

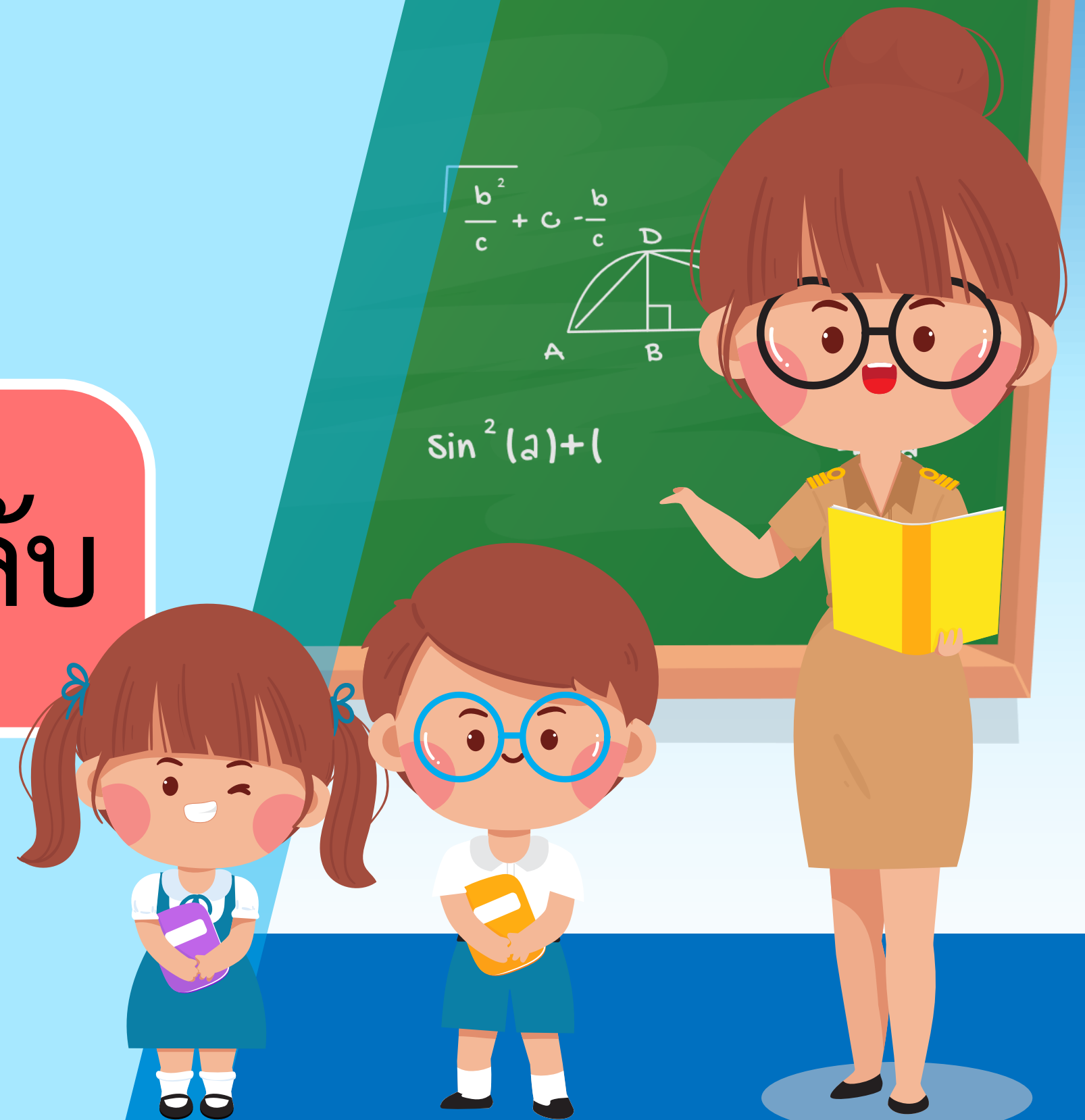
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง

มุมแหลม มุมป้าน และมุมกลับ

ครูผู้สอน ครูแพรวนภา ปันฉิม
ครูสุภัทสร อินทร์แสง



มุมแหลม มุมป้าน และมุมกลับ



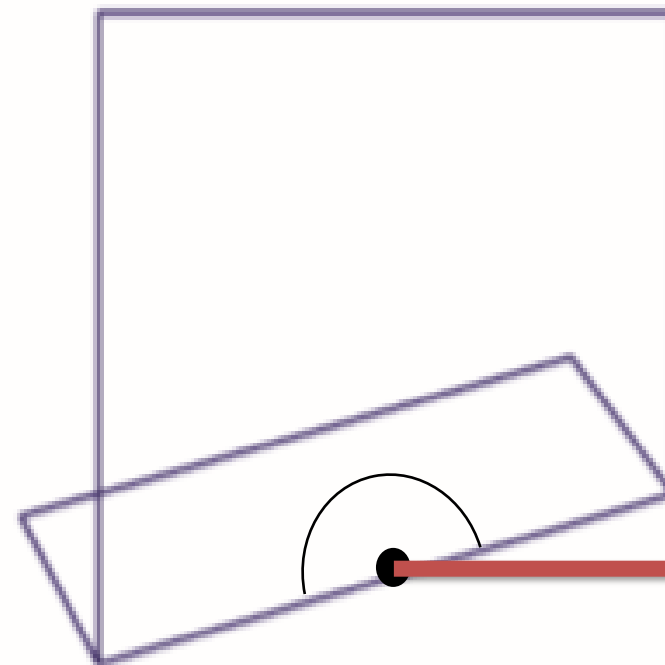
จุดประสงค์ การเรียนรู้



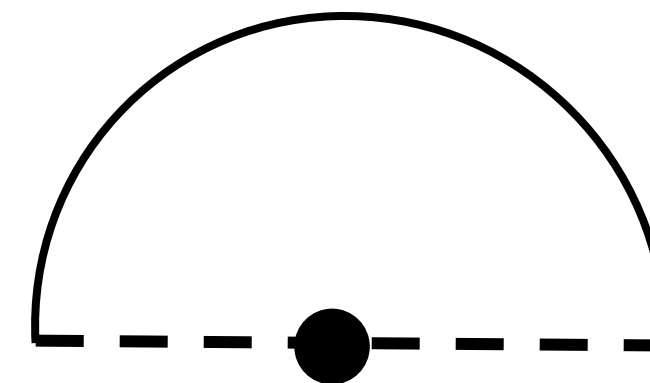
บอกมุมแหลม มุมป้าน และ
มุมกลับ โดยใช้สิ่งของที่มี
ลักษณะเป็นมุมฉากช่วยใน
การให้เหตุผล



