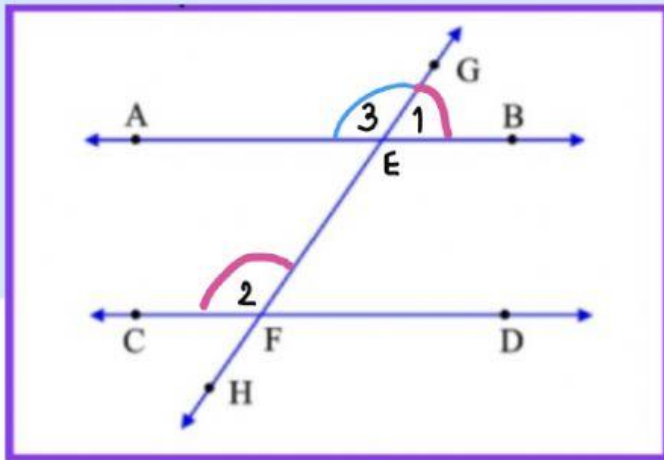




ข้อ 1



กำหนดให้ $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$,
 $\overleftrightarrow{GH}$ ตัด $\overleftrightarrow{AB}$ และ $\overleftrightarrow{CD}$ ที่จุด E
 และจุด F จงหาว่า $\hat{1} + \hat{2} = 180^\circ$

ต้องการพิสูจน์ว่า

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

พิสูจน์

(เหตุผล)

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

$$\hat{3} = \hat{2}$$

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

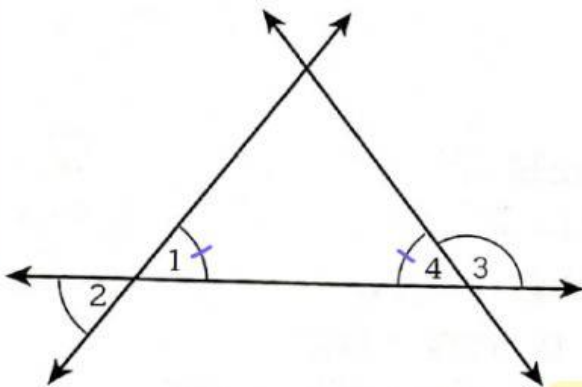
(ขนาดของมุมตรง)

(ถ้าเส้นตรงสองเส้นขนานกันและมีเส้นตัด
 แล้วมีมุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกัน
 ของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน)

$$(\text{สมบัติการเท่ากัน แทน } \hat{3} = \hat{2})$$



ข้อที่ 2



จากรูป กำหนดให้ $\hat{1} = \hat{4}$
จงหาขนาดของ $\hat{2} + \hat{3}$

ต้องการพิสูจน์ว่า

$$\hat{2} + \hat{3} = ?$$

พิสูจน์

(เหตุผล)

$$\hat{2} = \hat{1}$$

$$\hat{1} = \hat{4}$$

$$\hat{2} = \hat{4}$$

$$\hat{4} + \hat{3} = 180^\circ$$

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

(สมบัติการเท่ากัน โดยแทน $\hat{4} = \hat{2}$)

(กำหนดให้)

(ขนาดของมุมตรง)

(สมบัติการเท่ากัน)

(ถ้าเส้นตรงสองเส้นตัดกัน
แล้วมุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน)