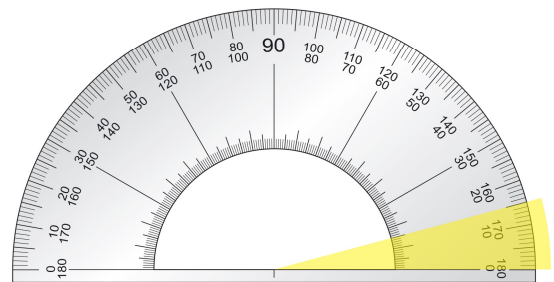
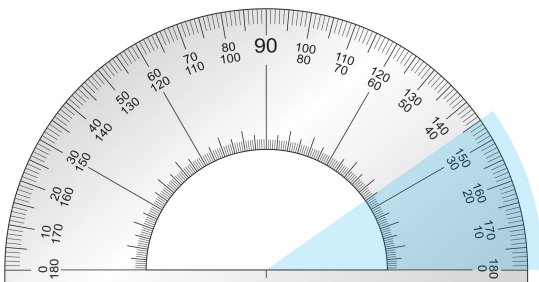
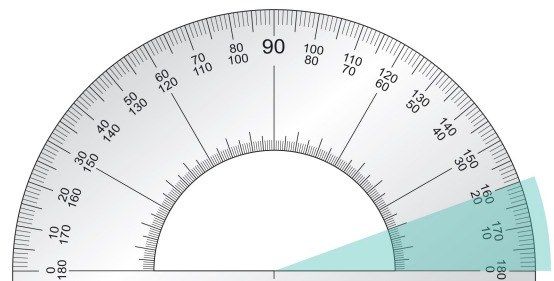
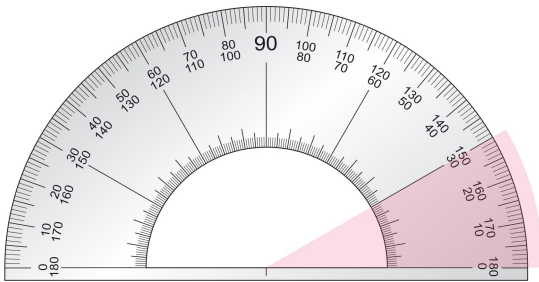
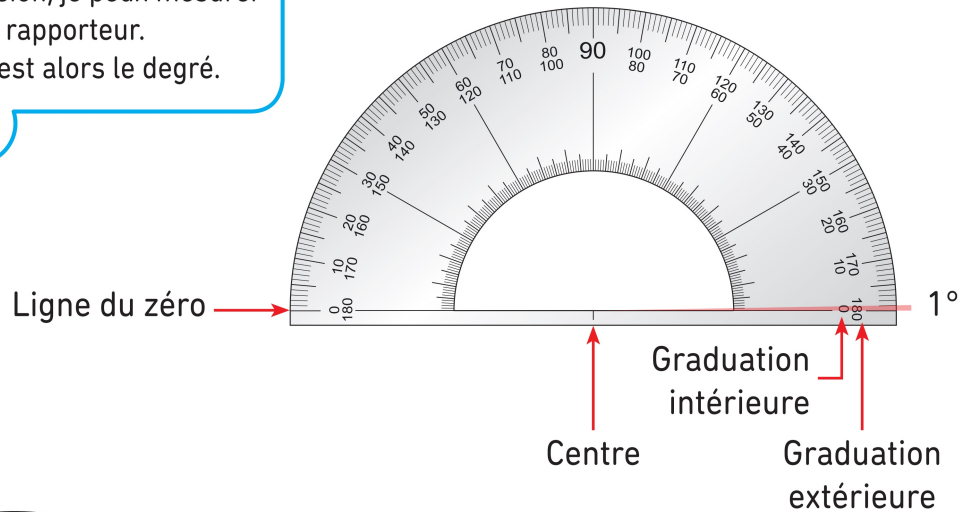


J'observe

Pour plus de précision, je peux mesurer les angles avec un rapporteur. L'unité de mesure est alors le degré.



Quelle portion colorée correspond au plus petit angle ? **La portion jaune**

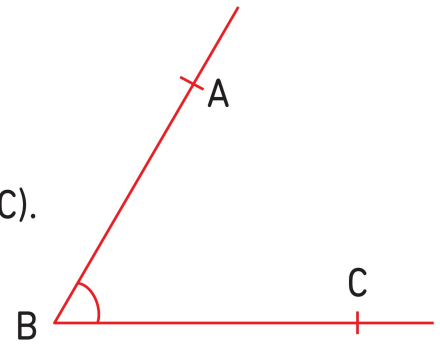
J'observe

La figure ci-contre montre l'angle \widehat{B} , que l'on peut également nommer \widehat{ABC} ou \widehat{CBA} .

L'angle \widehat{ABC} est représenté par deux côtés : [BA) et [BC).

B est le **sommet** de l'angle \widehat{ABC} .

Voici comment mesurer l'angle \widehat{ABC} .



Étape 1

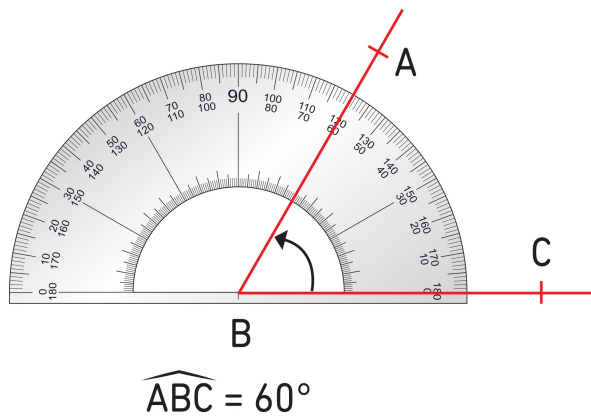
Aligne la ligne du zéro du rapporteur avec un des deux côtés de l'angle.

Étape 2

Place le centre du rapporteur sur le sommet B.

Étape 3

Lis la mesure de l'angle en partant de 0° . Ici, il faut donc observer les graduations intérieures du rapporteur.



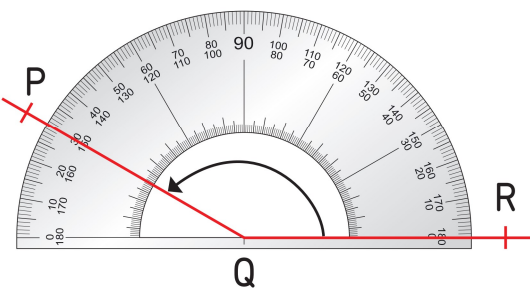
$$\widehat{ABC} = 60^\circ$$

La flèche noire symbolise la rotation autour du sommet de l'angle.



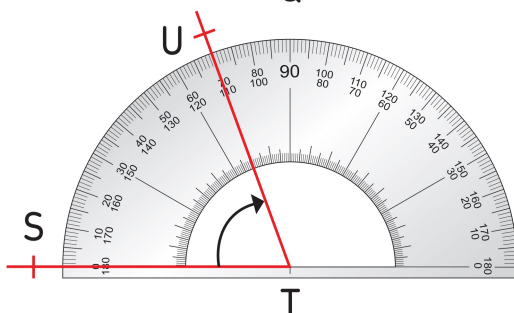
1 Indique les mesures des angles en degrés.

a)



$$\widehat{PQR} = 150^\circ$$

b)

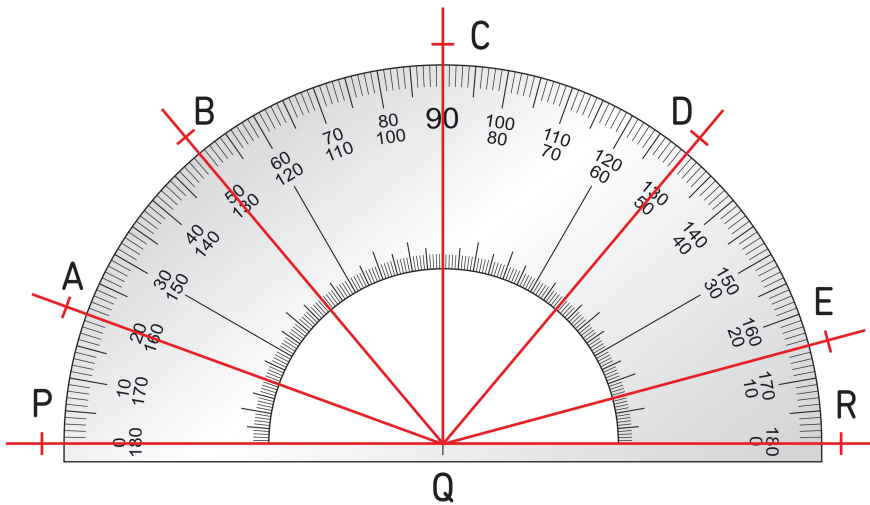


$$\widehat{STU} = 70^\circ$$

Je dois compter les degrés à partir de 0° . Je regarde soit les graduations intérieures, soit les graduations extérieures.

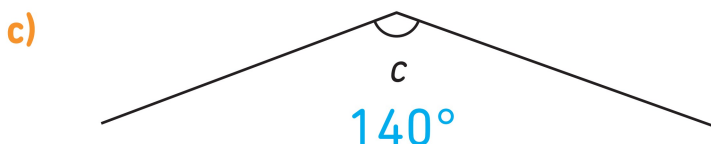
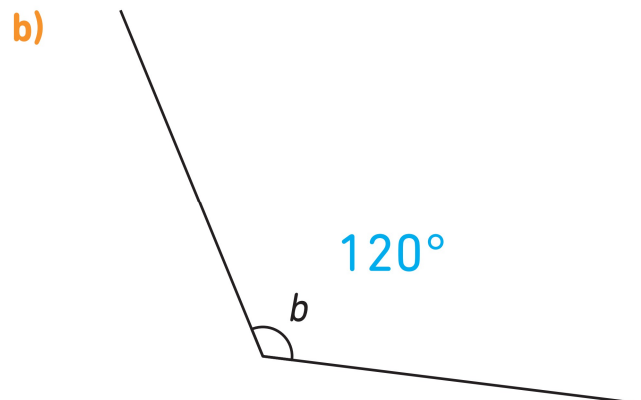
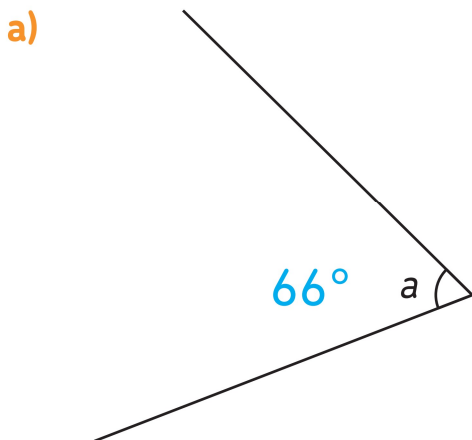


1 Complète.

Un angle droit mesure 90° .

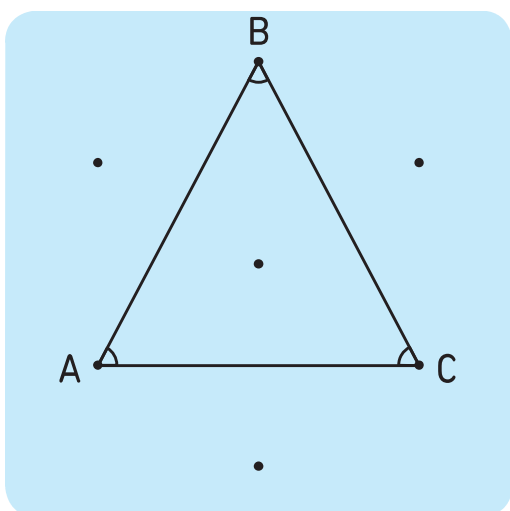
- a) \widehat{AQP} est plus petit qu'un angle droit. Il mesure 20° .
- b) \widehat{PQR} est un angle plat. Il mesure 180° .
- c) \widehat{DQR} est un angle aigu. Il mesure 50° .
- d) \widehat{PQD} est plus grand qu'un angle droit. Il mesure 130° .
- e) \widehat{AQR} est un angle obtus. Il mesure 160° .

2 Mesure les angles avec ton rapporteur.



3 Mesure les angles de chaque triangle avec ton rapporteur.

a)

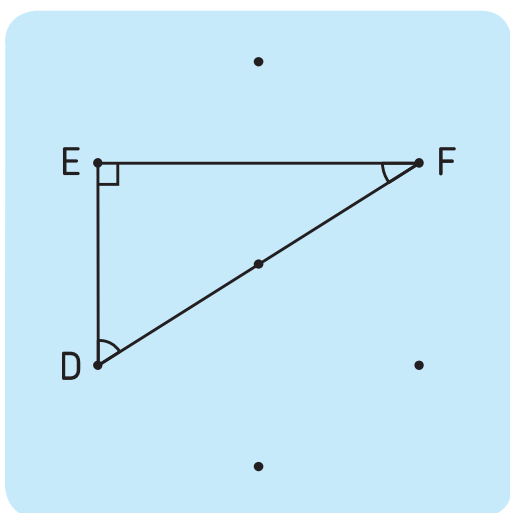


$$\hat{A} = 60^\circ$$

$$\hat{B} = 60^\circ$$

$$\hat{C} = 60^\circ$$

b)

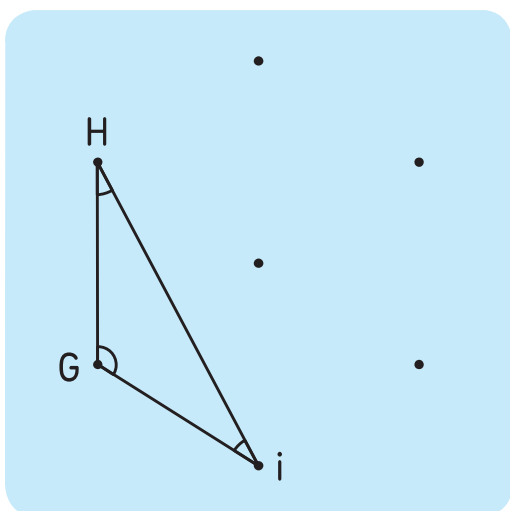


$$\hat{D} = 60^\circ$$

$$\hat{E} = 90^\circ$$

$$\hat{F} = 30^\circ$$

c)



$$\hat{G} = 120^\circ$$

$$\hat{H} = 30^\circ$$

$$\hat{I} = 30^\circ$$

Tu peux prolonger les côtés des angles pour les mesurer.



d) Additionne les mesures des trois angles de chaque triangle. Que remarques-tu ?

La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .