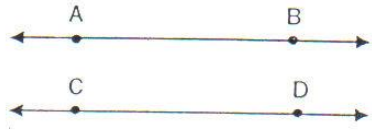


บทนิยาม เส้นตรงสองเส้นที่อยู่บนระนาบเดียวกัน ขนานกัน ก็ต่อเมื่อเส้นตรงกันทั้งสองเส้นนั้นไม่ตัดกัน

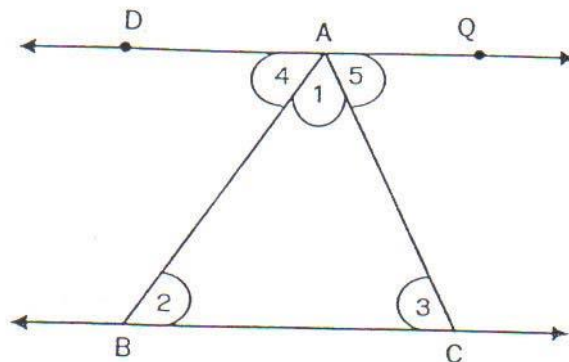
เมื่อ \overrightarrow{AB} ขนานกับ \overrightarrow{CD} เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $\overrightarrow{AB} \parallel \overrightarrow{CD}$



เส้นตรง AB ขนานกับเส้นตรง CD

เส้นตรง m ขนานกับเส้นตรง n

ตัวอย่างที่ 1 จากรูปสามเหลี่ยม ABC



มี \overline{BC} เป็นฐานลาก $\overrightarrow{PQ} \parallel \overline{BC}$ และผ่านจุด A จะได้

$$\hat{2} = \hat{4} \text{ และ } \hat{3} = \hat{5}$$

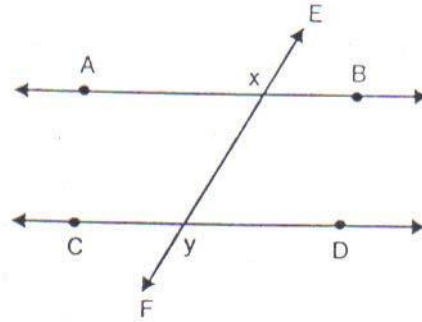
แต่ $\hat{1} + \hat{4} + \hat{5} = 180^\circ$ เพราะเป็นมุมตรง

ดังนั้น $\hat{1} + \hat{2} + \hat{3} = 180^\circ$ แทนค่าด้วยมุมที่เท่ากัน

ตัวอย่างที่ 2 จากรูป $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ และมี \overleftrightarrow{EF} เป็นเส้นตัด

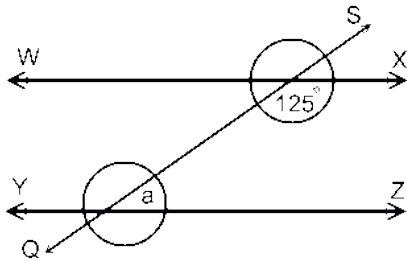
จะได้ว่า

$$\hat{A}XE = \hat{C}YX, \hat{E}XB = \hat{X}YD$$



แบบฝึกหัด

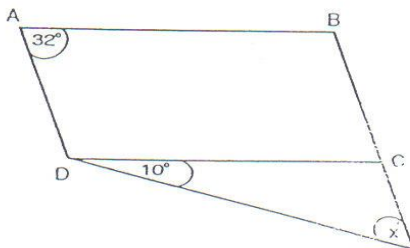
1. จงหาค่าของมุม a ในกรณีต่อไปนี้



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

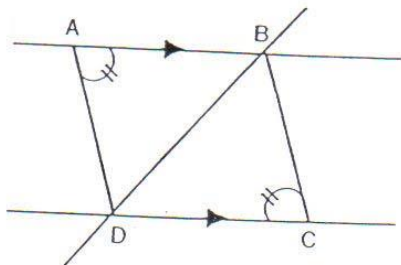
ถ้าเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง ทำให้ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัดรวมกันเป็น 180 องศาแล้ว เส้นตรงคู่นั้นจะขนานกัน

2. กำหนดให้ $\square ABCD$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน x มีขนาดกี่องศา



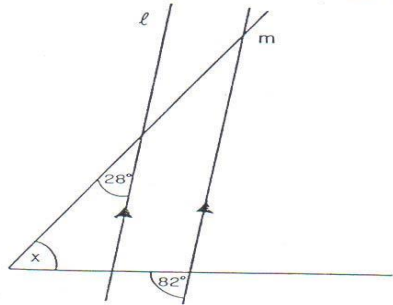
ตอบ 22 องศา

3. จากรูป $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ $\triangle ABD$ เท่ากันทุกประการกับ $\triangle BCD$ ด้วยเหตุผลใด



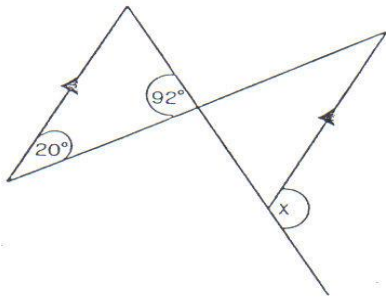
ตอบ ค.ค.ค.

4. จากรูปที่กำหนดให้ เส้น $l \parallel m$ x มีขนาดกี่องศา



ตอบ 54 องศา

5. จากรูป x มีขนาดกี่องศา



ตอบ 112 องศา