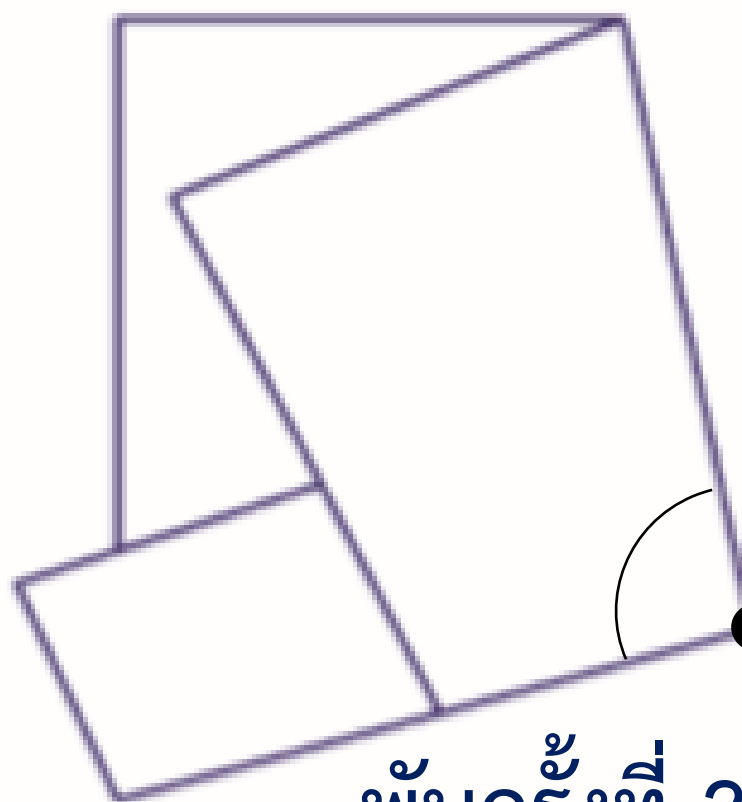
กระดาศ 1 แผ่น



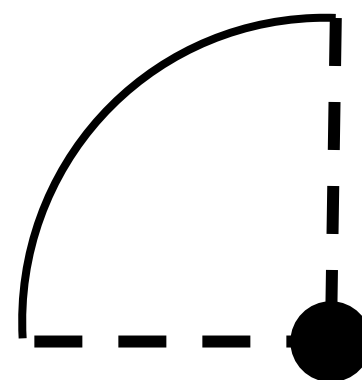
พับครั้งที่ 1



180 องศา

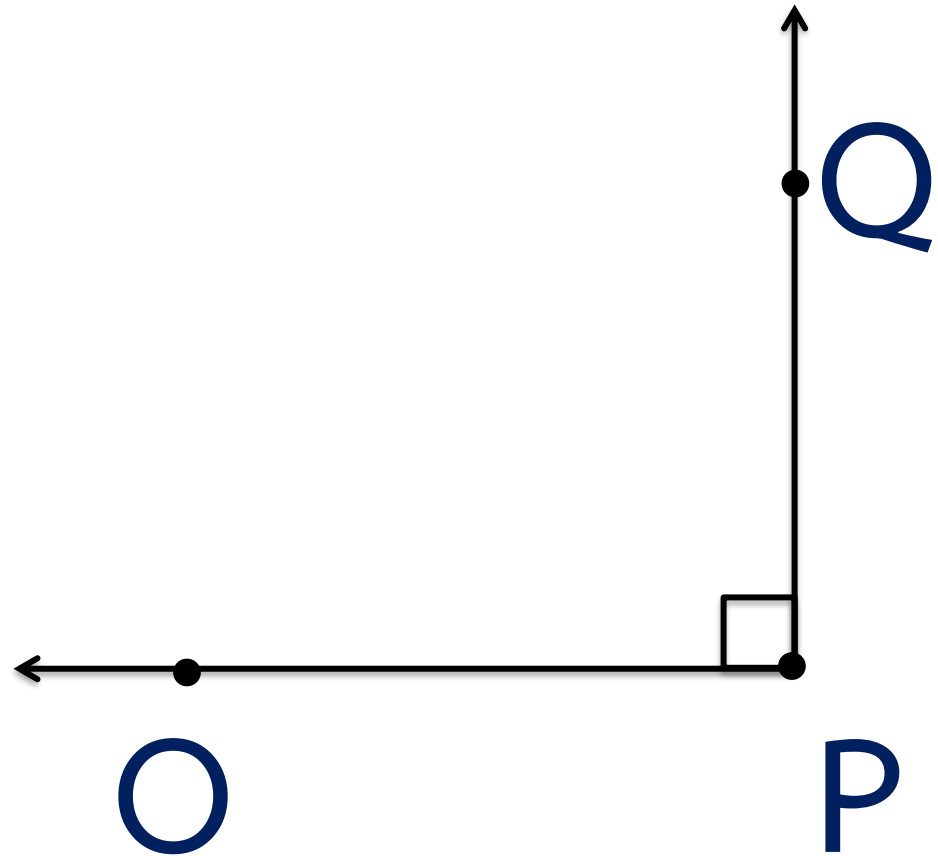


พับครั้งที่ 2 ให้รอยพับเดิมซ้อนกัน



90 องศา

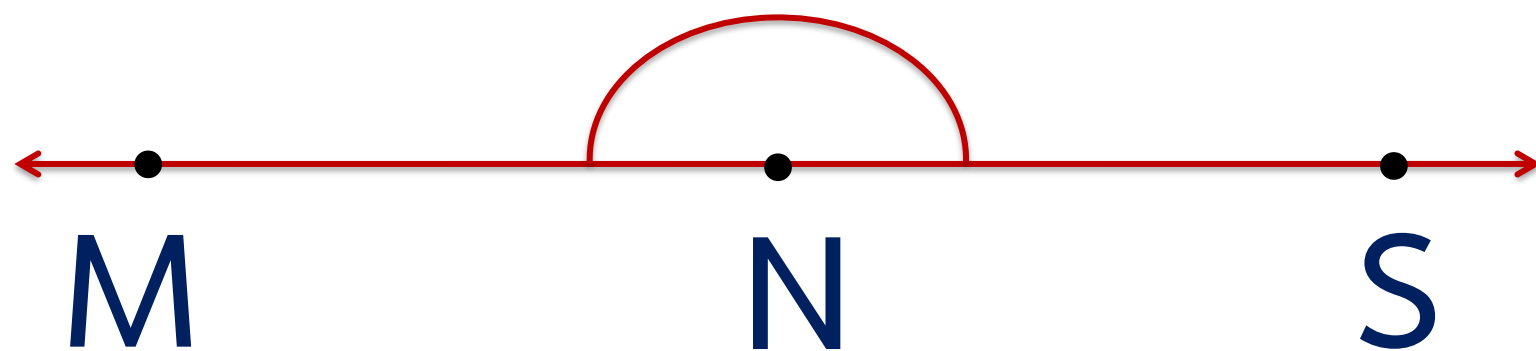




มุมฉาก

เป็นมุมที่มีขนาดหนึ่งมุมฉาก



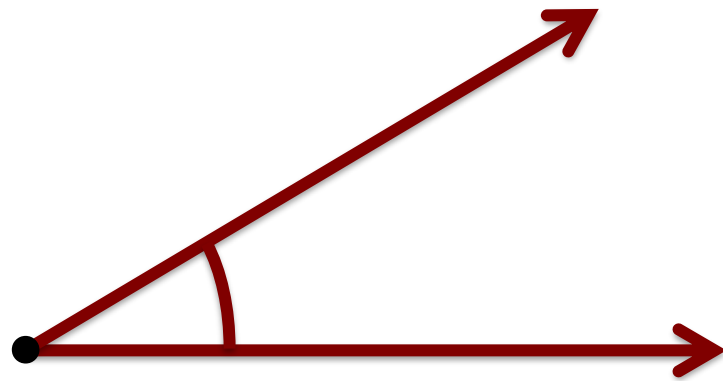


มุมตรง

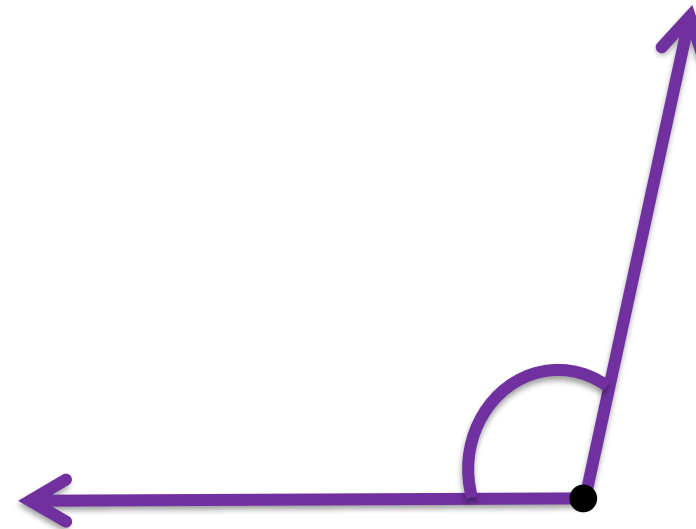
เป็นมุมที่มีขนาดสองมุมฉาก



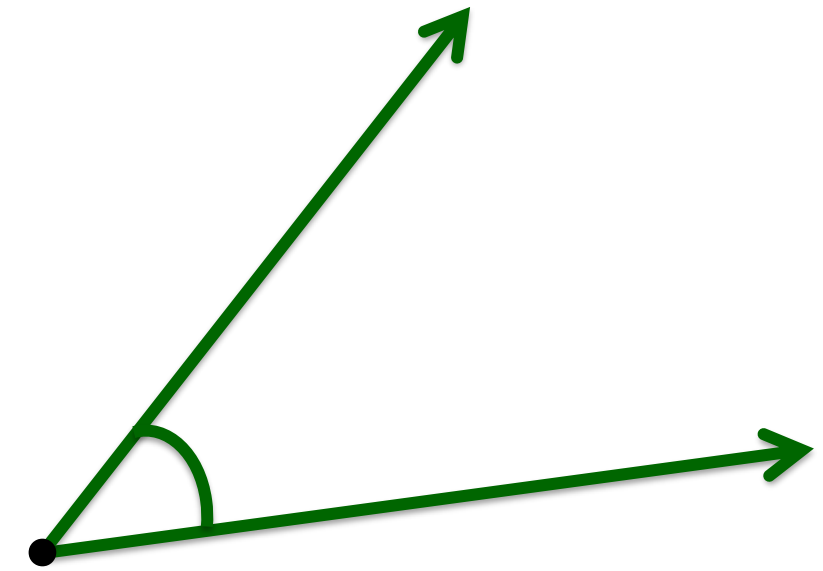
มุมใดมีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก และมุมใดมีขนาดใหญ่กว่า
มุมฉาก



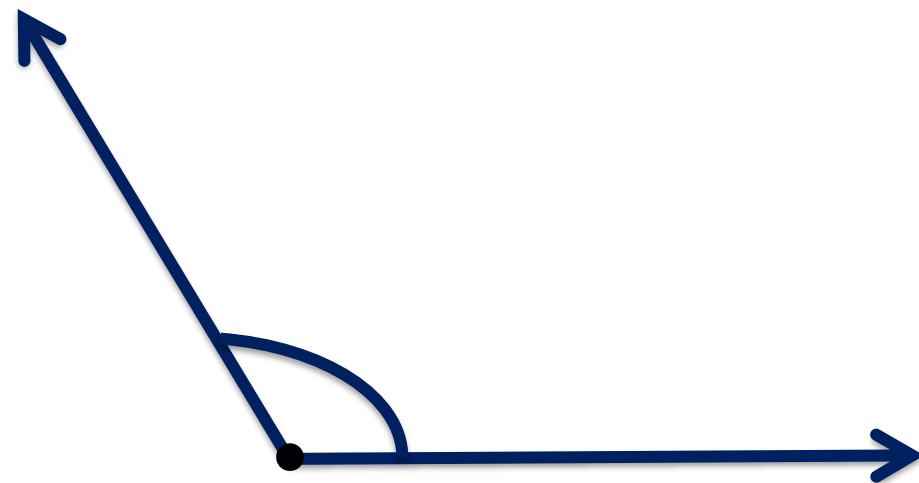
รูปที่ 1



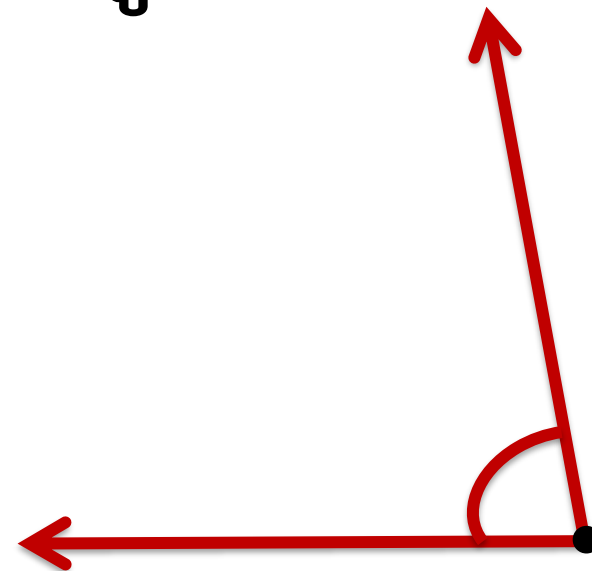
รูปที่ 2



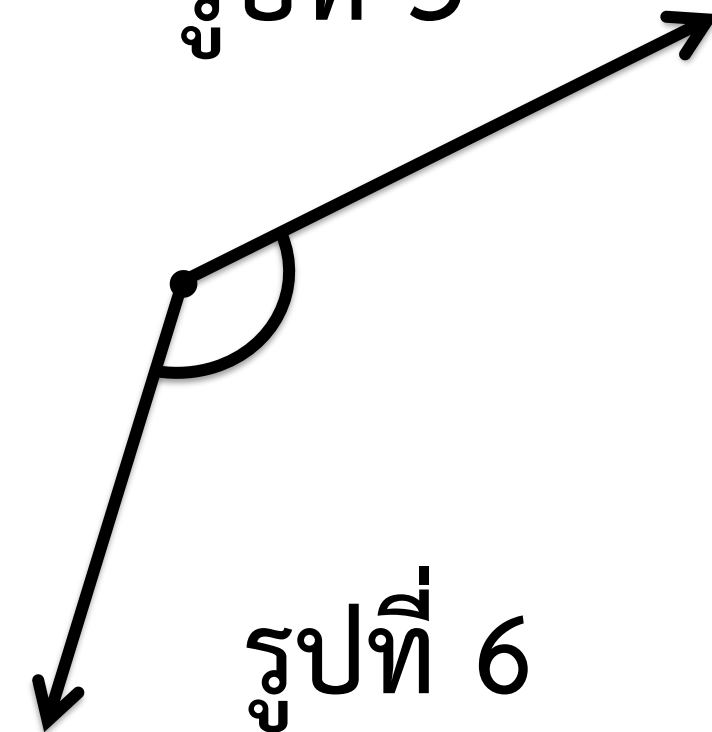
รูปที่ 3



รูปที่ 4



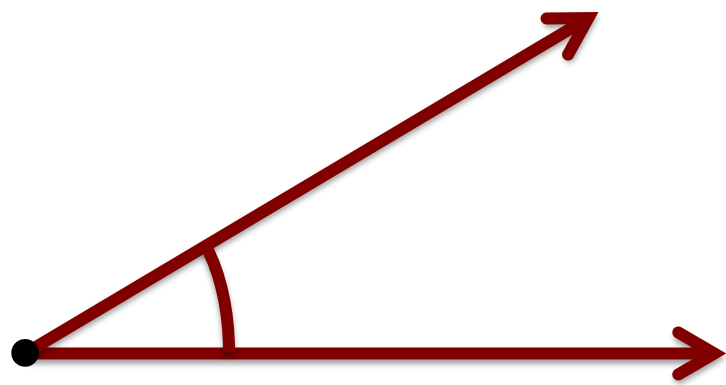
รูปที่ 5



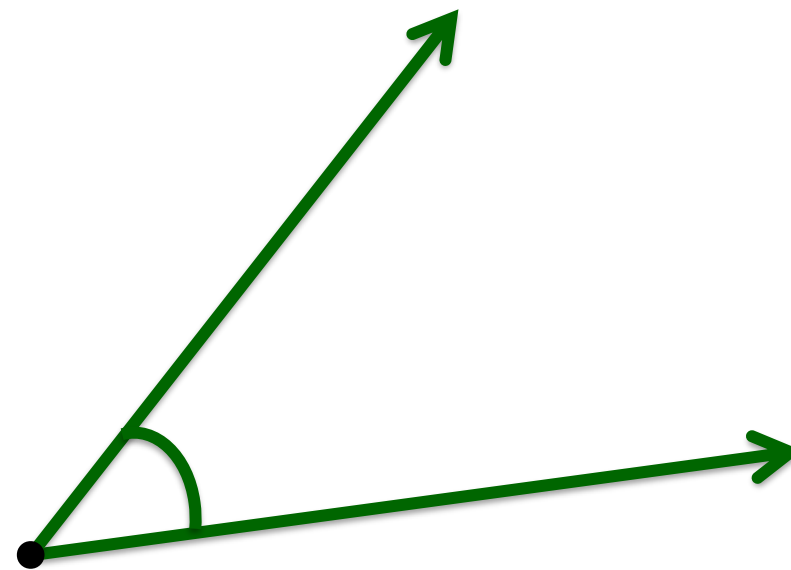
รูปที่ 6



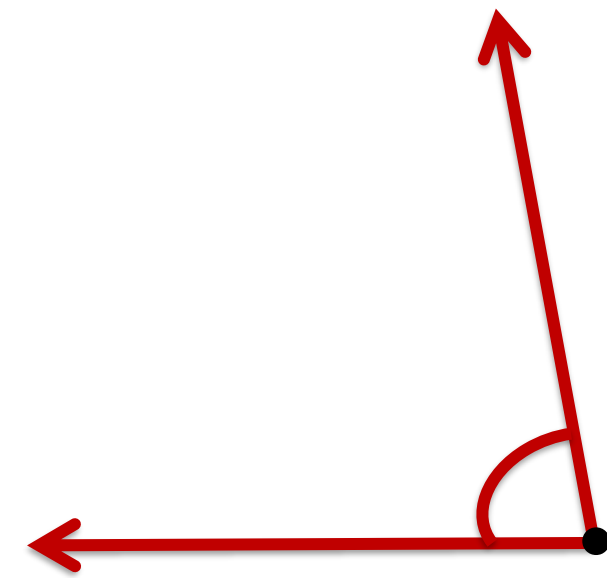
มุมที่มีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก
เรียกว่า มุมแหลม



รูปที่ 1



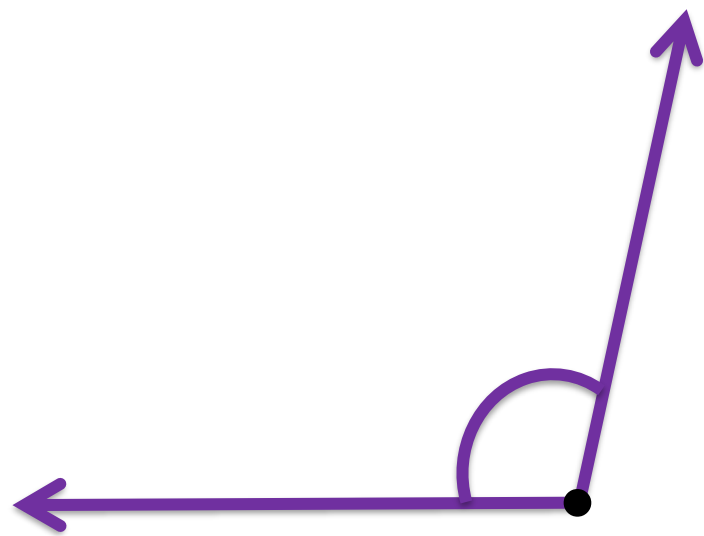
รูปที่ 3



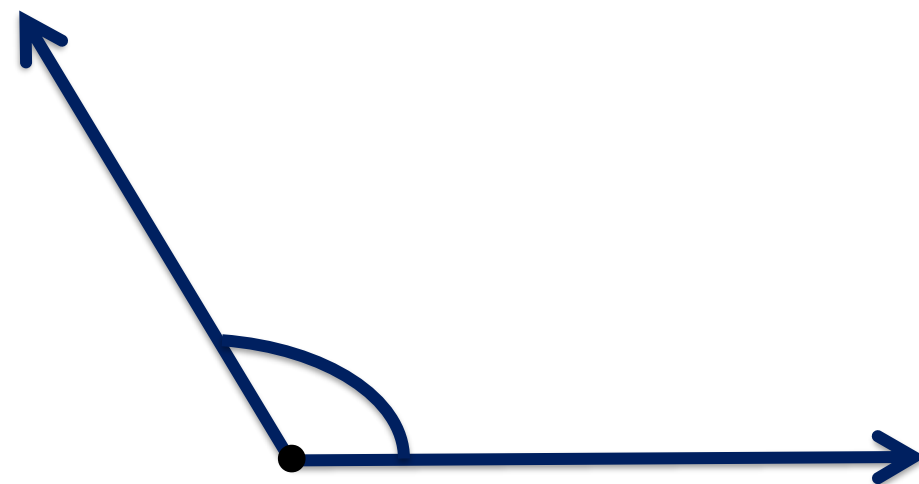
รูปที่ 5



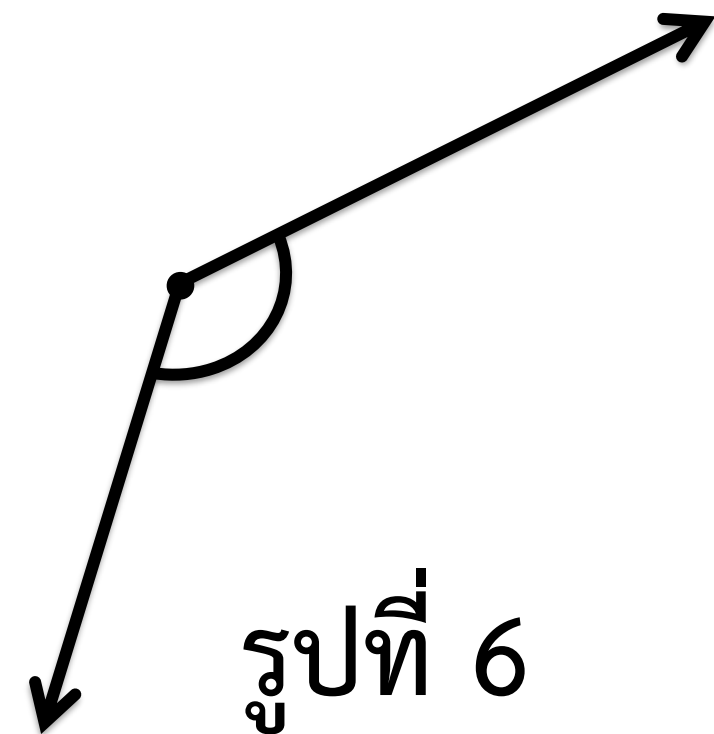
มุมที่มีขนาดใหญ่กว่ามุมฉาก แต่เล็กกว่า
สองมุมฉาก เรียกว่า มุมป้าน



รูปที่ 2

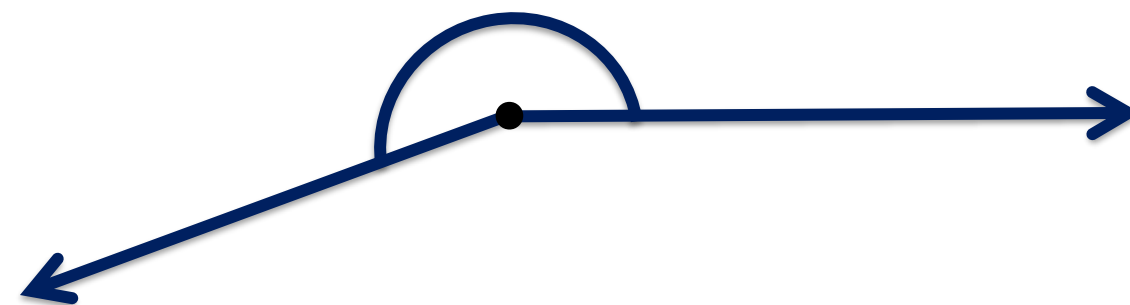
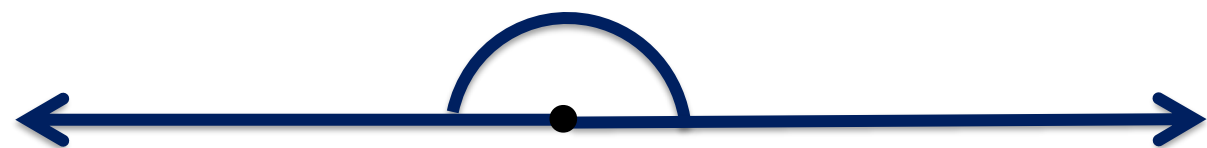


รูปที่ 4



รูปที่ 6





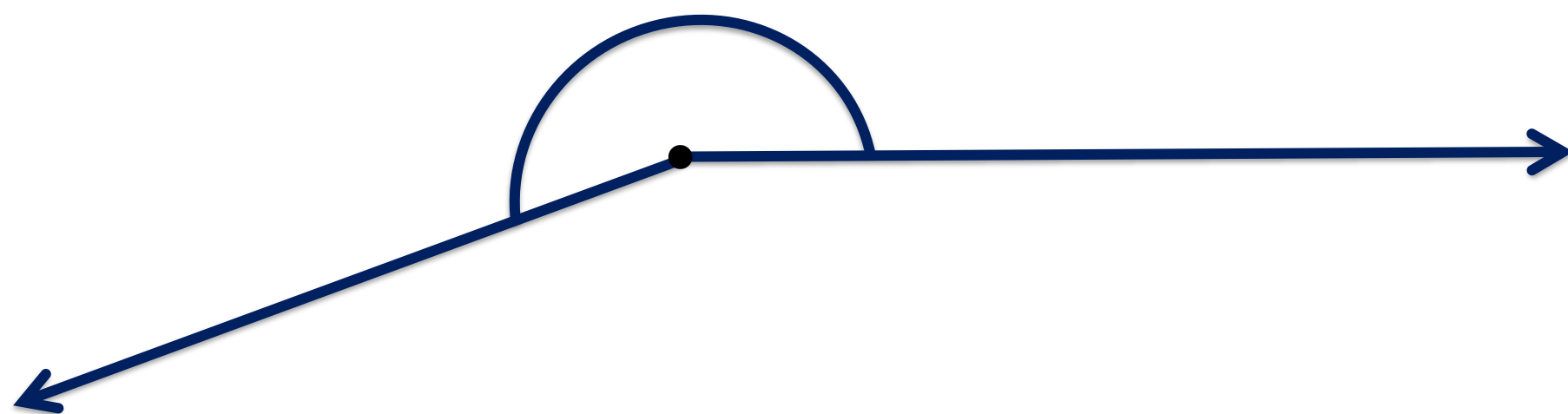
มุมตรง มีขนาดเท่าไร

มีขนาดสองมุมฉาก

มีขนาดเล็กกว่าหรือใหญ่กว่ามุมตรง

ใหญ่กว่ามุมตรง



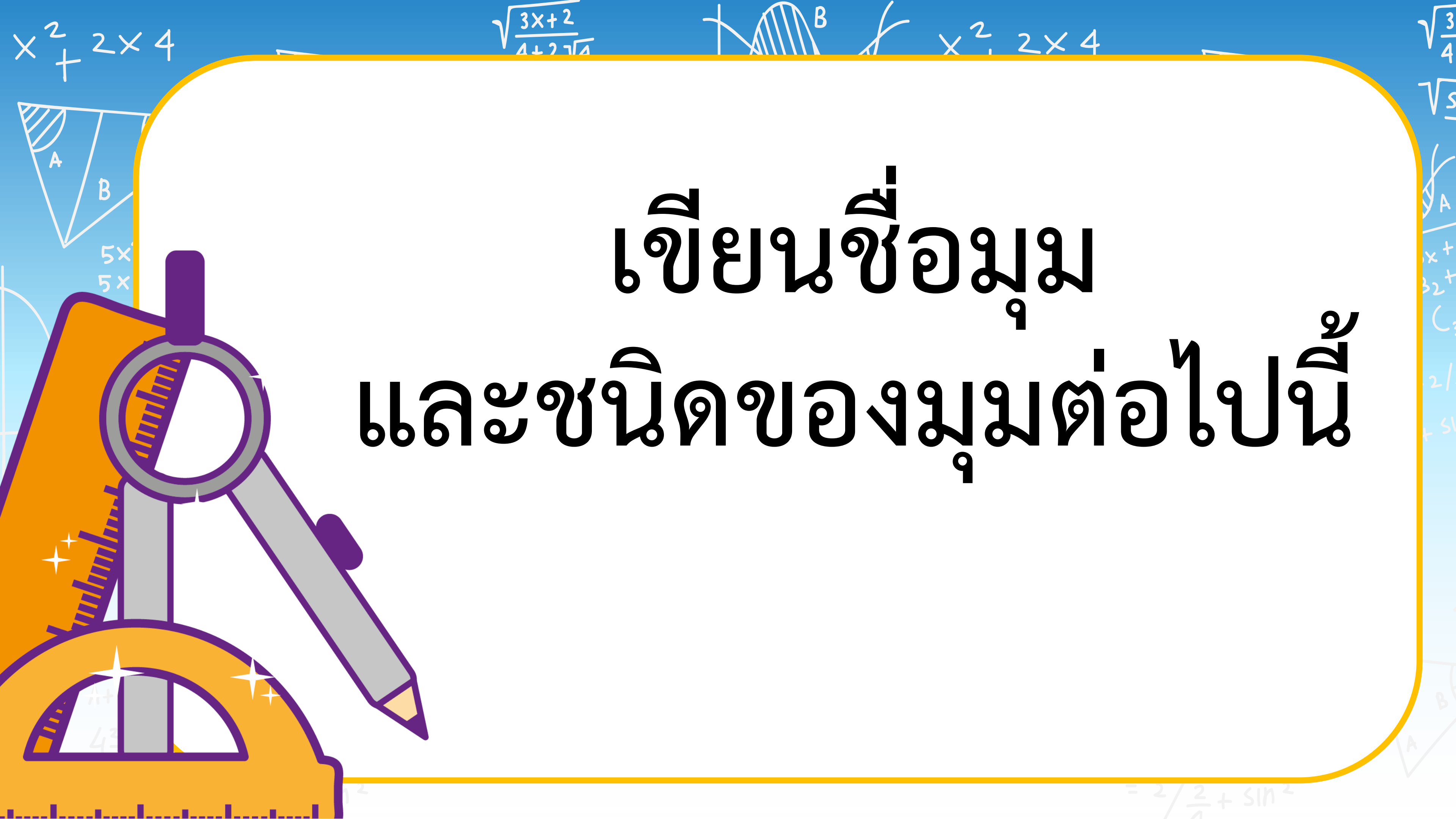


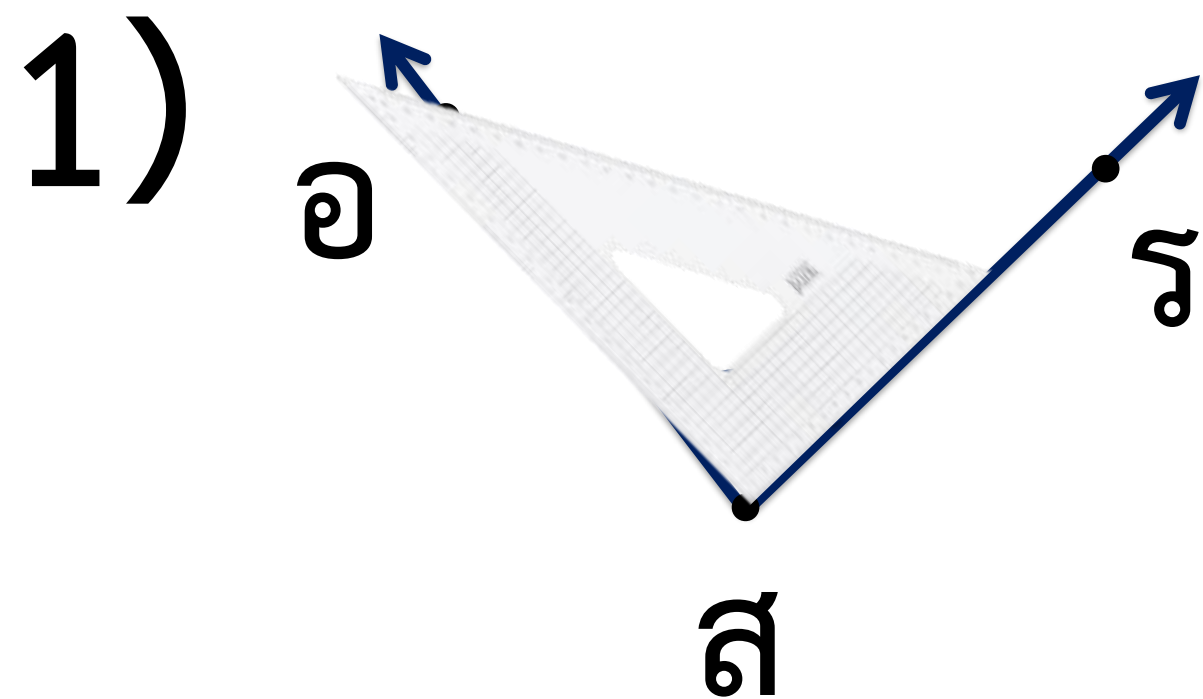
มุมที่มีขนาดใหญ่กว่า **สองมุมฉาก**

แต่เล็กกว่า **สี่มุมฉาก** เรียกว่า **มุมกลับ**



เขียนข้อมูล
และชนิดของมุมต่อไปนี้

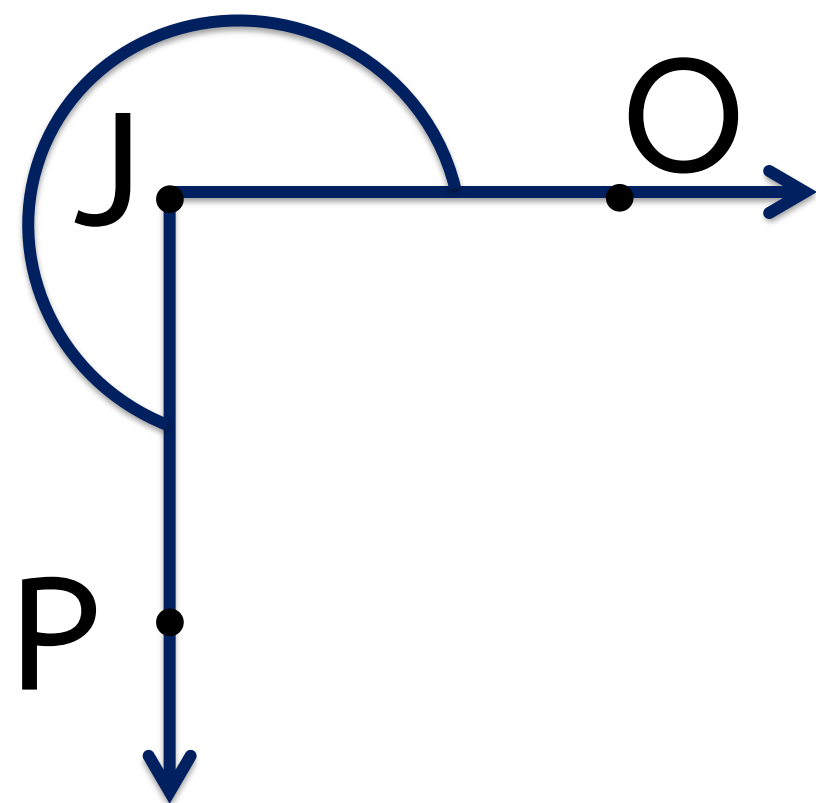




อสร เป็นมุมแหลม



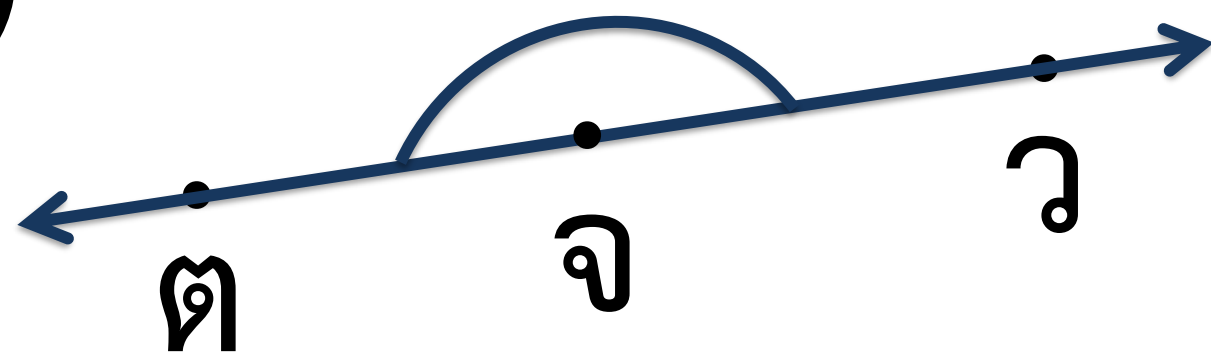
2)



$\hat{PJO}$ เป็นมุมกลับ



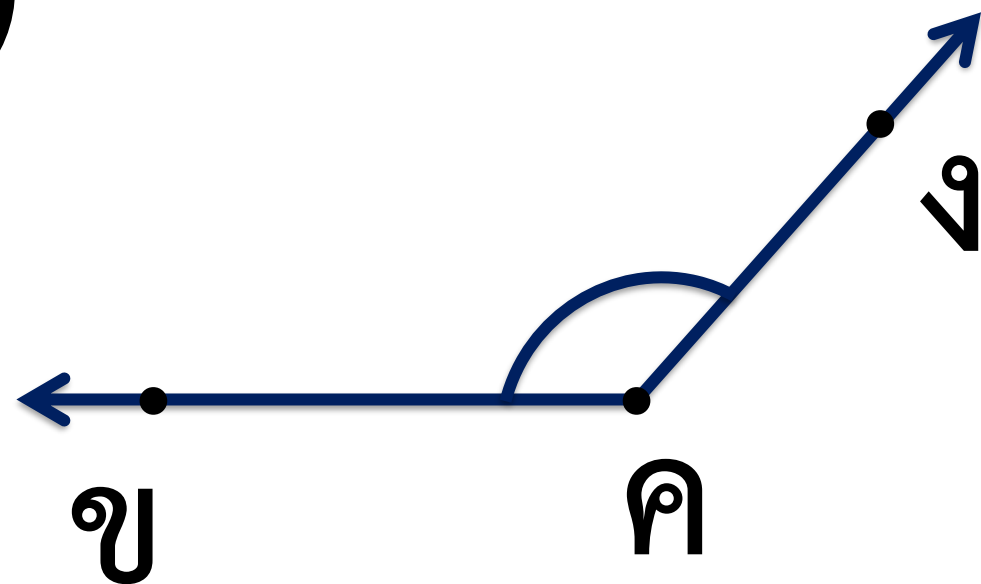
3)



ตจว เป็นมุมตรง

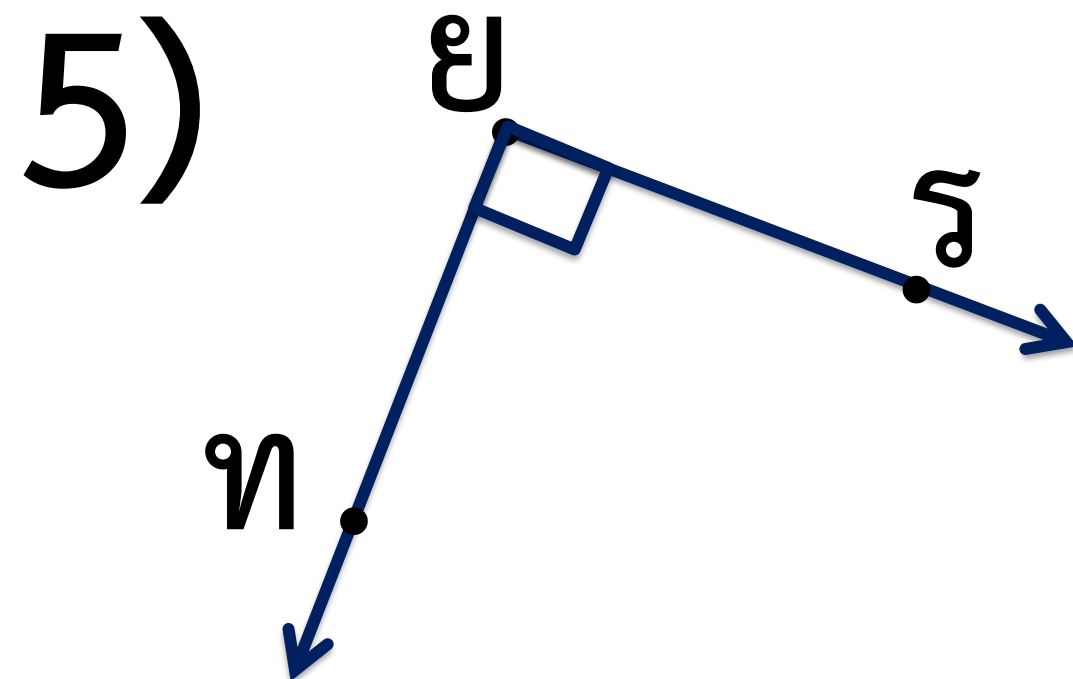


4)



ขคิง เป็นมุมป้าน

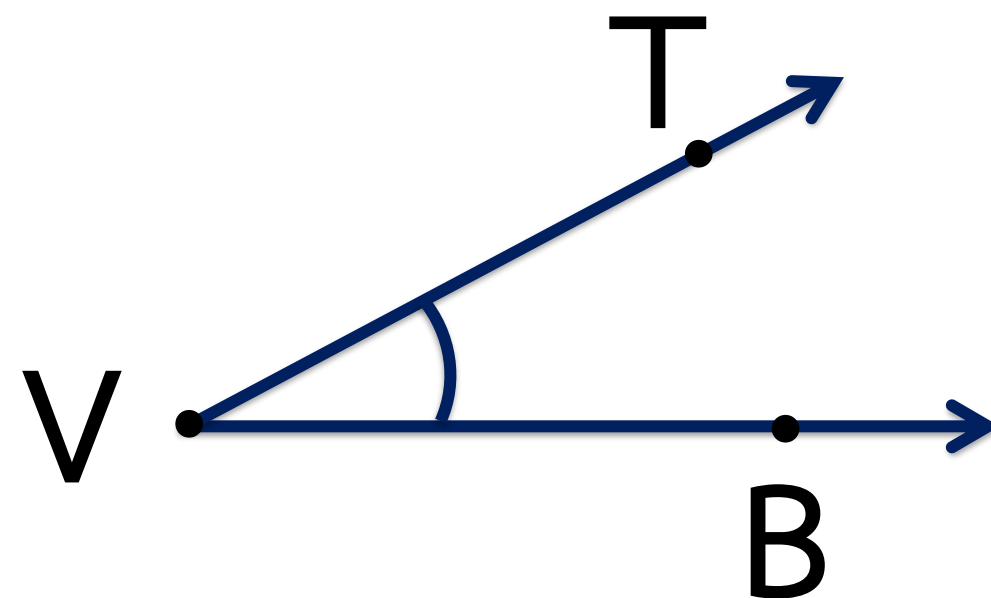




ทยร เป็นมุมฉาก



6)

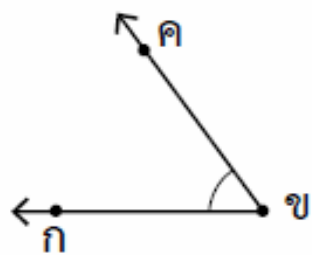


$\angle TVB$ เป็นมุมแหลม



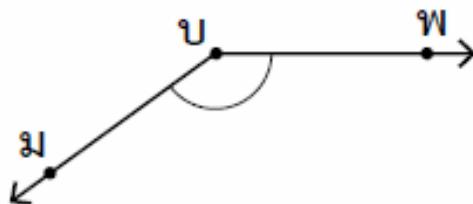
1. เขียนชื่อมุมและชนิดของมุมต่อไปนี้

ตัวอย่าง



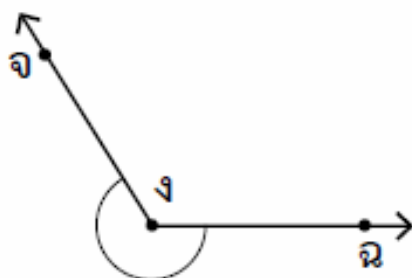
.....
กขค เป็นมุมแหลม

1)



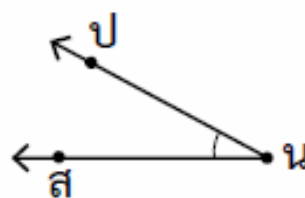
.....

2)



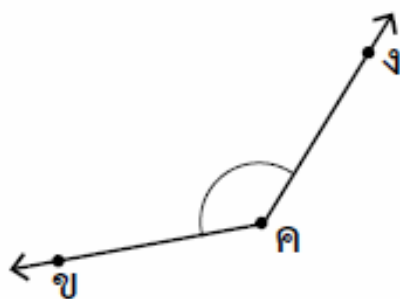
.....

3)



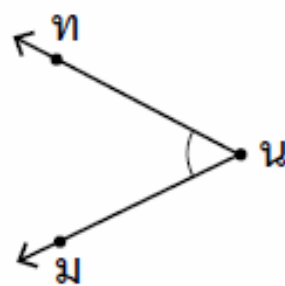
.....

4)



.....

5)



.....

แบบฝึกหัด 5.5

ข้อ 1(1-5)

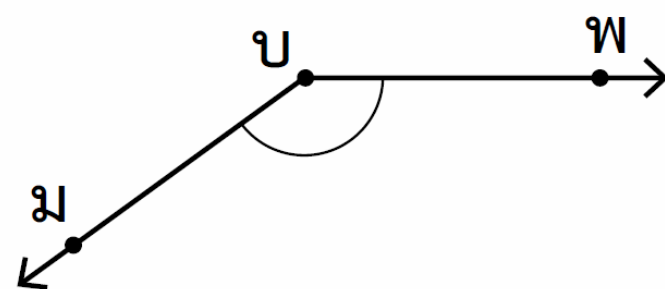


สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่

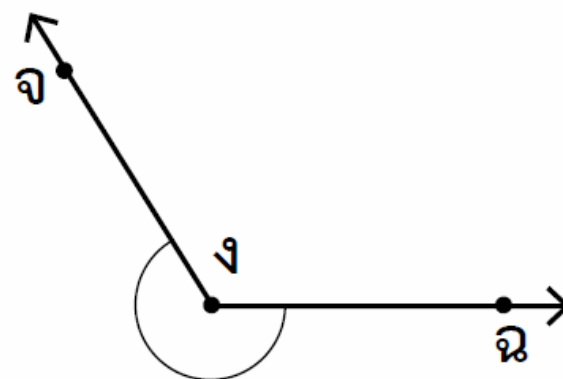
www.dltv.ac.th

1. เขียนชื่อมุมและชนิดของมุมต่อไปนี้

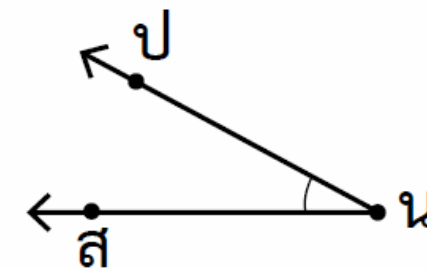
1)



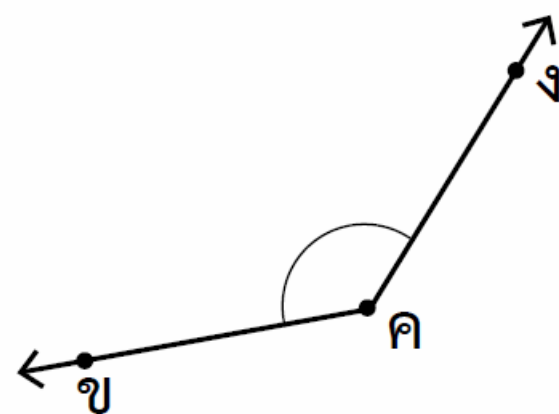
2)



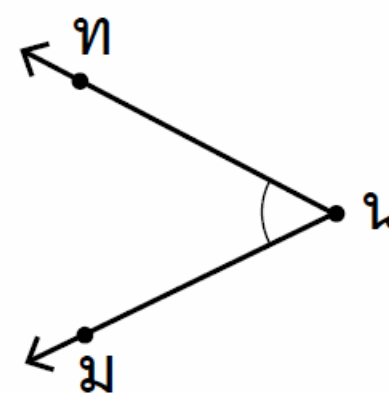
3)



4)



5)



คำถาม
ชวนคิด



- แบ่งครึ่งมุมตรงจะได้มุมที่มีขนาด
กึ่งองศา และเรียกว่ามุมอะไร
(90 องศา เรียกว่ามุมฉาก)
- สามารถใช้อะไรวัดมุมฉากได้บ้าง
(การพับกระดาษมุมฉากและไม้ฉาก)

สรุปบทเรียน

มุมฉาก เป็นมุมที่มีขนาดหนึ่งมุมฉาก

มุมตรง เป็นมุมที่มีขนาดสองมุมฉาก

มุมแหลมมีขนาดเล็กกว่ามุมฉาก



สรุปบทเรียน

มุมป้านมีขนาดใหญ่กว่าหนึ่งมุมฉากแต่เล็กกว่า
สองมุมฉาก

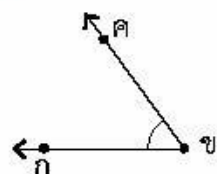
มุมกลับมีขนาดใหญ่กว่าสองมุมฉากแต่เล็กกว่า
สามมุมฉาก



แบบฝึกหัด 5.5

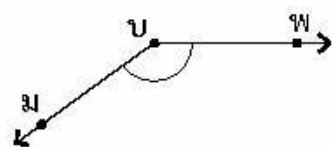
1. เขียนชื่อมุมและชนิดของมุมต่อไปนี้

ตัวอย่าง



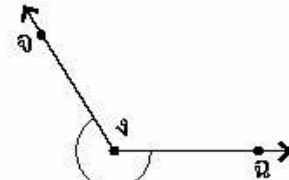
.....
มุมค เป็นมุมแหลม

1)



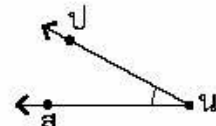
.....

2)



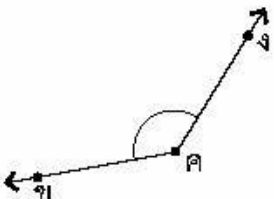
.....

3)



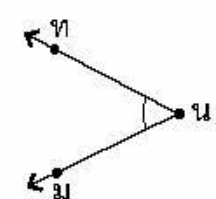
.....

4)



.....

5)



.....

แบบฝึกหัดที่ 5.5

(ข้อ 1-2)

ใบงาน เรื่อง มุมแหลม มุมป้าน และมุมกลับ

สามารถดาวน์โหลดใบงานได้ที่ www.dltv.ac.th



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 5.5 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



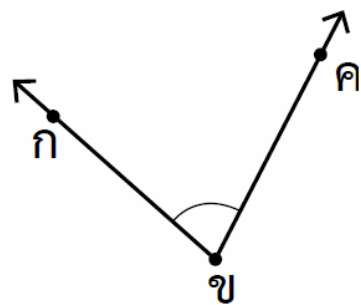
คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 5.5



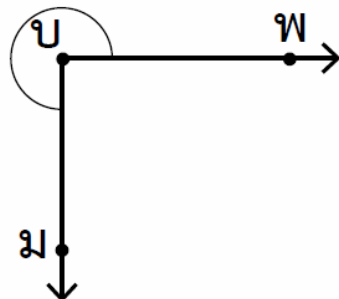
1. เขียนชื่อมุมและชนิดของมุมต่อไปนี้

6)



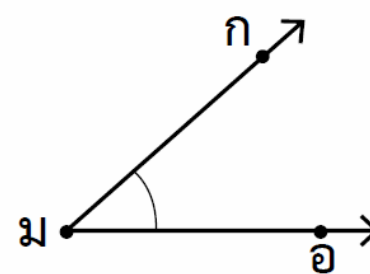
.....

7)



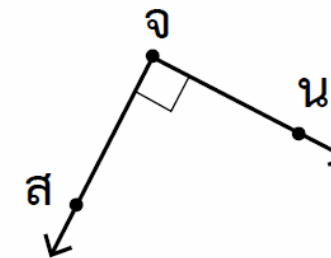
.....

8)



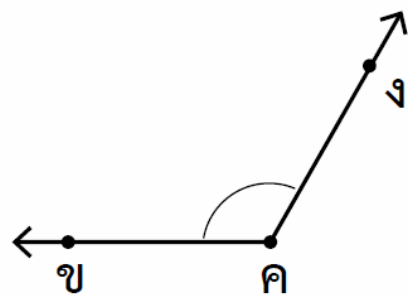
.....

9)



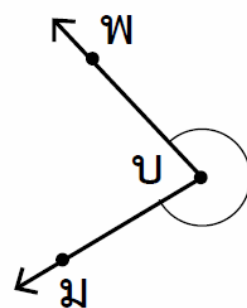
.....

10)



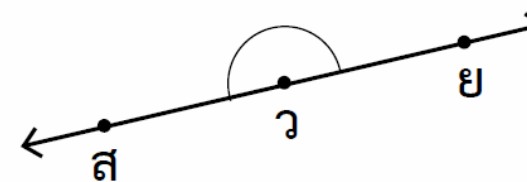
.....

11)



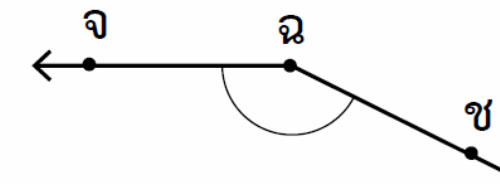
.....

12)

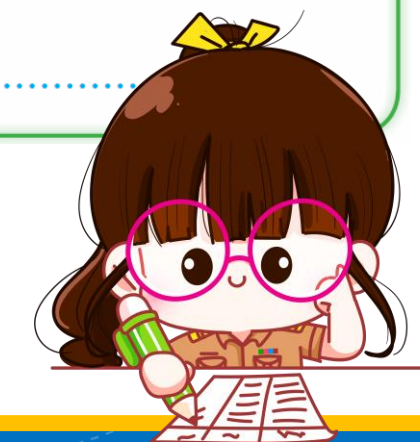


.....

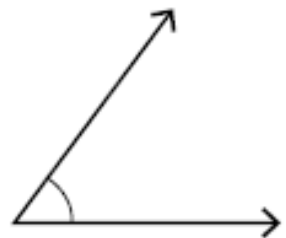
13)



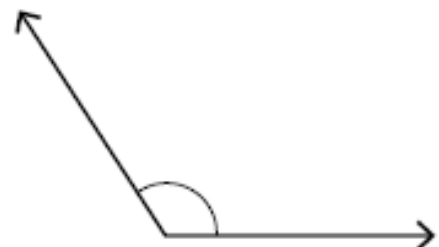
.....



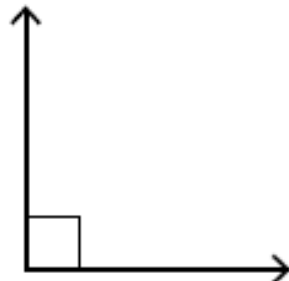
2. พิจารณารูปมุมต่อไปนี้และเติมชื่อรูปในช่องว่าง



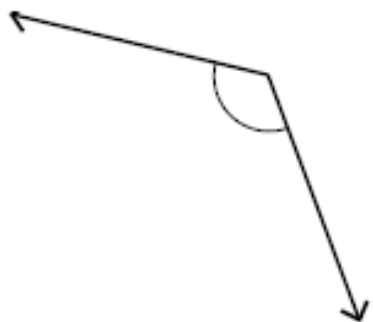
รูป ก



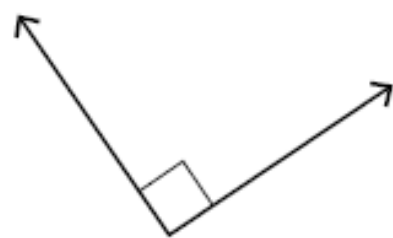
รูป ข



รูป ค



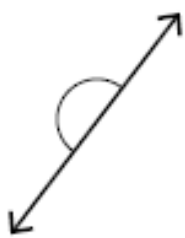
รูป ง



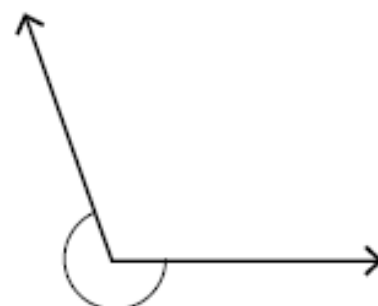
รูป จ



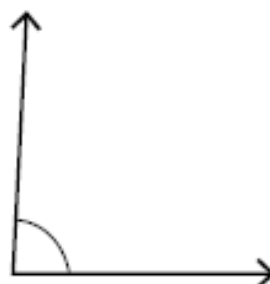
รูป ฉ



รูป ช



รูป น

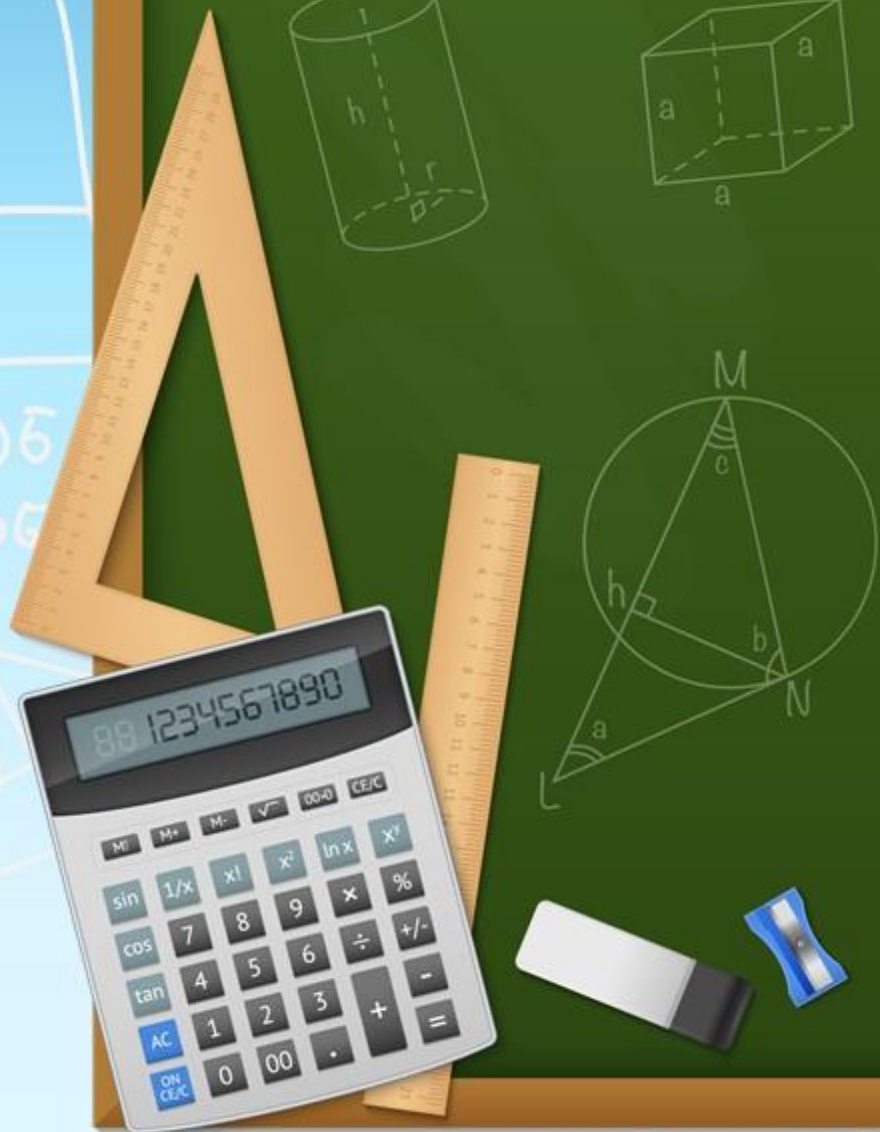


รูป พ

- 1) รูปมุมฉาก ได้แก่
- 2) รูปมุมแหลม ได้แก่
- 3) รูปมุมป้าน ได้แก่
- 4) รูปมุมตรง ได้แก่
- 5) รูปมุมกลับ ได้แก่



บทเรียน ครั้งต่อไป



เรื่อง การวัดขนาด ของมุมแหลม มุมฉาก มุมป้าน และมุมตรง



สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th