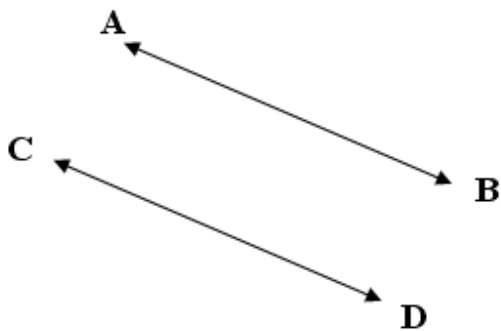


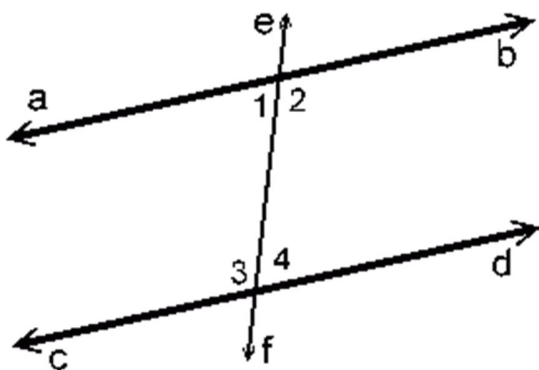
เส้นขนาน

นิยาม เส้นตรงสองเส้นที่บนระนาบเดียวกันขนานกันเมื่อเส้นทั้งสองนี้ไม่ตัดกัน

หลักการง่ายที่ใช้พิจารณาว่าเส้นตรงสองเส้นขนานกันหรือไม่

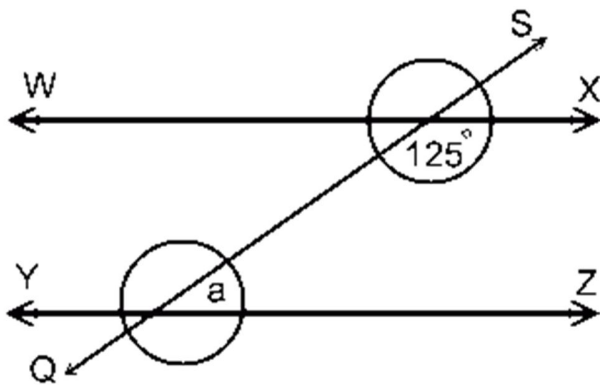


1. ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัดแล้วขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเป็น 180 องศา
2. ถ้าเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง ทำให้ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเป็น 180 องศาแล้ว เส้นตรงคู่นี้จะขนานกัน



ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัดแล้ว ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเป็น 180 องศา

ตัวอย่าง จงหาค่าของมุม a ในกรณีต่อไปนี้

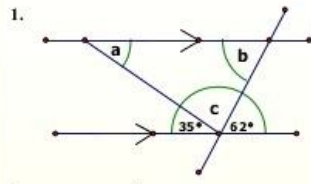


$$a = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

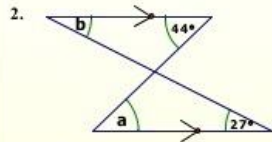
ถ้าเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง ทำให้ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเป็น 180 องศาแล้ว เส้นตรงคู่นั้นจะขนานกัน#

ตัวอย่าง

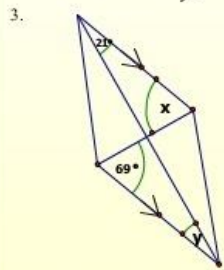
ให้นักเรียนหาขนาดของมุมที่มีตัวอักษรปรากฏอยู่



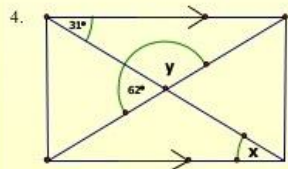
$a = 35^\circ$ องศา
 $b = 62^\circ$ องศา
 $c = 83^\circ$ องศา



$a = 44^\circ$ องศา
 $b = 27^\circ$ องศา



$x = 69^\circ$ องศา
 $y = 21^\circ$ องศา

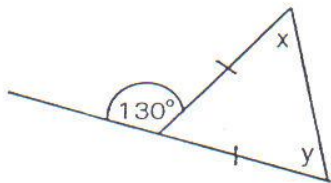


$x = 31^\circ$ องศา
 $y = 118^\circ$ องศา

แบบฝึกหัด

1. จงหาค่า x , y จากรูปที่กำหนดให้

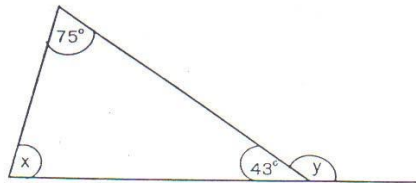
1)



$\hat{x} = \dots\dots\dots$

$\hat{y} = \dots\dots\dots$

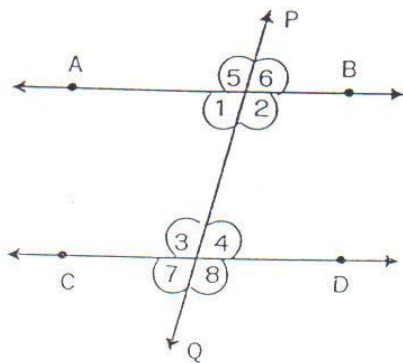
2)



$\hat{x} = \dots\dots\dots$

$\hat{y} = \dots\dots\dots$

2. จากรูปที่กำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ ผลบวกของขนาดของมุมในข้อใดรวมกันเท่ากับ 180 องศา



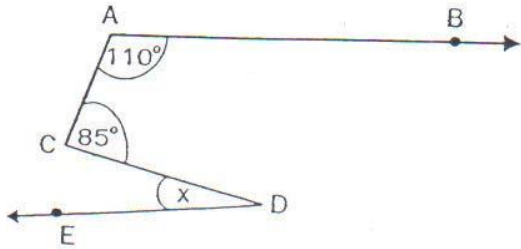
1. $\hat{5}$ กับ $\hat{8}$

2. $\hat{4}$ กับ $\hat{6}$

3. $\hat{3}$ กับ $\hat{2}$

4. $\hat{2}$ กับ $\hat{7}$

3)



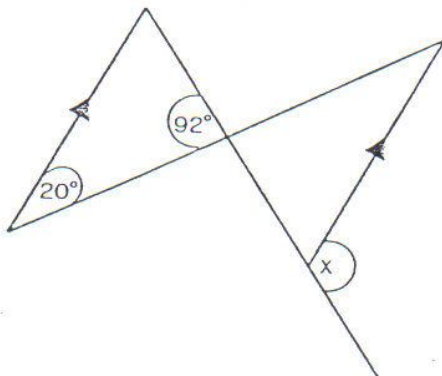
กำหนด $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{DE}$

$$\hat{BAC} = 110^{\circ}$$

$$\hat{ACD} = 85^{\circ}$$

$$\hat{CDE} = \dots\dots\dots$$

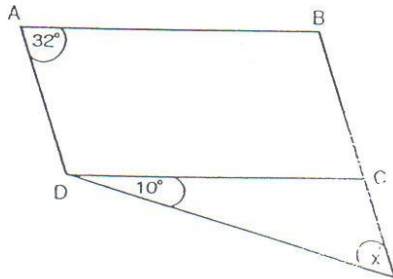
4)



จากรูป \hat{x} มีขนาดกี่องศา

1. 92°
2. 100°
3. 112°
4. 120°

5)



กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน \hat{x} มีขนาดกี่องศา

1. 11°
2. 15°
3. 22°
4. 32°

เฉลย

1. $\hat{x} = 65^\circ$, $\hat{y} = 65^\circ$

2. (4)

3. $\hat{x} = 15^\circ$ (มุมแย้ง)

4. (3)

5. (3)

อ้างอิง

<http://www.slideshare.net/kruaun/2-2-1-14427529>

<http://www.slideshare.net/ssuser25e707/2-15840421>

<http://www.scribd.com/doc/160753166/%E0%B9%80%E0%B8%AA%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B8%82%E0%B8%99%E0%B8%B2%E0%B8%99%E0%B8%A1%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%99>

http://www.myfirstbrain.com/student_view.aspx?ID=79036