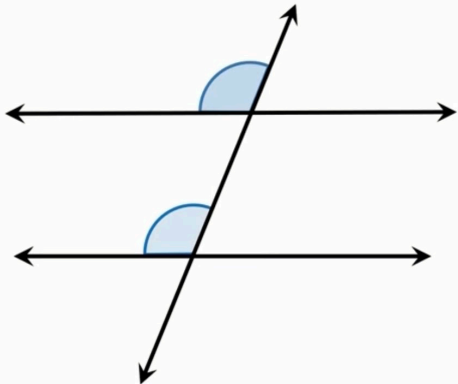


สรุปท้ายบท

ทฤษฎีบท

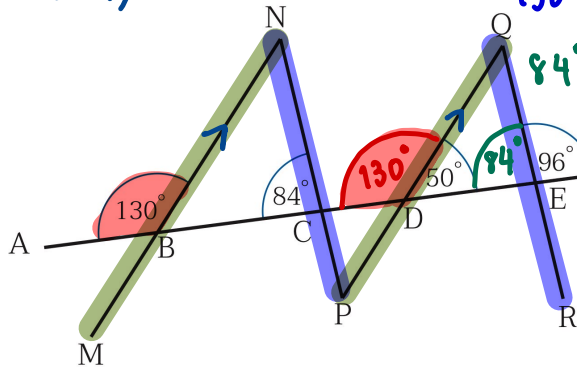


เมื่อเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง
เส้นตรงคู่ขนานกัน

ก็ต่อเมื่อ

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้าม
บนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน

หน้า 161 ข้อ 4)

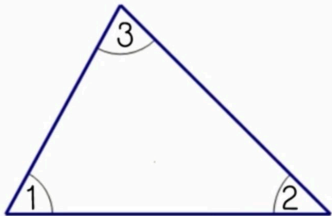


$130^\circ \leftarrow \overline{MN} \parallel \overline{PQ}$
 $84^\circ \leftarrow \overline{NP} \parallel \overline{QR}$ } เพราะ:

มุมภายนอกและ
 มุมภายในที่อยู่ตรงข้าม
 บนข้างเดียวกันของ
 เส้นตัดมีขนาดเท่ากัน



ทฤษฎีบท



ขนาดของมุมภายในทั้งสามมุมของรูปสามเหลี่ยม
รวมกันเท่ากับ 180 องศา

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

คำถาม...ทำให้คิด



ผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูป n เหลี่ยมเท่ากับเท่าไร



เฉลย คำถาม...ทำให้คิด

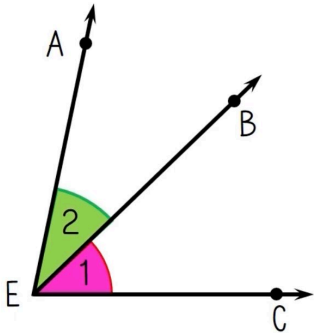


ผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูป n เหลี่ยมเท่ากับเท่าไร



ผลบวกของขนาดของมุมภายในของรูป n เหลี่ยม
เท่ากับ $(n - 2) \times 180$ องศา
 $4 \times 180 = 720$

มุมประชิด (adjacent angles)

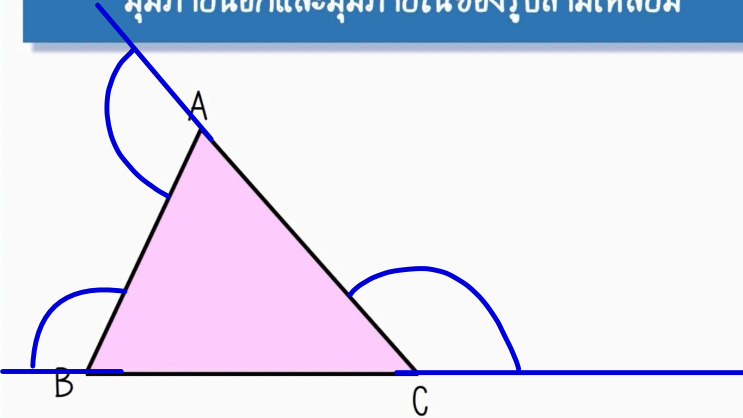


มุมประชิด คือ มุม 2 มุม ที่มีแขนของมุมร่วมกันแขนหนึ่งและมีจุดยอดร่วมกัน โดยมุมทั้งสองอยู่คนละข้างของแขนที่ร่วมกัน และกล่าวว่า มุมแต่ละมุมเป็นมุมประชิดของอีกมุมหนึ่ง

$\hat{1}$ ประชิด $\hat{2}$

$\hat{2}$ ประชิด $\hat{1}$

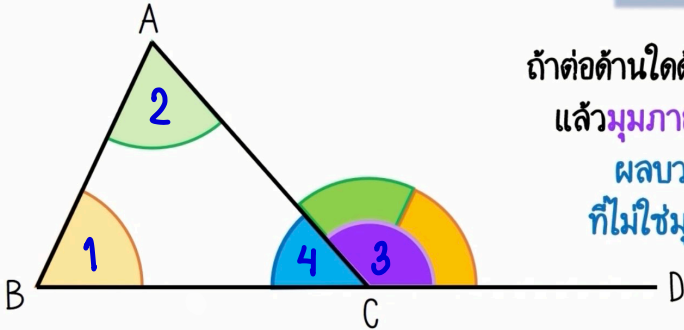
มุมภายนอกและมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม



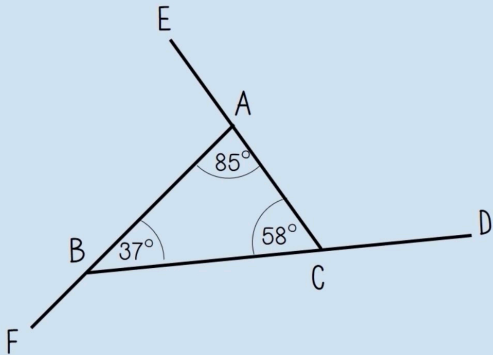


ทฤษฎีบท

ถ้าต่อด้านใดด้านหนึ่งของรูปสามเหลี่ยมออกไป
แล้วมุมภายนอกที่เกิดขึ้นจะมีขนาดเท่ากับ
ผลบวกของขนาดของมุมภายใน
ที่ไม่ใช่มุมประชิดของมุมภายนอกนั้น



คำถาม...ทำให้คิด



จากรูป จงหาขนาดของมุมต่อไปนี้

1) $\hat{A}CD$

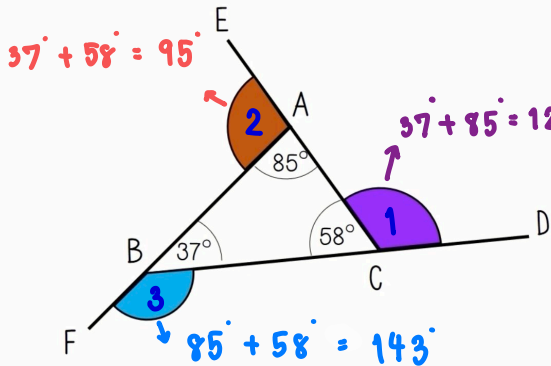
2) $\hat{BAE}$

3) $\hat{CBF}$



เฉลย คำถาม...ทำให้คิด

จากรูป จงหาขนาดของมุมต่อไปนี้



1) $\hat{A}CD$

2) $\hat{BAE}$

3) $\hat{CBF}$

สรุปท้ายบทเรียน
เรื่อง เส้นขนาน

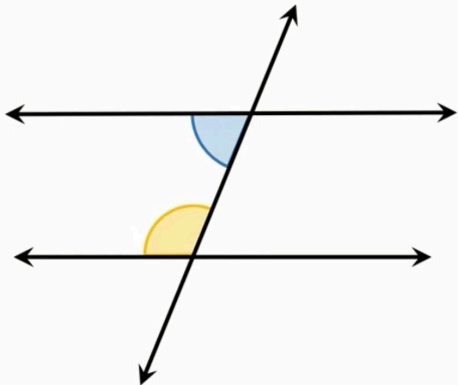
สรุปท้ายบท

สมบัติของเส้นขนาน

เมื่อเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง
เส้นตรงคู่ นั้นขนานกัน

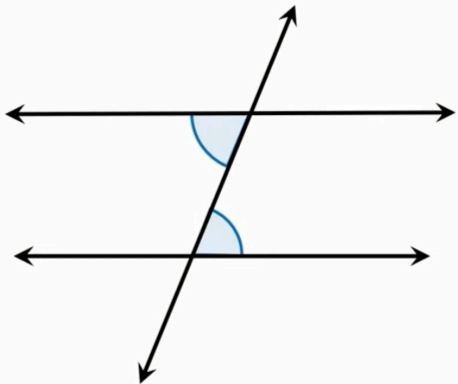
ก็ต่อเมื่อ

ขนาดของมุมภายในที่อยู่บนข้างเดียวกันของเส้นตัด
รวมกันเท่ากับ 180°



สรุปท้ายบท

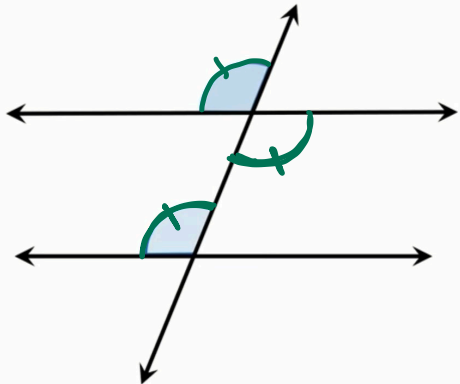
ทฤษฎีบท



เมื่อเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง
เส้นตรงคู่นั้นขนานกัน
ก็ต่อเมื่อ
มุมแย้งมีขนาดเท่ากัน

สรุปท้ายบท

ทฤษฎีบท



เมื่อเส้นตรงเส้นหนึ่งตัดเส้นตรงคู่หนึ่ง
เส้นตรงคู่ นั้นขนานกัน

ก็ต่อเมื่อ

มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้าม
บนข้างเดียวกันของเส้นตัดมีขนาดเท่ากัน



ทฤษฎีบท

ถ้าต่อด้านใดด้านหนึ่งของรูปสามเหลี่ยมออกไป
แล้วมุมภายนอกที่เกิดขึ้นจะมีขนาดเท่ากับ
ผลบวกของขนาดของมุมภายใน
ที่ไม่ใช่มุมประชิดของมุมภายนอกนั้น

