



ใบงานที่ 8 เรื่อง เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม (1)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม(1)
รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

- จุดประสงค์
1. บอกความสัมพันธ์ของเส้นขนานและรูปสามเหลี่ยมได้
 2. นำทฤษฎีบทของรูปสามเหลี่ยมไปหาขนาดของมุมได้

1. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาขนาดของ x และ y



.....

.....

.....

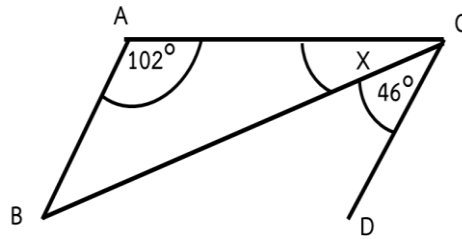
.....

.....

.....

.....

2. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาขนาดของ x



.....

.....

.....

.....

.....

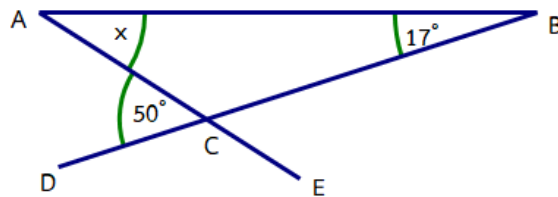
.....

.....

.....

.....

3. จงหาขนาดของมุม x



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

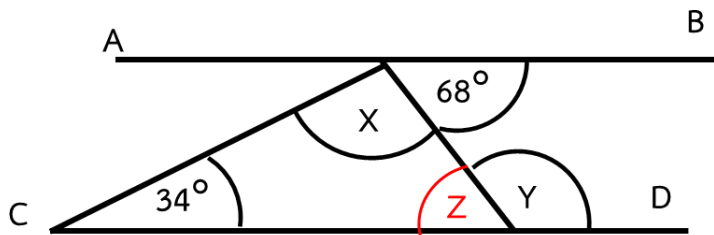
เฉลย ใบงานที่ 8 เรื่อง เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม (1)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยม (1)

รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค22102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

- จุดประสงค์
1. บอกความสัมพันธ์ของเส้นขนานและรูปสามเหลี่ยมได้
 2. นำทฤษฎีบทของรูปสามเหลี่ยมไปหาขนาดของมุมได้

1. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาขนาดของ x และ y



$$68^\circ + y = 180^\circ \quad (\text{มุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันได้ } 180^\circ)$$

$$y = 180^\circ - 68^\circ = 112^\circ$$

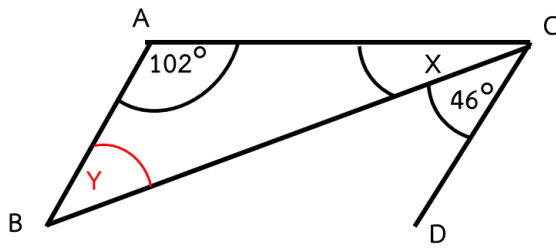
กำหนด z บนส่วนของเส้นตรง CD

$$z = 68^\circ \quad (\text{มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน})$$

$$34^\circ + 68^\circ + x = 180^\circ \quad (\text{มุมภายในของรูปสามเหลี่ยมรวมกันได้ } 180^\circ)$$

$$x = 180^\circ - 34^\circ - 68^\circ = 78^\circ$$

2. กำหนดให้ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ จงหาขนาดของ x



..... $y = 46^\circ$ มุมแย้ง

..... $y + x + 102^\circ = 180^\circ$ มุมภายใน

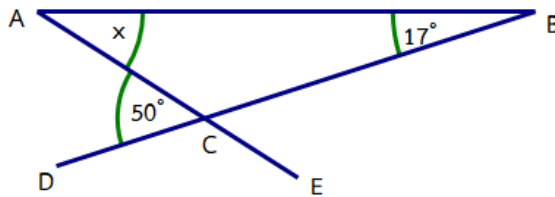
..... รูปสามเหลี่ยมเท่ากับ 180°

..... $46^\circ + x + 102^\circ = 180^\circ$

..... $x = 180^\circ - 46^\circ - 102^\circ$

..... $x = 32^\circ$

3. จงหาขนาดของมุม x



เนื่องจาก $x + 17^\circ = 50^\circ$ (มุมภายนอกที่เกิดจากการต่อด้านของรูปสามเหลี่ยมเท่ากับผลบวกของขนาดของมุมภายในที่ไม่ใช่มุมประชิด)

$$x = 50^\circ - 17^\circ$$

$$x = 33^\circ$$