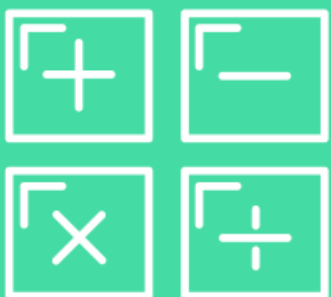




# รายวิชา คณิตศาสตร์



## มูมภายในของรูปสามเหลี่ยม



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5  
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



# มุมมองภายใน ของรูปสามเหลี่ยม



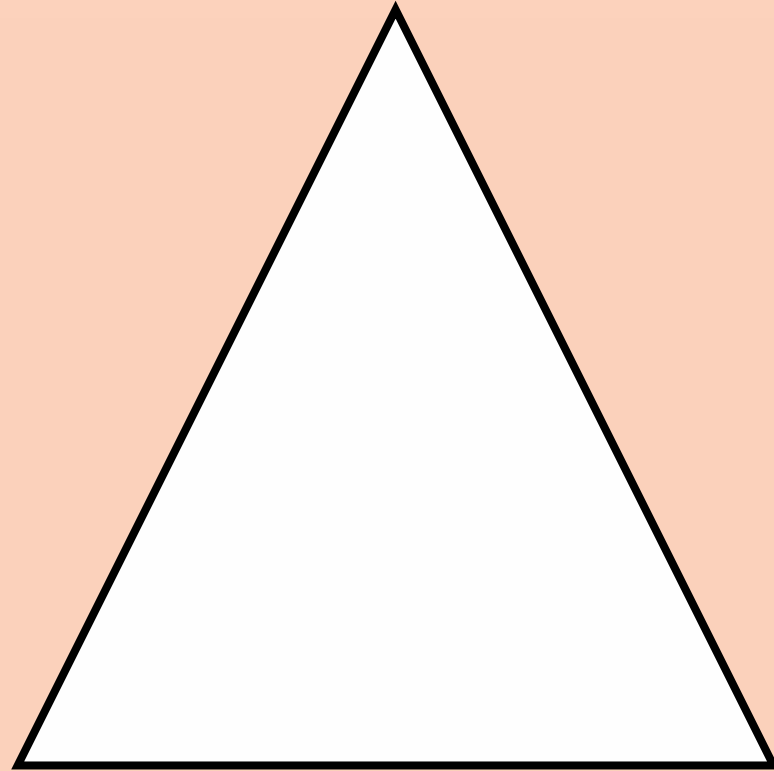
# จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถหาขนาด  
ของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม  
ที่กำหนด





# รูปสามเหลี่ยม



รูปสามเหลี่ยม มีด้าน 3 ด้าน มีมุม 3 มุม

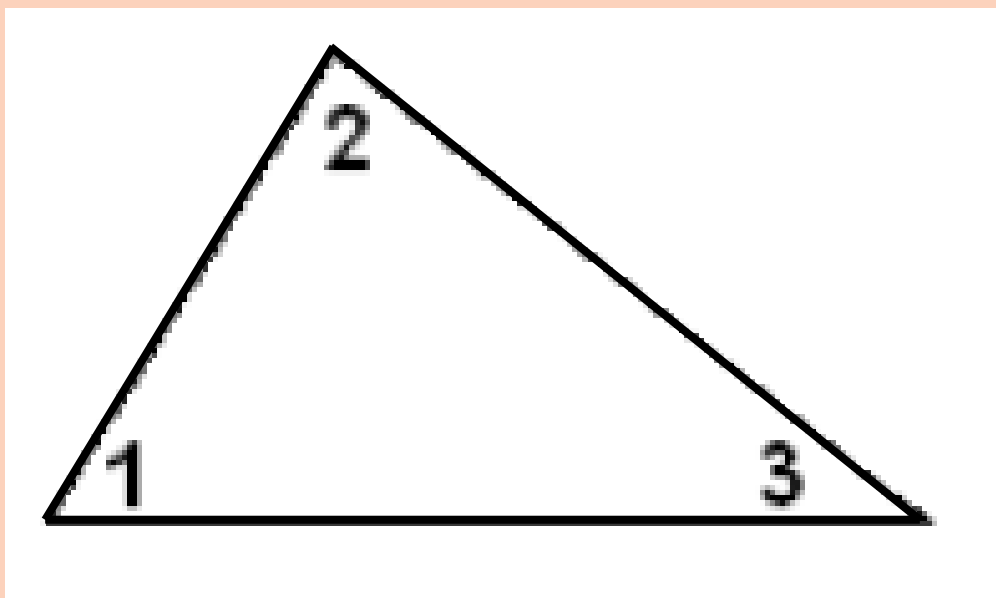


มุมทั้งสามของรูปสามเหลี่ยม  
คือ มุมภายในของรูปสามเหลี่ยม



# การหาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม

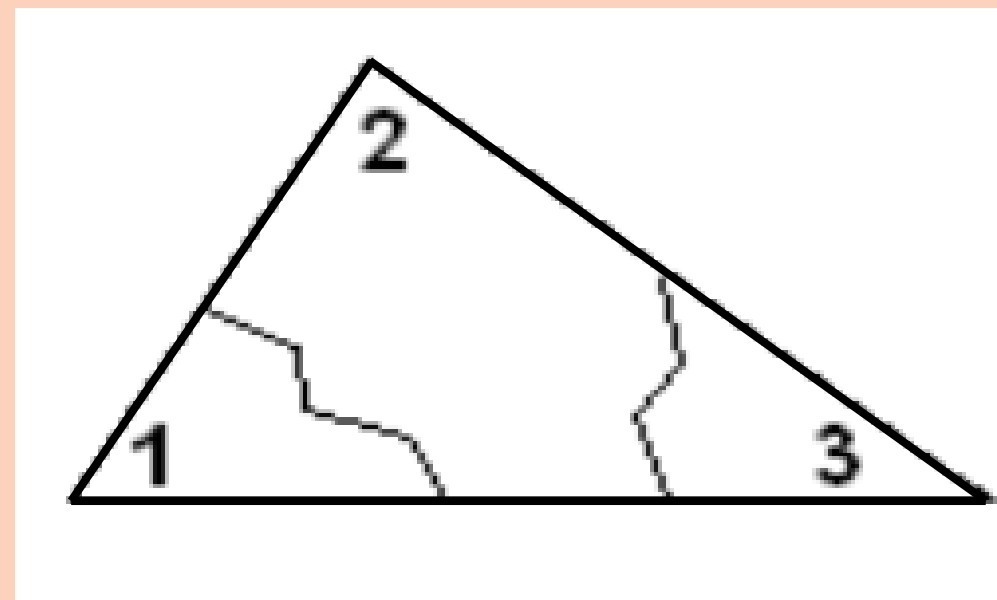
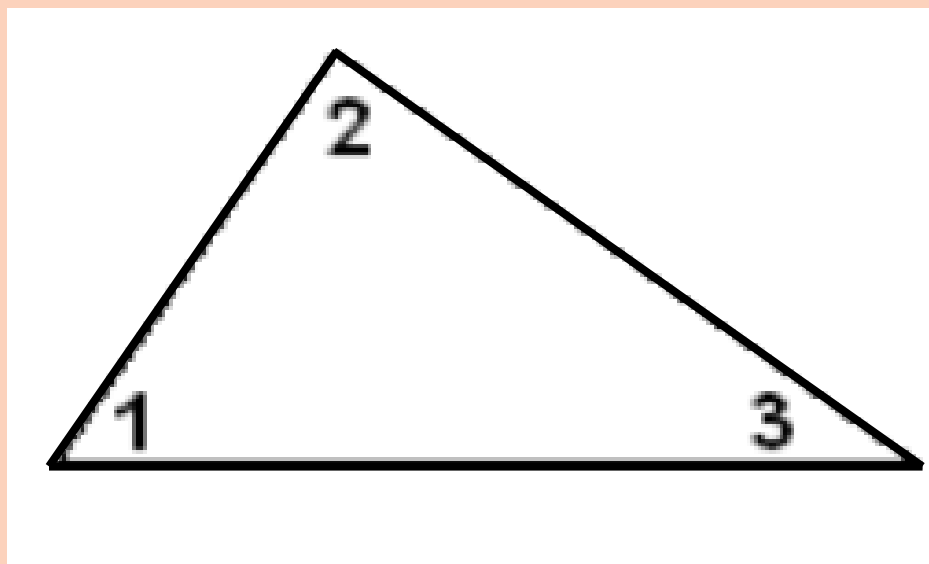
ขั้นตอนที่ 1 ตัดกระดาษเป็นรูปสามเหลี่ยม 1 รูป





# การหาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม

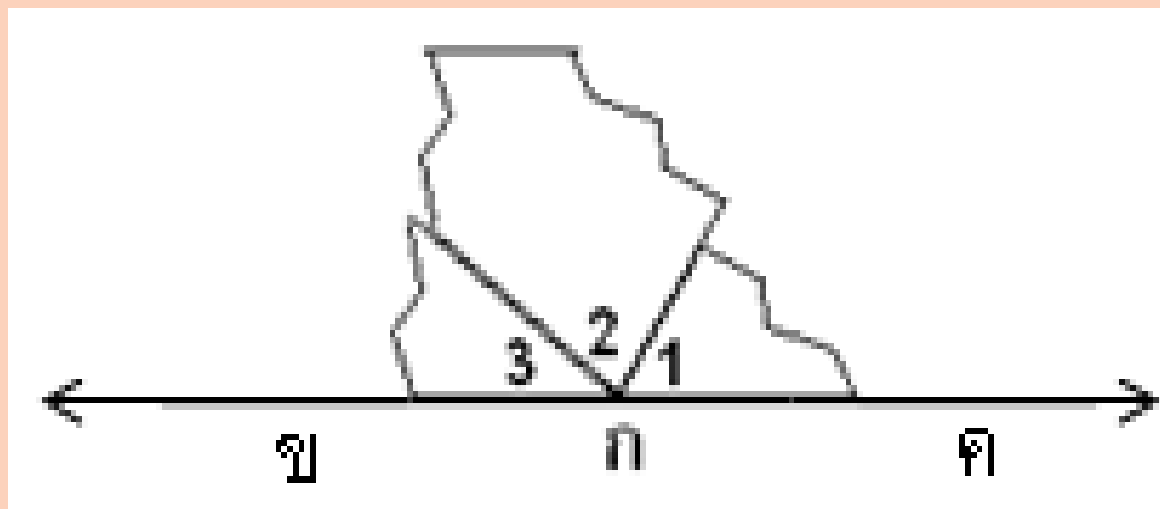
ขั้นตอนที่ 2 ฉีกมุมออกจากกระดาษรูปสามเหลี่ยมสองมุม





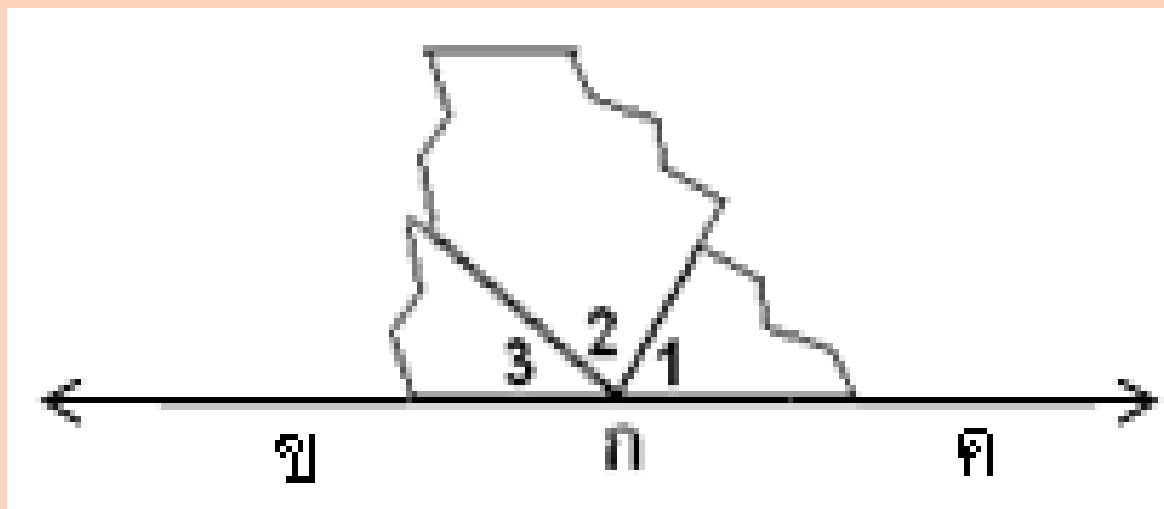
# การหาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม

นำกระดาษทั้งสามส่วนมาวางเรียงต่อกันบน  $\overleftrightarrow{BC}$   
โดยให้จุดยอดมุมทั้งสามพบกันที่จุด ก





# การหาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม

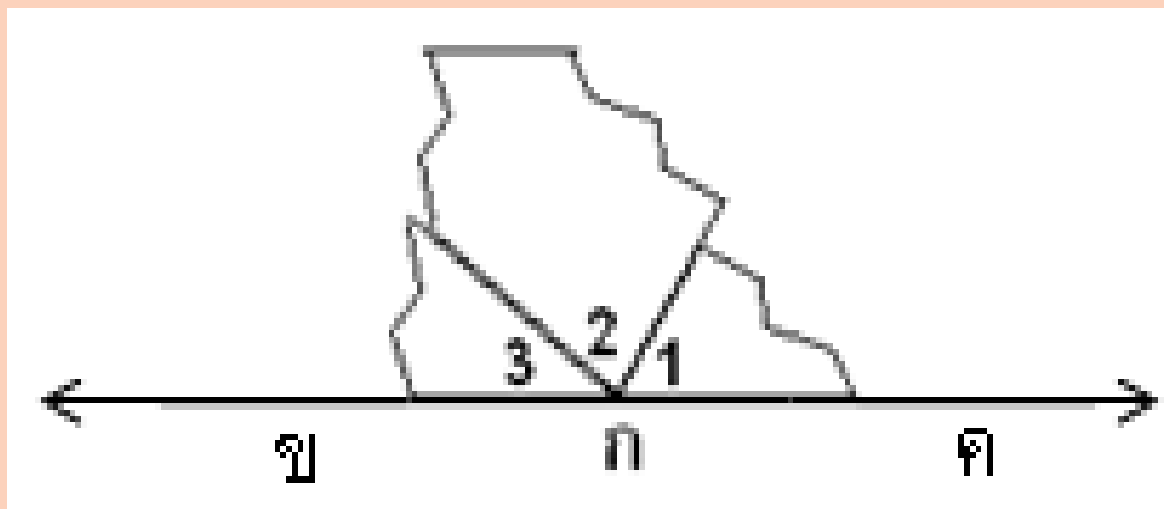


ดังนั้น ผลรวมขนาดของ  $\hat{1}$ ,  $\hat{2}$  และ  $\hat{3}$  เป็น 180 องศา





# การหาผลรวมของขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม



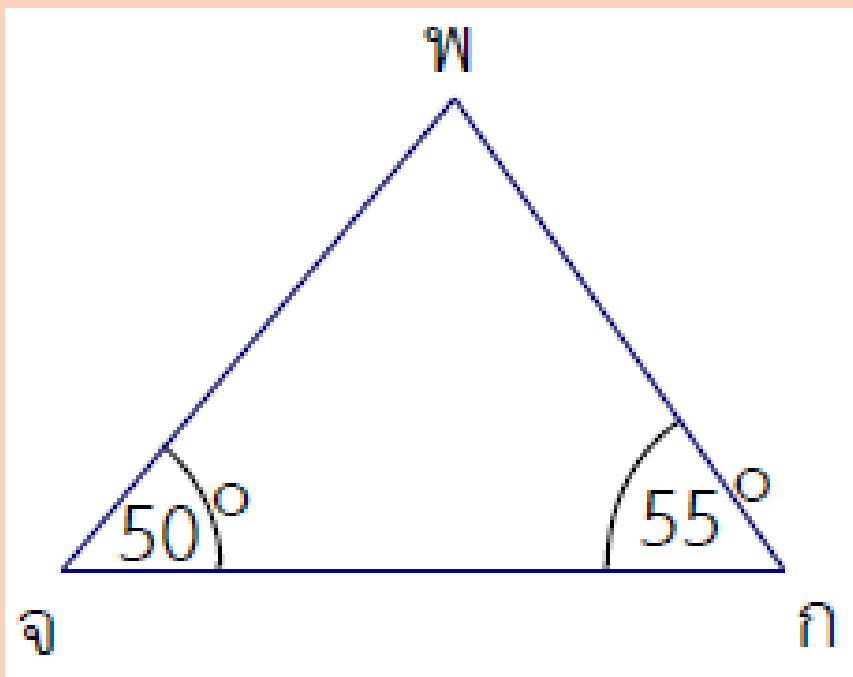
$$\hat{1} + \hat{2} + \hat{3} = 180 \text{ องศา}$$



ขนาดของมุมภายในของ  
รูปสามเหลี่ยมรวมกันได้  
180 องศา หรือสองมุมฉาก



# ให้นักเรียนช่วยกันหาขนาดของ จพิก



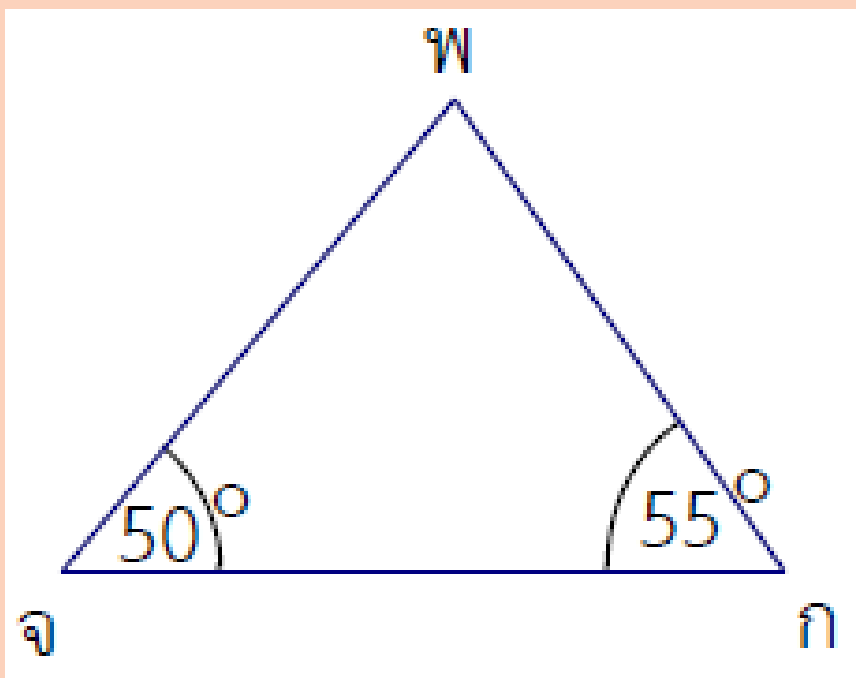
1) พิจารณา ขนาดของมุม พจก  
และมุม พกจ รวมกันได้กี่องศา

(105 องศา)





# ให้นักเรียนช่วยกันหาขนาดของ จฟก

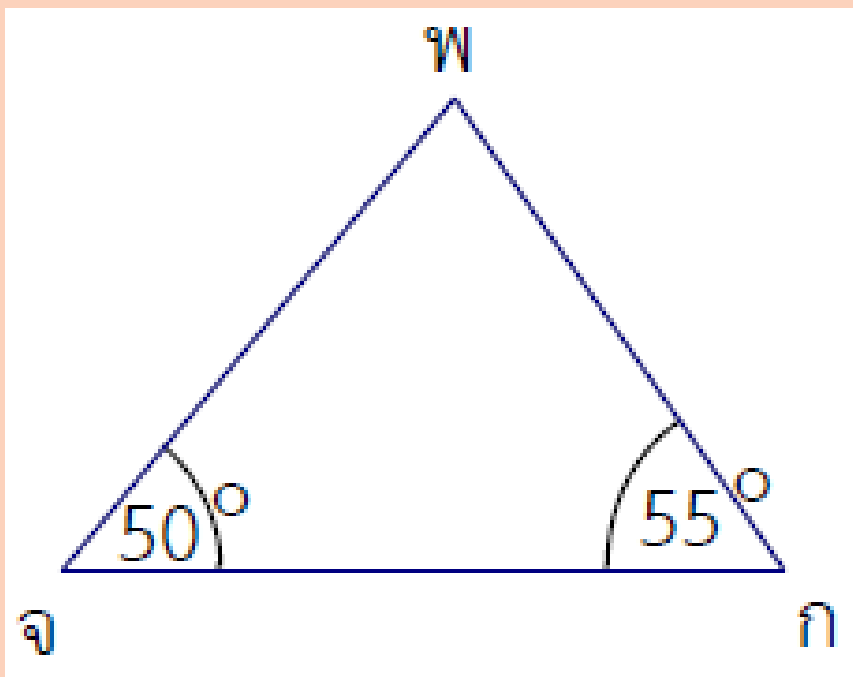


2) ขนาดของมุมภายในของ  
รูปสามเหลี่ยมสามมุมรวมกัน  
ได้กี่องศา (180 องศา)





# ให้นักเรียนช่วยกันหาขนาดของ จฟก



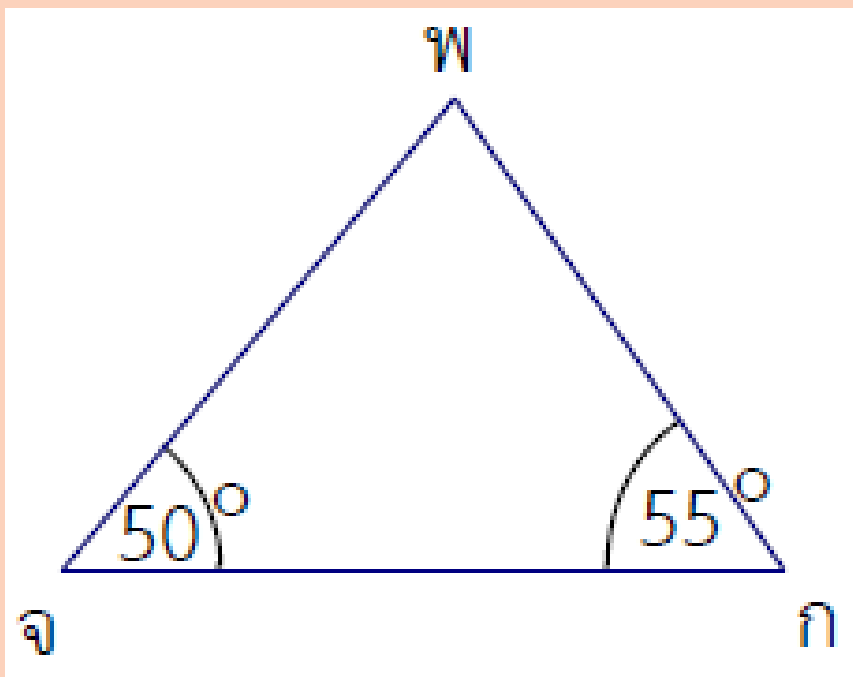
3) จะหาขนาดของมุม จฟก  
ได้อย่างไร

$$180^{\circ} - 105^{\circ} = 75^{\circ}$$





# ให้นักเรียนช่วยกันหาขนาดของ จฟก

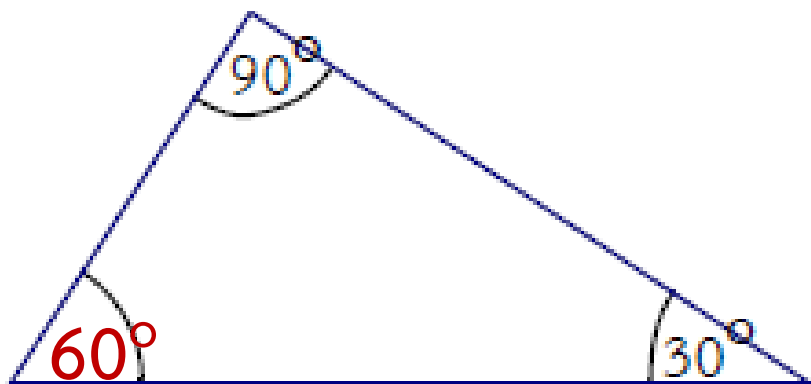


4) มุม จฟก มีขนาดกี่องศา  
(75 องศา)





# ให้นักเรียนหาขนาดของมุมภายในที่ยังไม่ทราบค่า



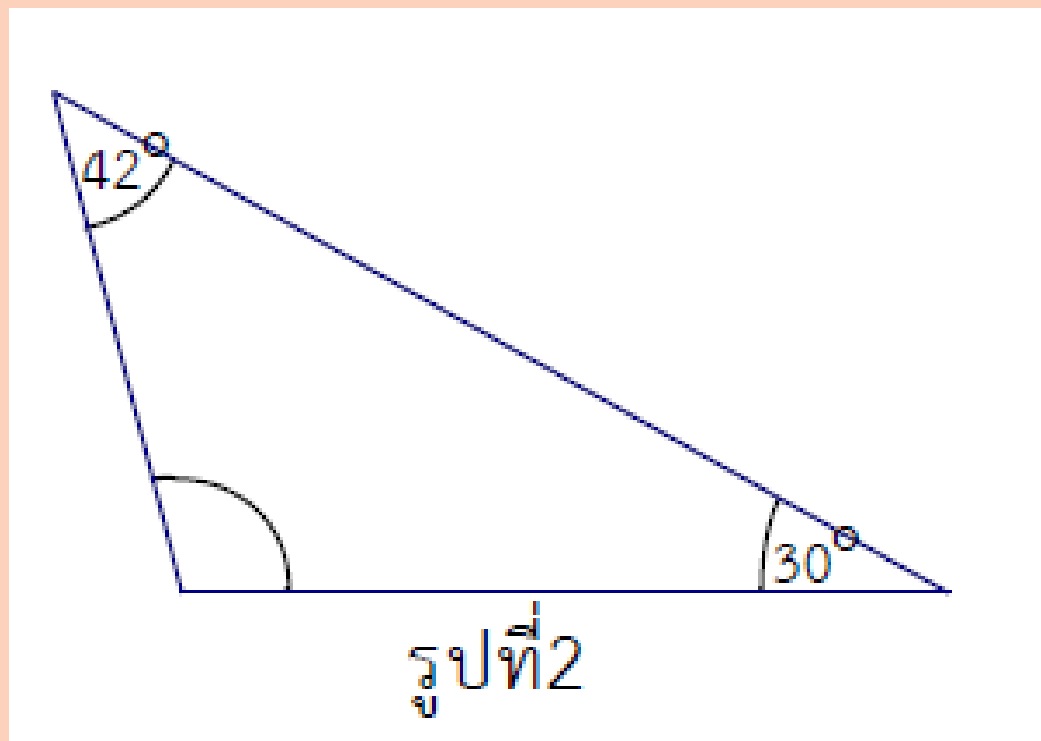
รูปที่ 1

$$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$





# ให้นักเรียนหาขนาดของมุมภายในที่ยังไม่ทราบค่า



$180^\circ -$

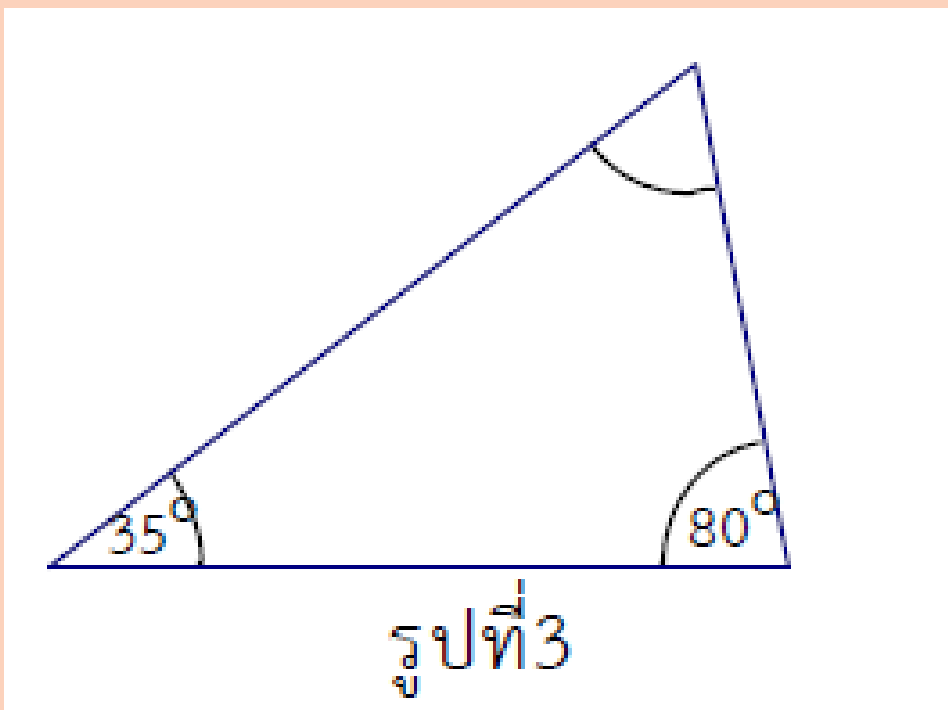
.....

.....





# ให้นักเรียนหาขนาดของมุมภายในที่ยังไม่ทราบค่า



$180^\circ -$

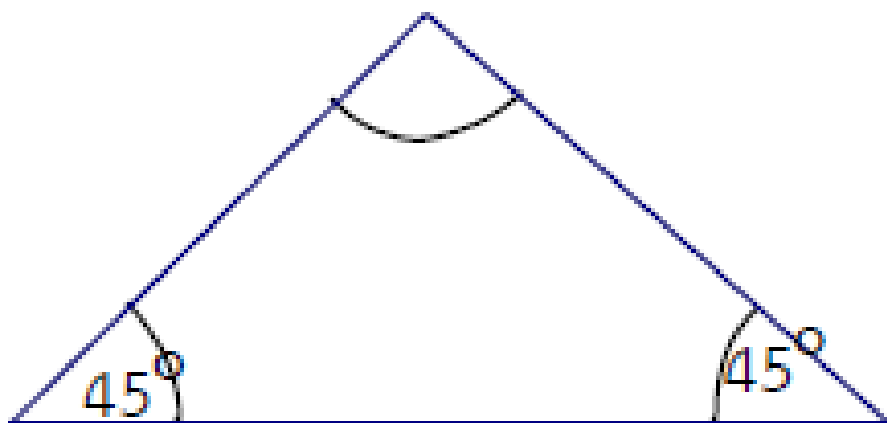
.....

.....





# ให้นักเรียนหาขนาดของมุมภายในที่ยังไม่ทราบค่า



รูปที่ 4

$180^\circ -$

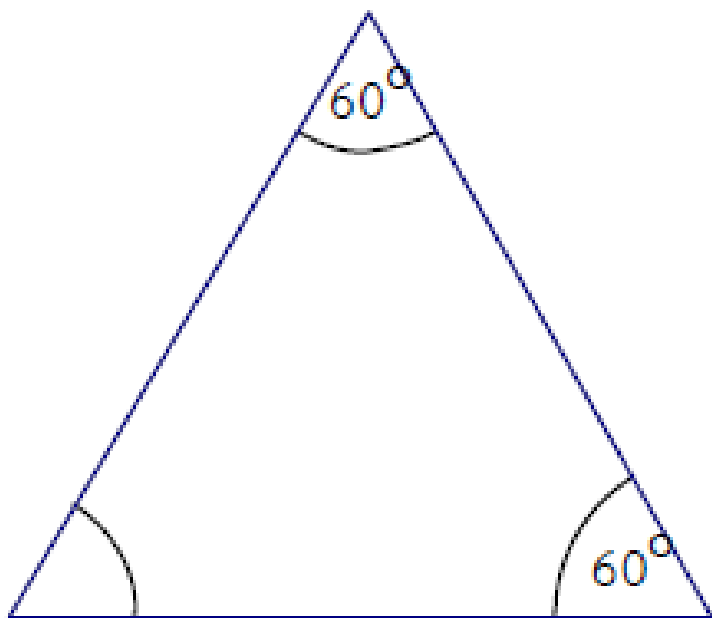
.....

.....





# ให้นักเรียนหาขนาดของมุมภายในที่ยังไม่ทราบค่า



รูปที่ 5

$180^\circ -$  .....

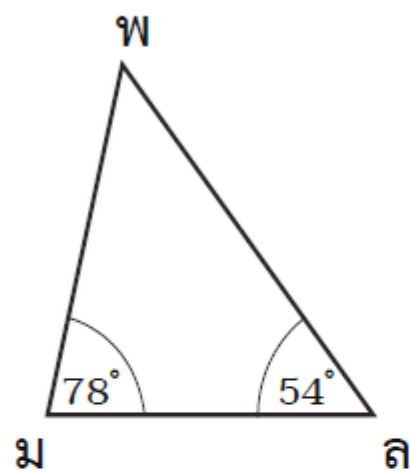
.....



# แบบฝึกหัด 7.20

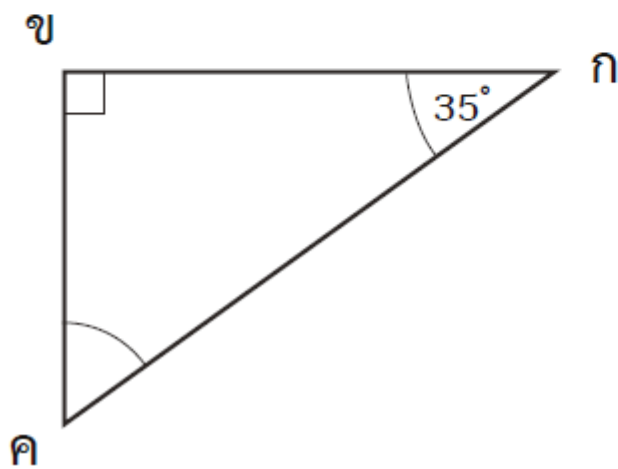
หาขนาดของมุมภายในที่กำหนด

1.



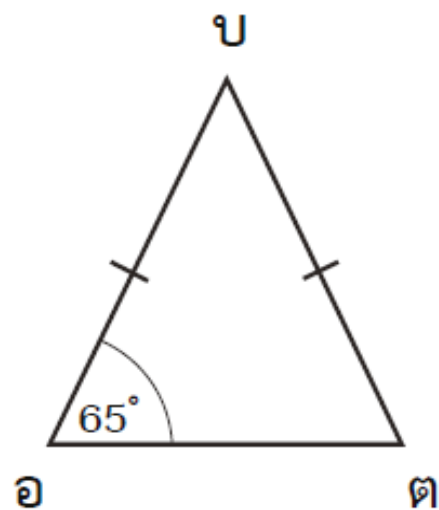
ตอบ มุม พ มีขนาด.....องศา

2.



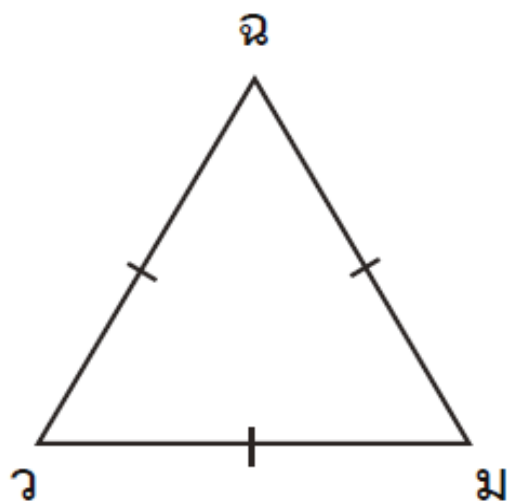
ตอบ มุม ค มีขนาด.....องศา

3.



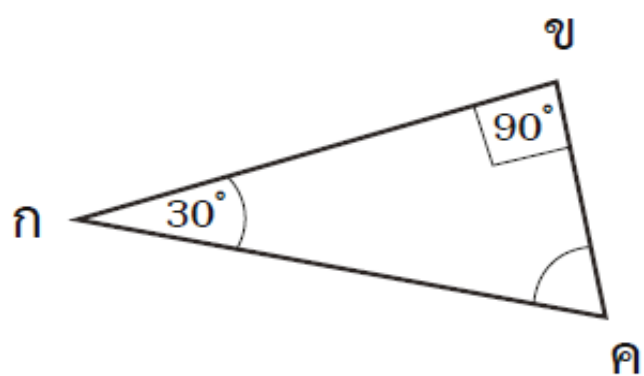
ตอบ มุม บ มีขนาด.....องศา

4.



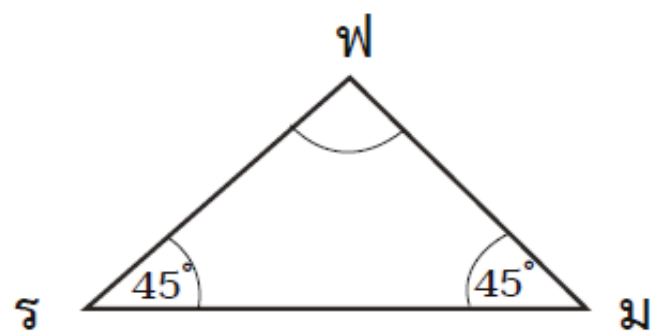
ตอบ มุม ม มีขนาด.....องศา

5.



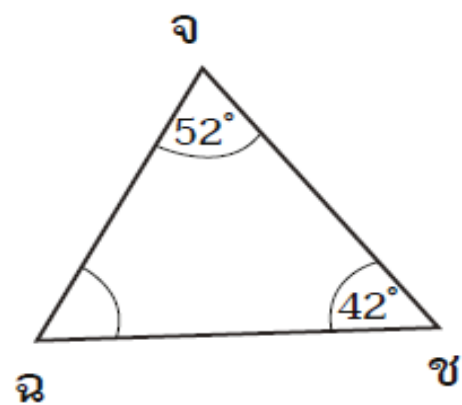
ตอบ มุม ค มีขนาด.....องศา

6.



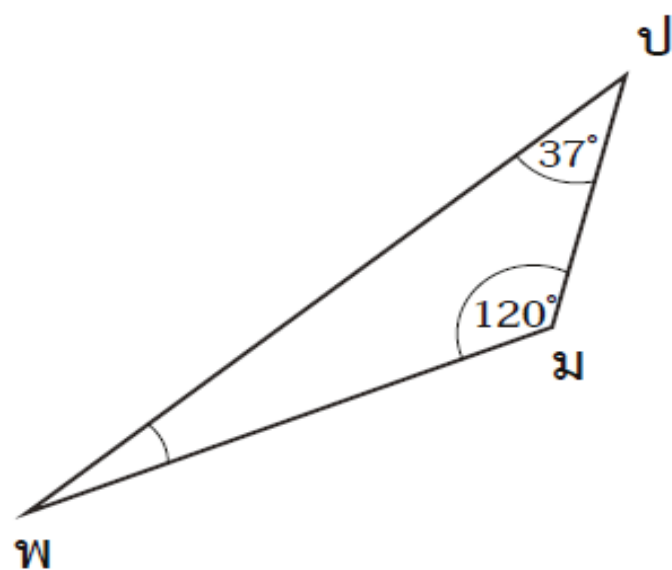
ตอบ มุม ฟ มีขนาด.....องศา

7.



ตอบ มุม ฉ มีขนาด.....องศา

8.



ตอบ มุม พ มีขนาด.....องศา

# สรุปบทเรียน

มุมมองในของรูปสามเหลี่ยม

รวมกันได้ 180 องศา

หรือ สองมุมฉาก