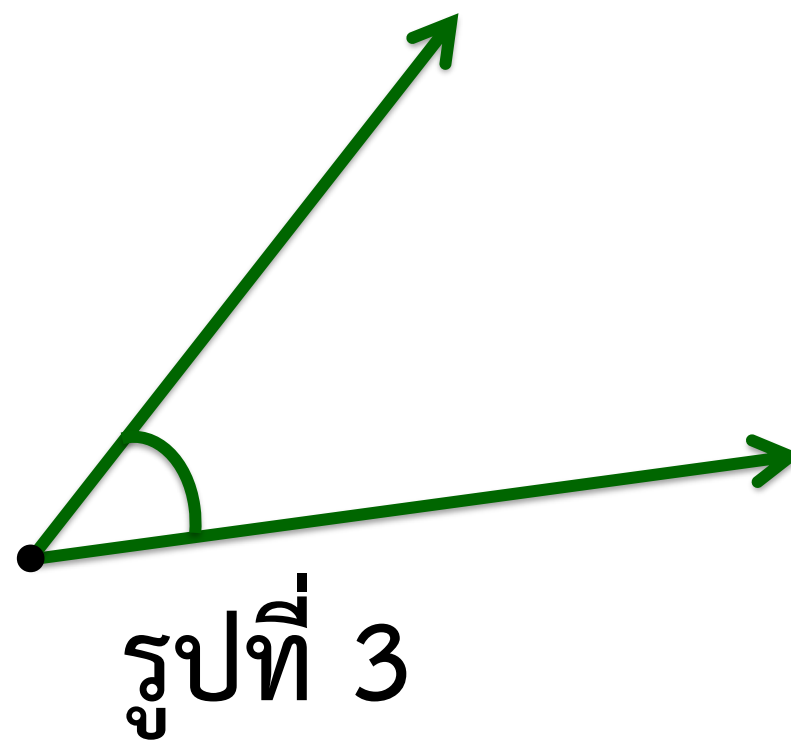
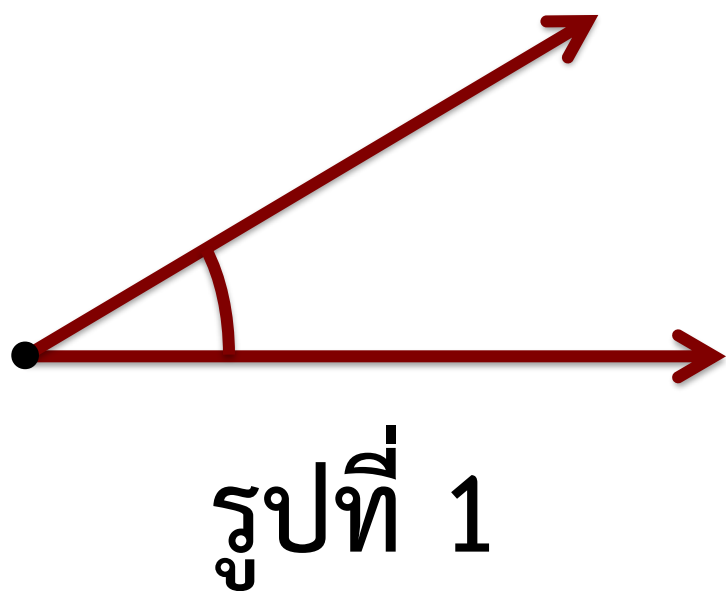
รูปที่ 5



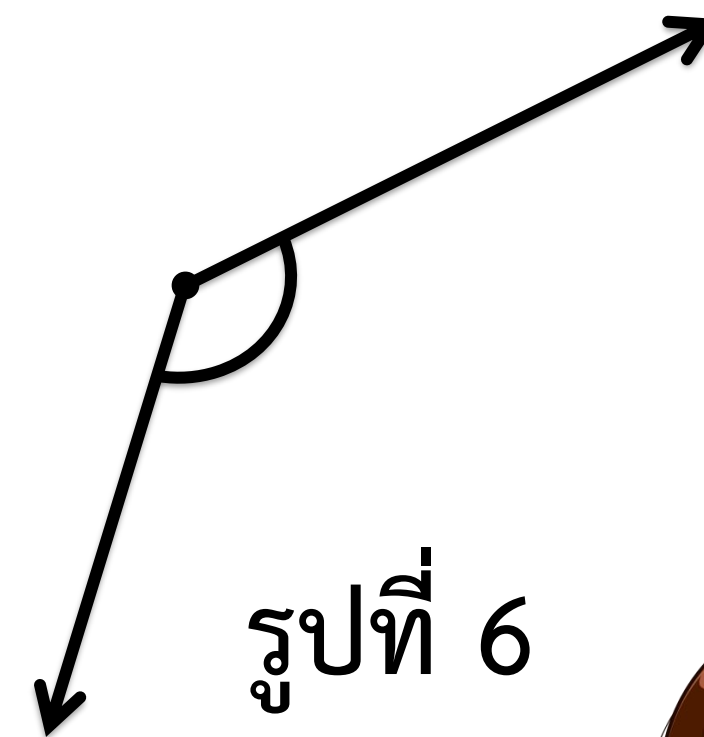
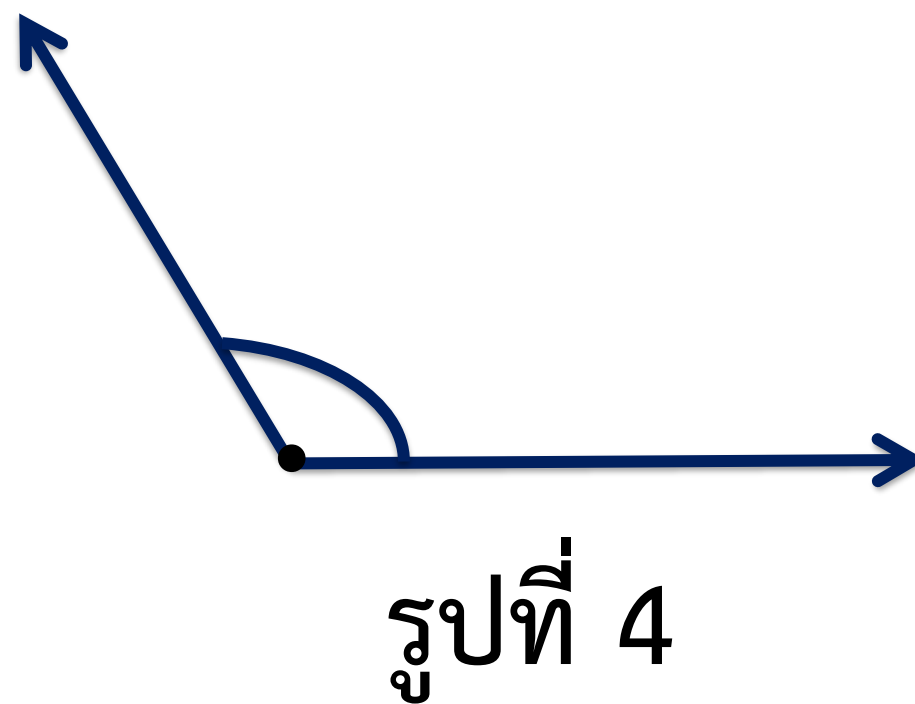
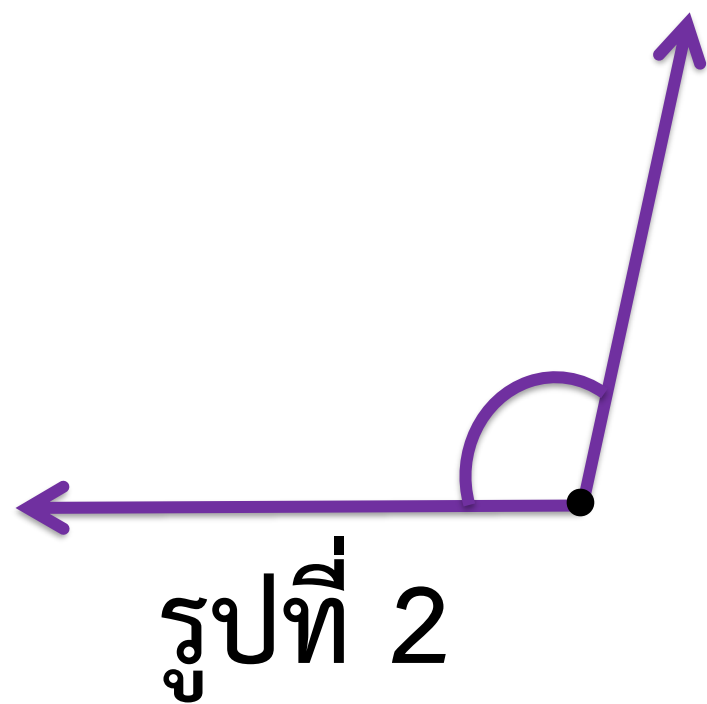
รูปที่ 6

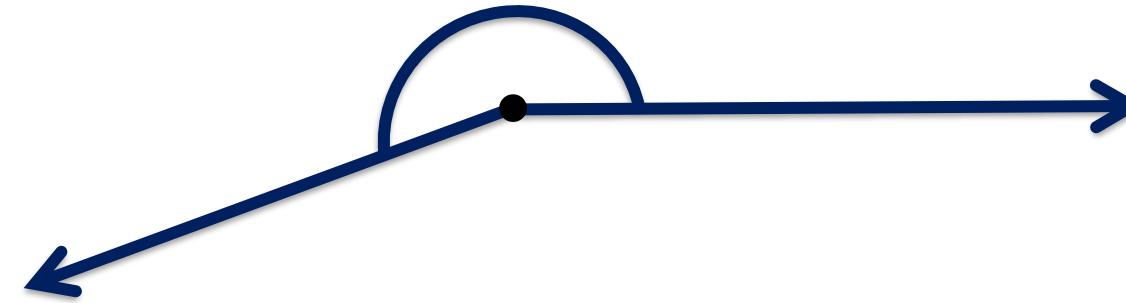
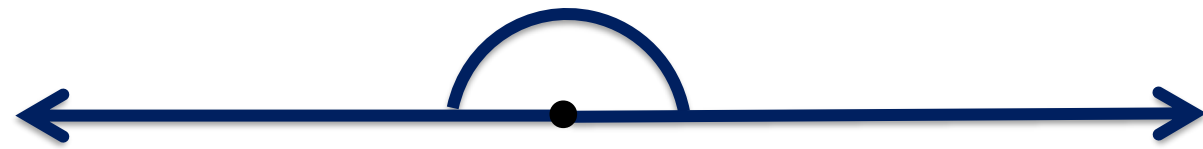


มุมที่มีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก
เรียกว่า มุมแหลม



มุมที่มีขนาดใหญ่มากกว่ามุมฉาก แต่เล็กกว่า
สองมุมฉาก เรียกว่า มุมป้าน





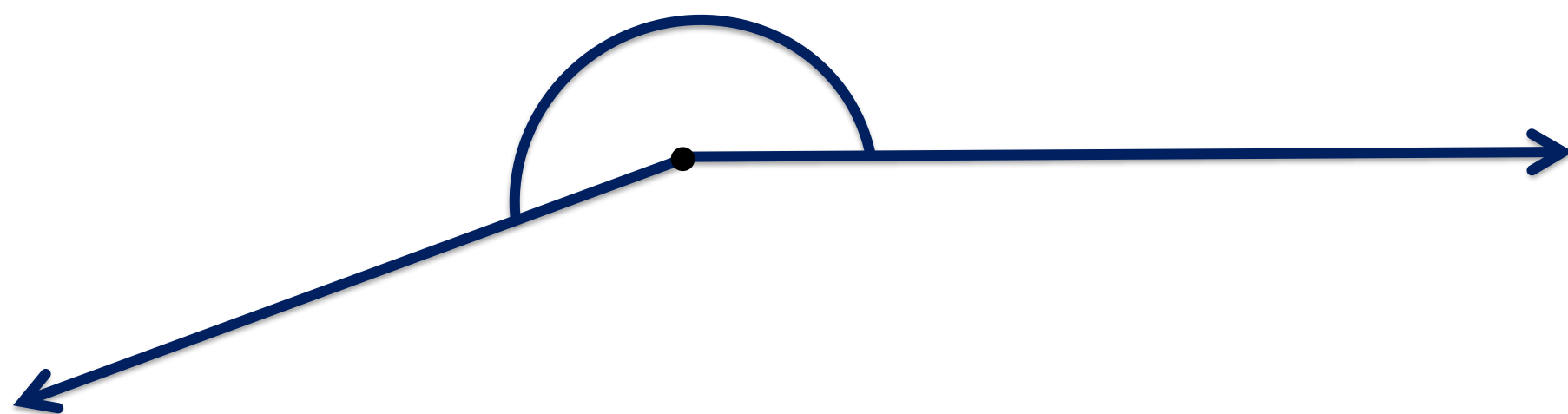
มุมตรง มีขนาดเท่าไร

มีขนาดสองมุมฉาก

มีขนาดเล็กกว่าหรือใหญ่กว่ามุมตรง

ใหญ่กว่ามุมตรง





มุมที่มีขนาดใหญ่กว่าสองมุมฉาก

แต่เล็กกว่าสี่มุมฉาก เรียกว่า มุมกลับ

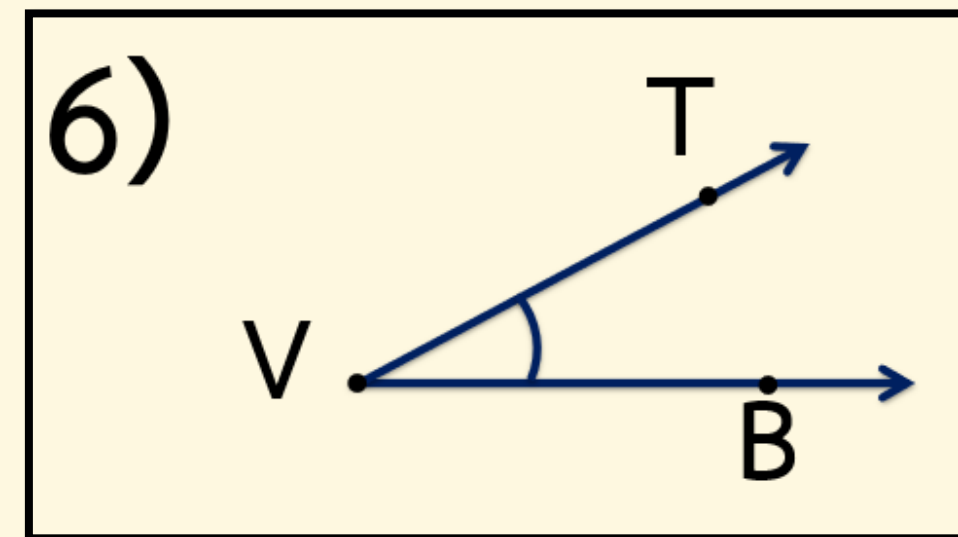
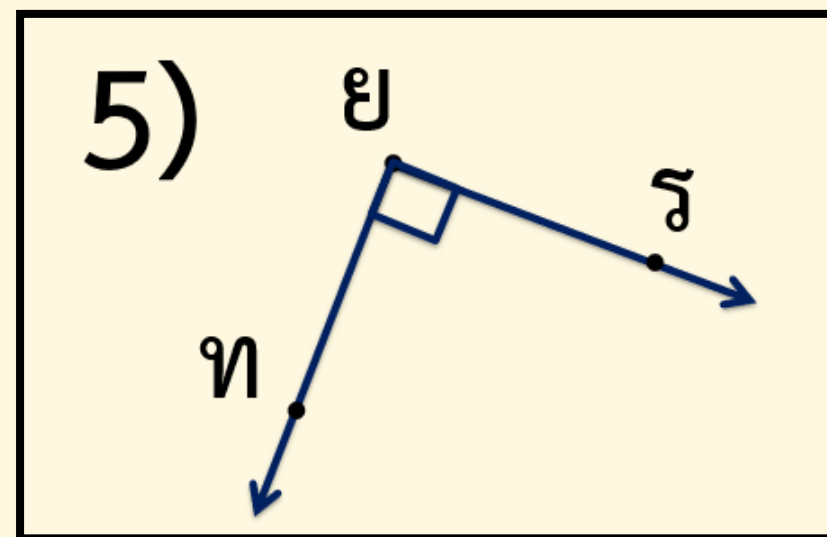
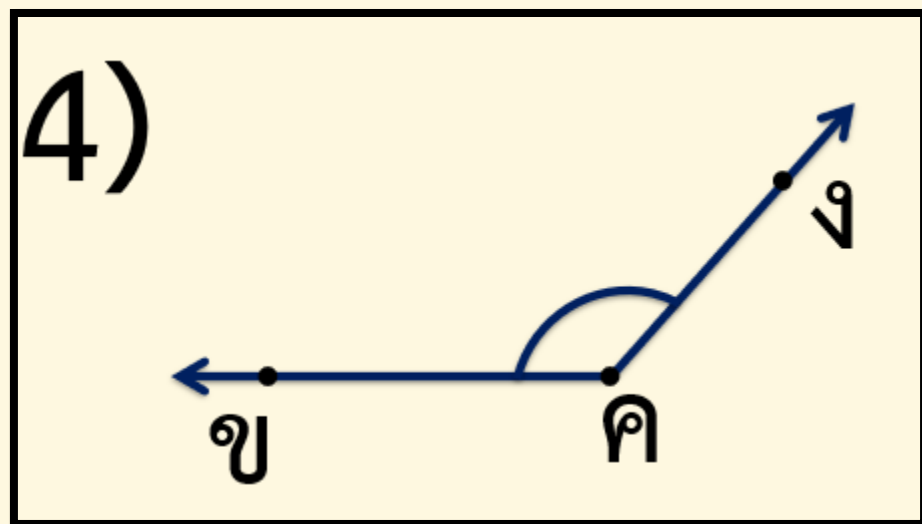
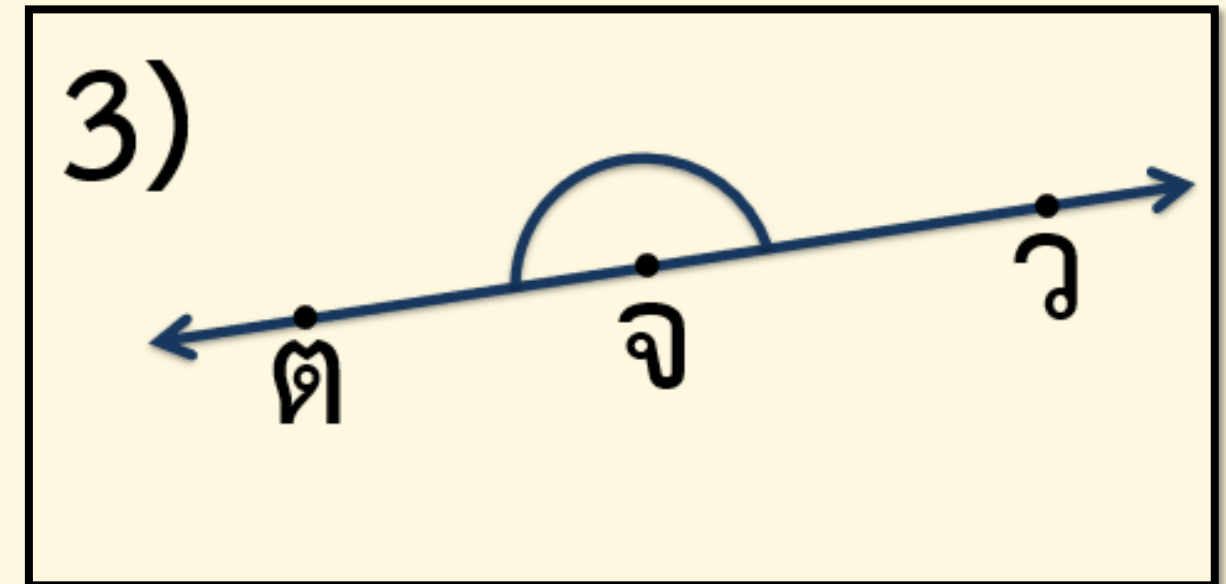
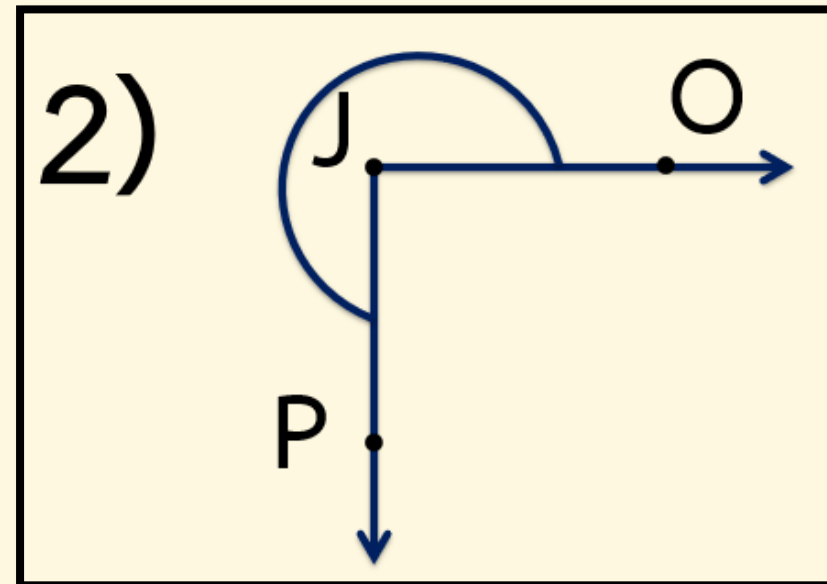
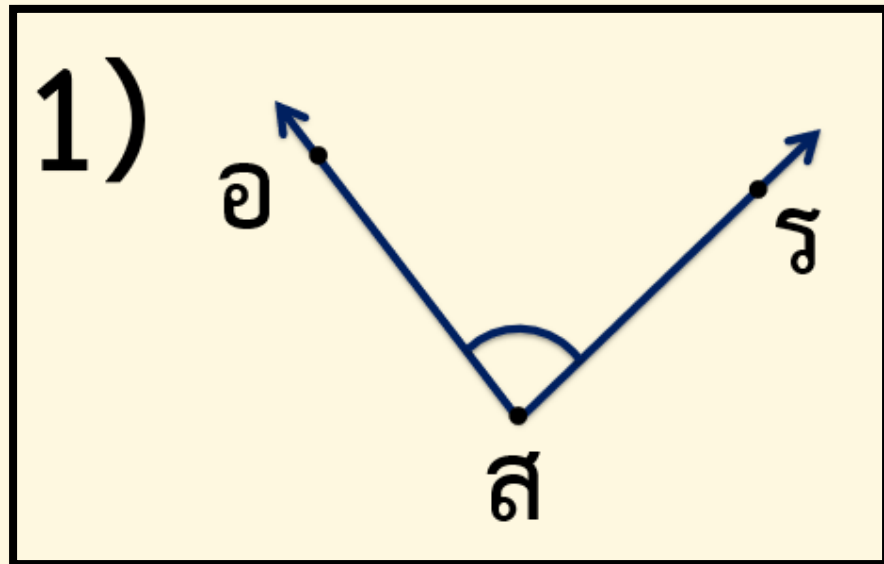




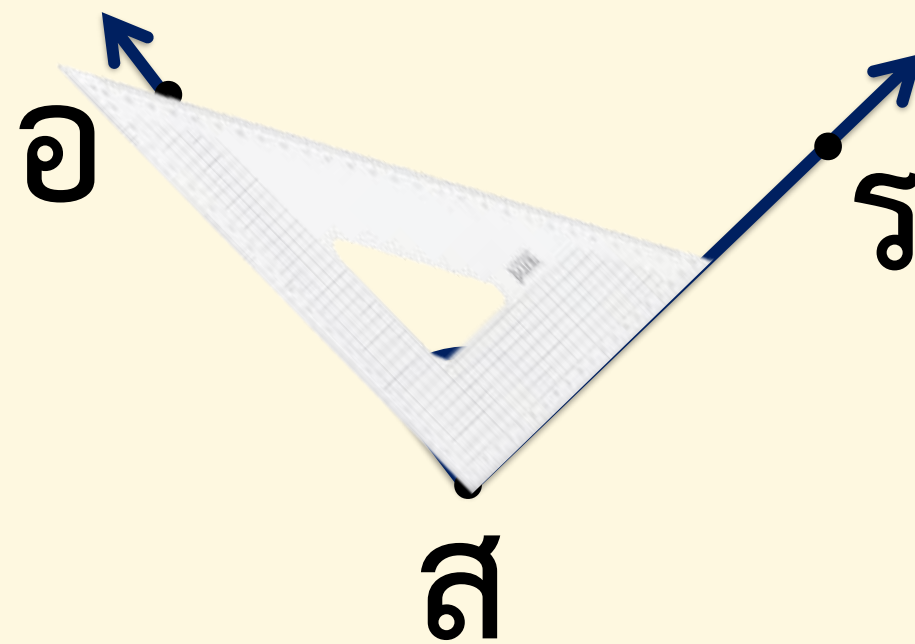
เขียนข้อมูล

และชนิดของนมต่อไปนี้



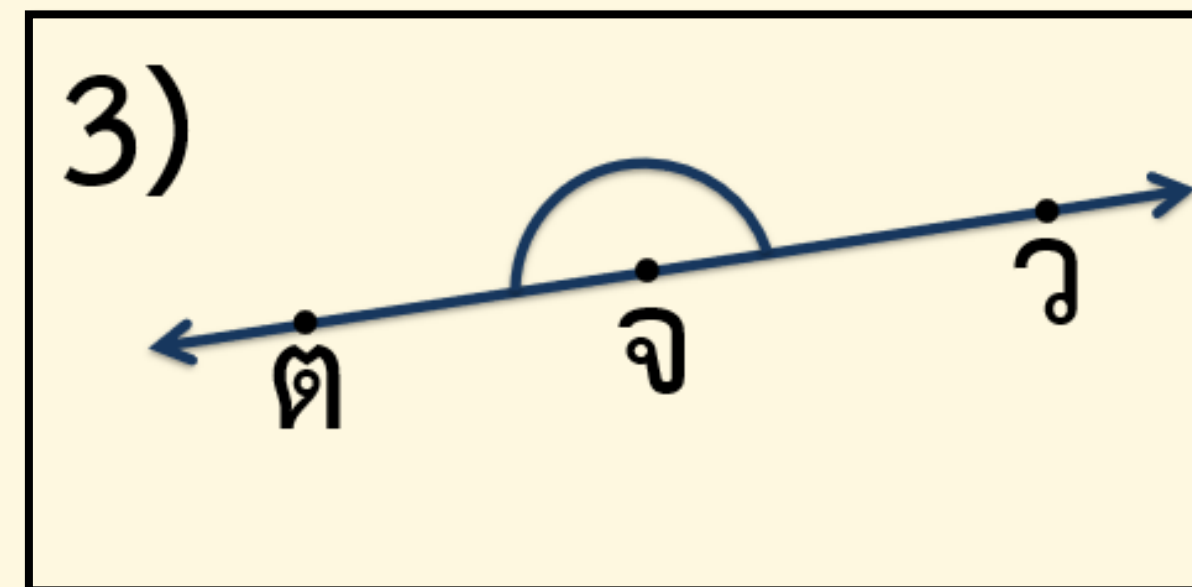
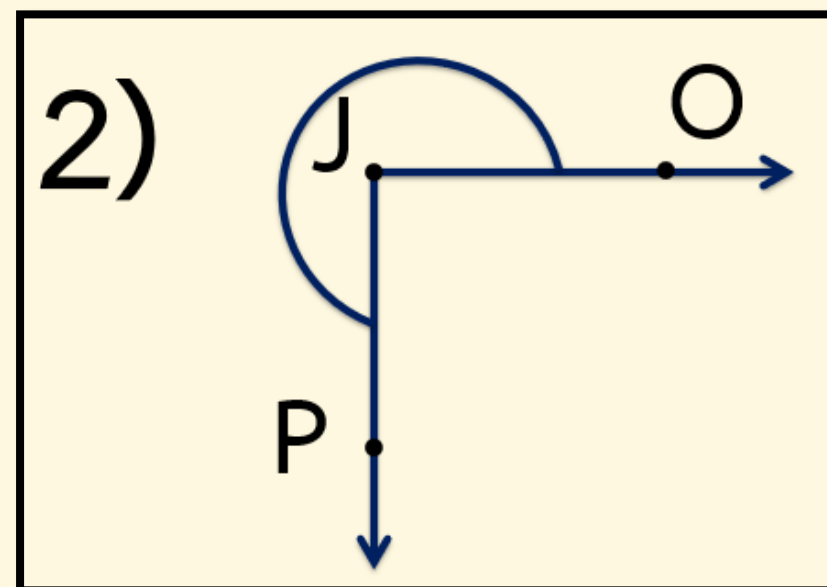
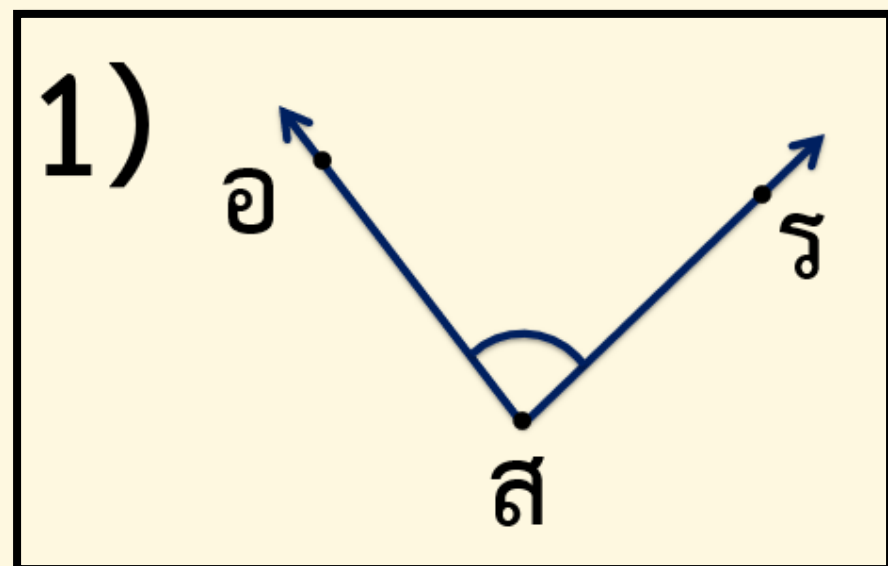


1)

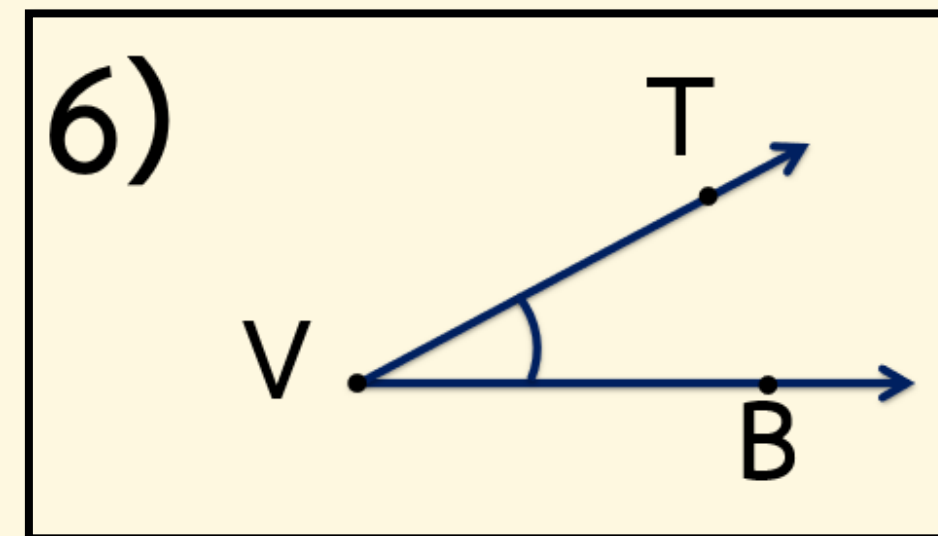
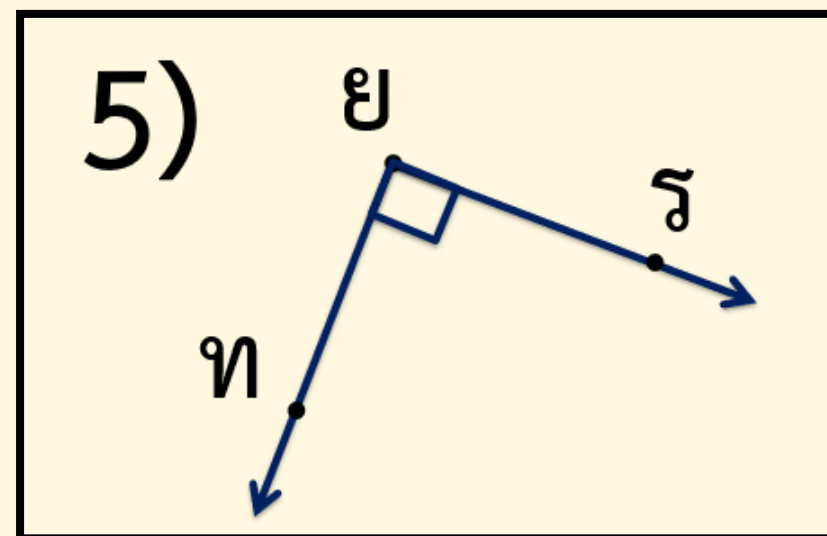
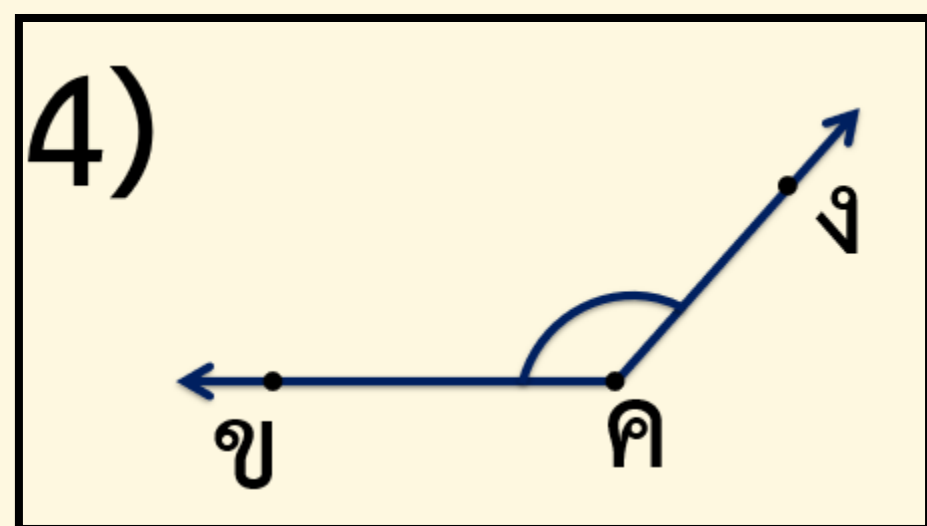


อสร เป็นมุมแหลม

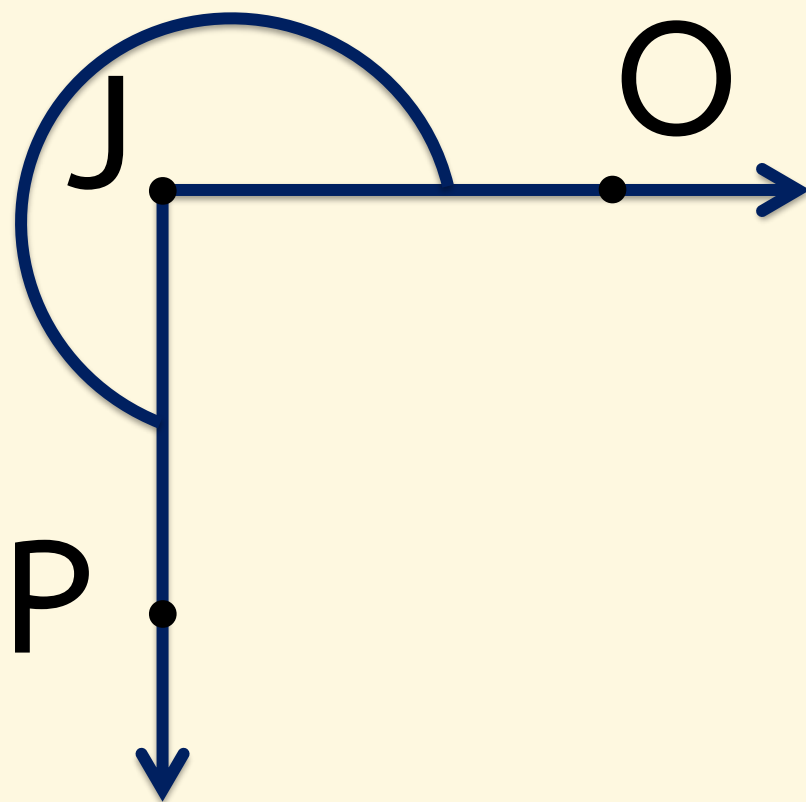




อสิร เป็นมุมแหลม



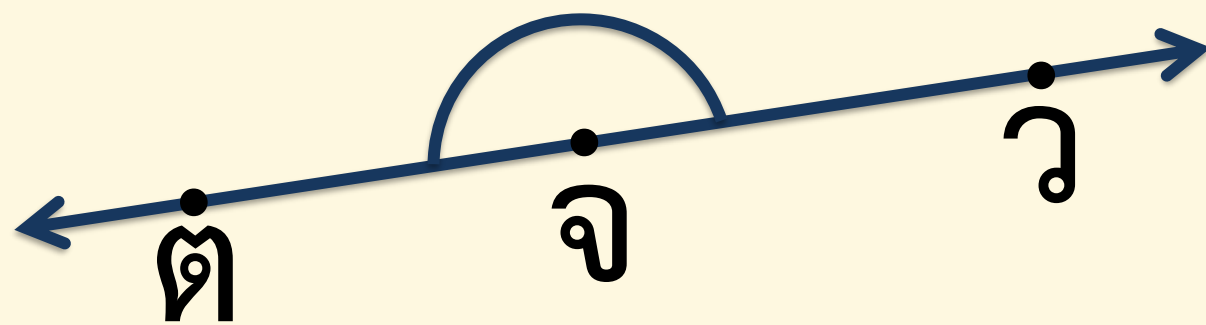
2)



$\hat{PJO}$ เป็นมุมกลับ



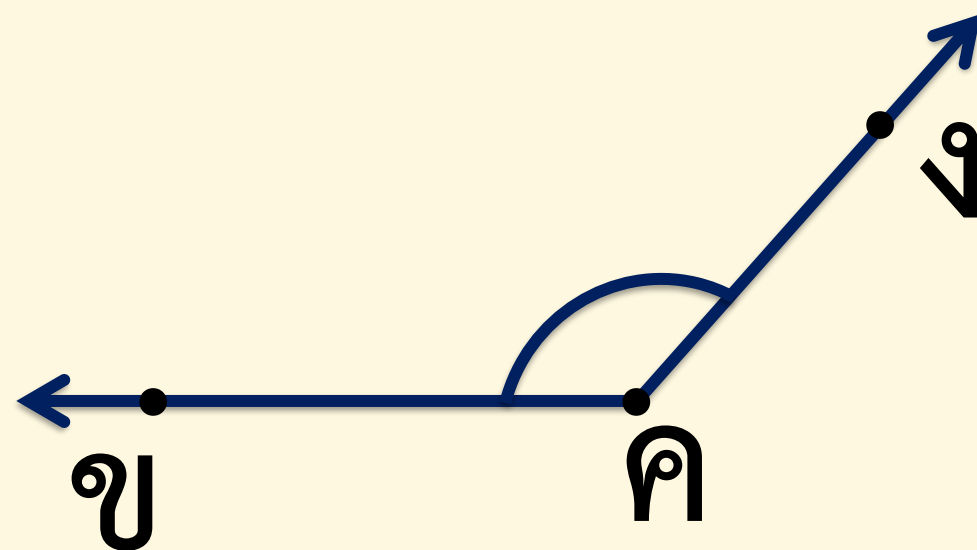
3)



ตจว เป็นมุมตรง



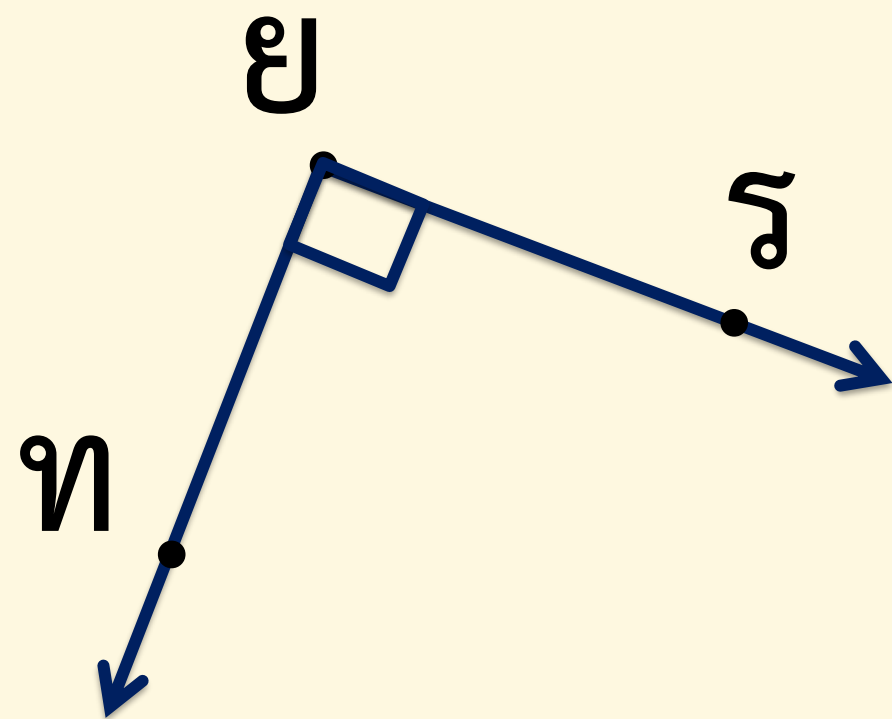
4)



ขค ง เป็นมุมป้าน



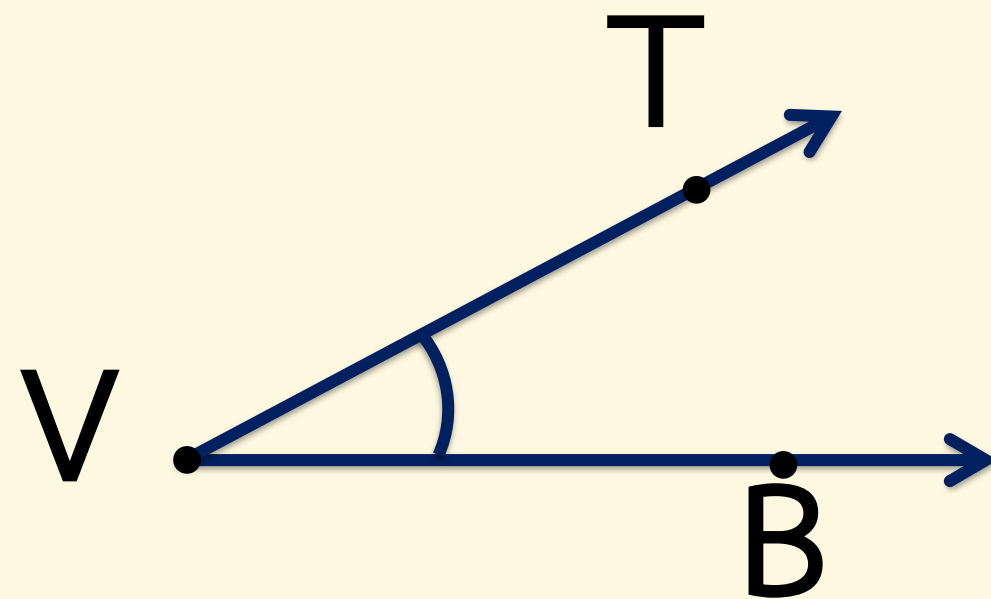
5)



ทยร เป็นมุมฉาก



6)



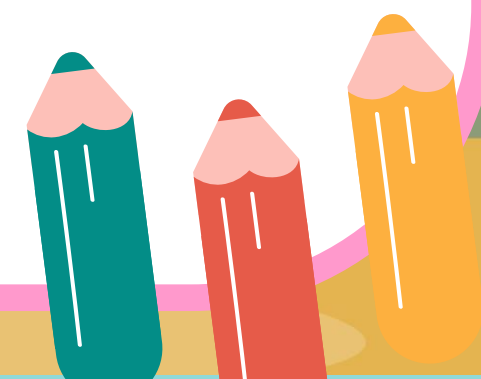
$\hat{TVB}$ เป็นมุมแหลม



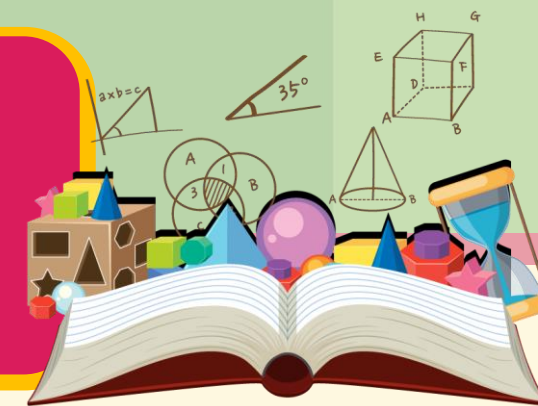


คำถามชวนคิด

- แบ่งครึ่งมุมตรงจะได้มุมที่มีขนาดกี่องศา
และเรียกว่ามุมอะไร
(90 องศา เรียกว่ามุมฉาก)
- สามารถใช้อะไรวัดมุมฉากได้บ้าง
(การพับกระดาษมุมฉากและไม้ฉาก)



สรุปบทเรียน



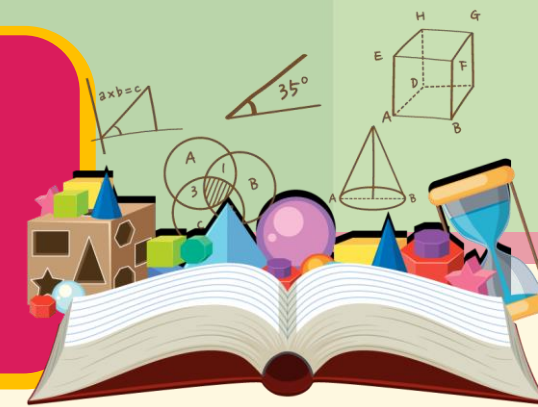
มุมฉาก เป็นมุมที่มีขนาดหนึ่งมุมฉาก

มุมตรง เป็นมุมที่มีขนาดสองมุมฉาก

มุมแหลมมีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก



สรุปบทเรียน



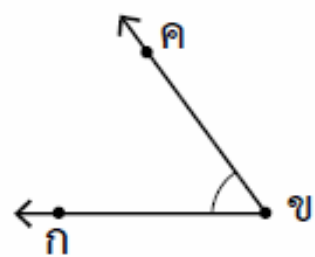
มุมป้านมีขนาดใหญ่กว่าหนึ่งมุมฉากแต่เล็กกว่า
สองมุมฉาก

มุมกลับมีขนาดใหญ่กว่าสองมุมฉากแต่เล็กกว่า
สามมุมฉาก



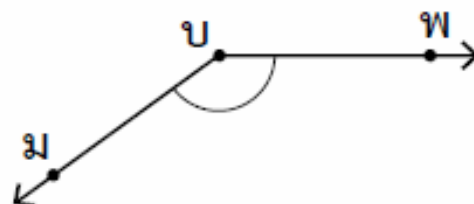
1. เขียนชื่อมุมและชนิดของมุมต่อไปนี้

ตัวอย่าง



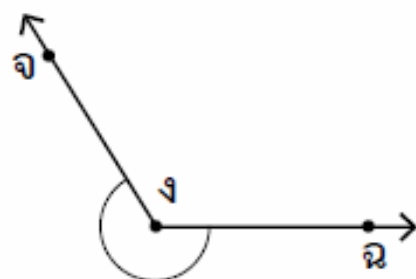
..... กขค เป็นมุมแหลม

1)



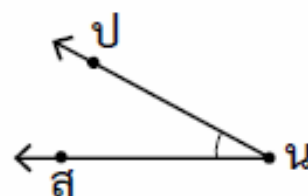
.....

2)



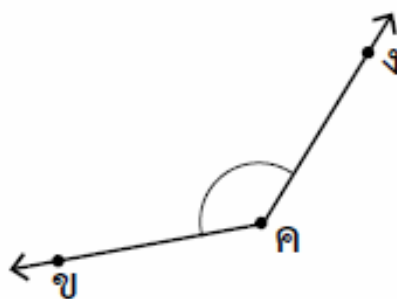
.....

3)



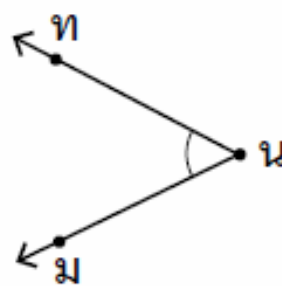
.....

4)



.....

5)



.....

แบบฝึกหัด 5.5

ข้อ 1 (1-13)



สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

www.dltv.ac.th

ใบงาน เรื่อง มุมแหลม มุมป้าน และมุมกลับ



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.5 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



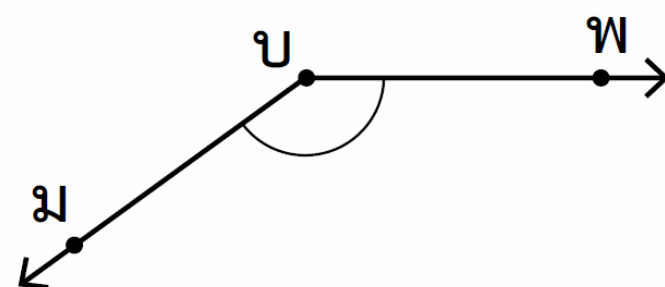
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.5

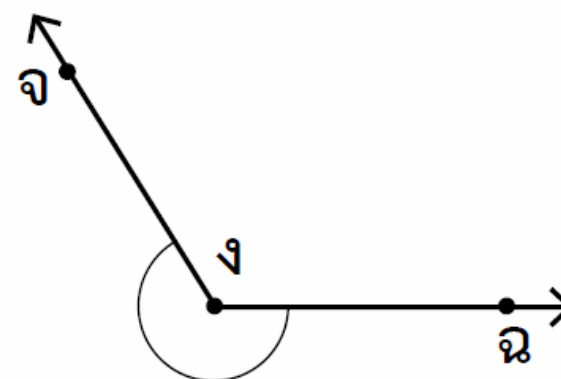


1. เขียนชื่อมุมและชนิดของมุมต่อไปนี้

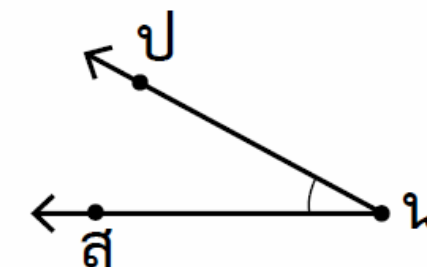
1)



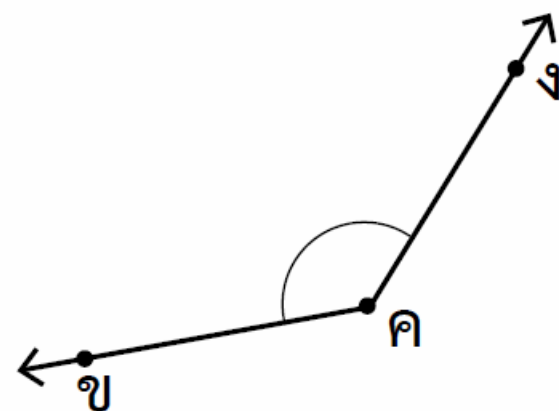
2)



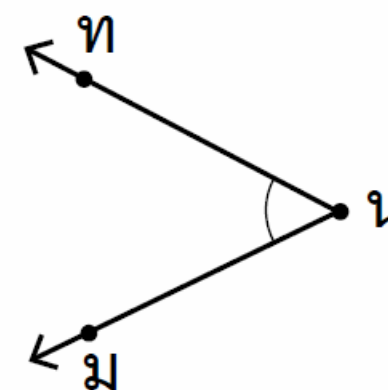
3)



4)

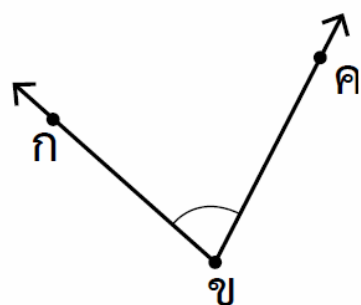


5)



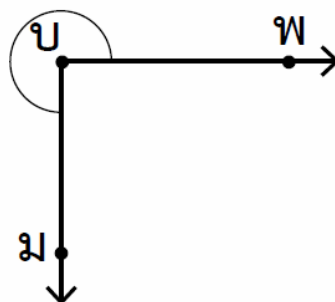
1. เขียนชื่อมุมและชนิดของมุมต่อไปนี้

6)



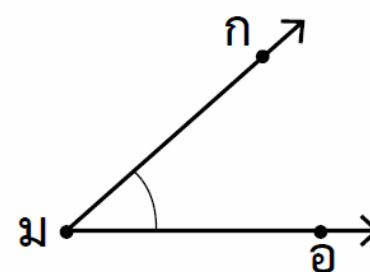
.....

7)



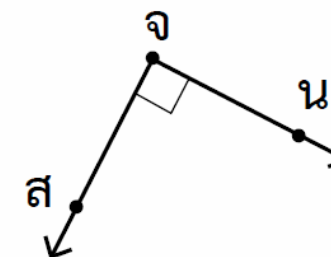
.....

8)



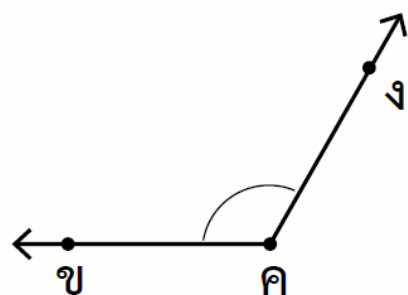
.....

9)



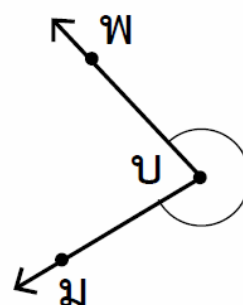
.....

10)



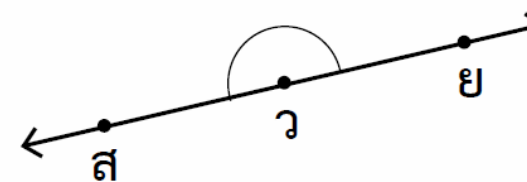
.....

11)



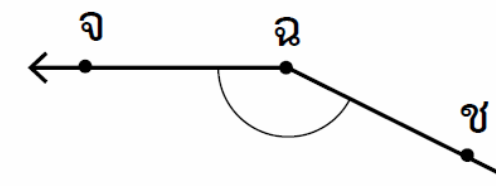
.....

12)



.....

13)



.....



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวัดขนาดของมุมแหลม
มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง

สิ่งที่ต้องเตรียม

- แบบฝึกหัด 5.6
- เครื่องมือวัดขนาดมุม

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

