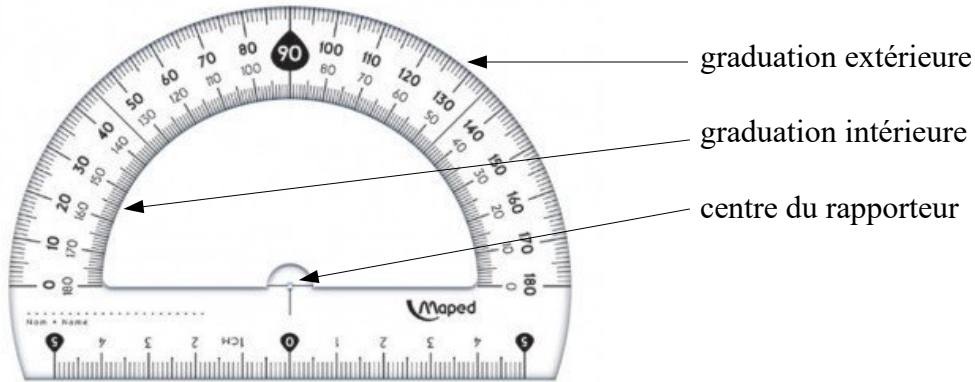




Rapporteur : mesurer un angle

1 - Le Rapporteur



Le rapporteur n'est pas un instrument de tracé, mais un instrument de mesure.

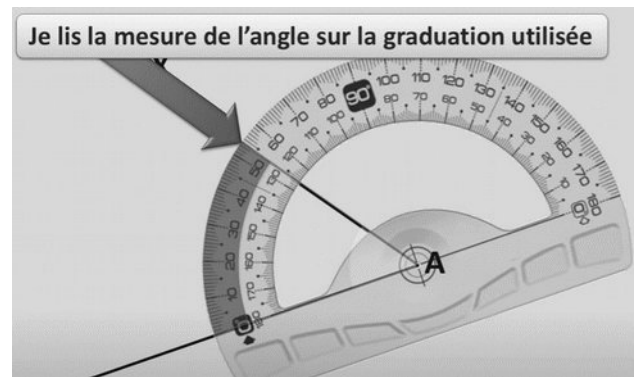
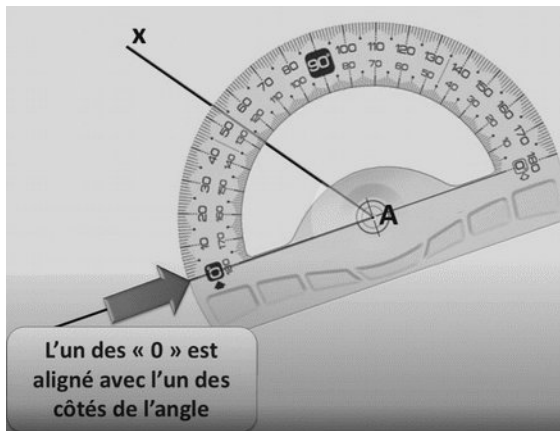
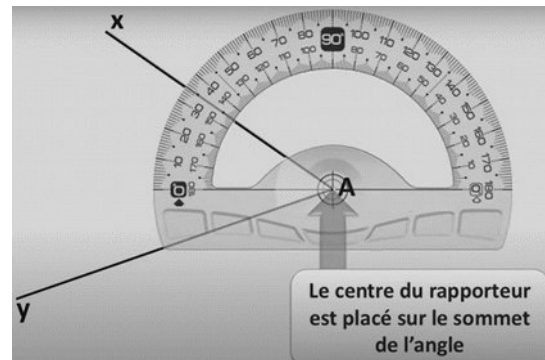
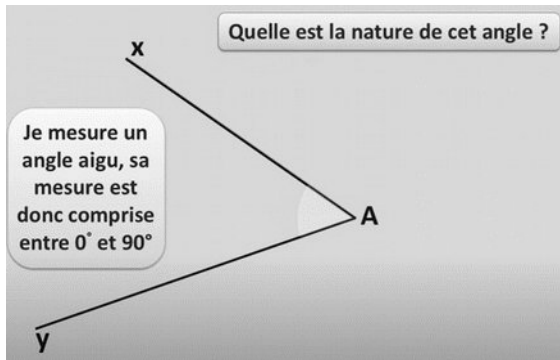
Le rapporteur est gradué en degrés (de 0° à 180°).

Souvent, le rapporteur est doté de deux graduations en degrés :

- l'une, la graduation « extérieure », va (de gauche à droite) de 0° à 180° .
- l'autre, la graduation « intérieure », va (de gauche à droite) de 180° à 0° .

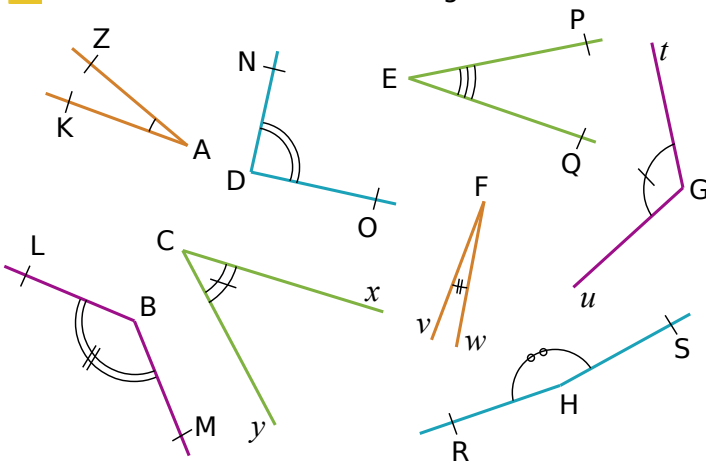
Le centre du rapporteur se trouve au milieu entre la graduation marquée 0° et celle marquée 180° .

2 - Mesurer un angle



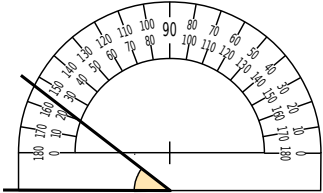
AP 06 >> Rapporteur : mesurer un angle

1 Sans utiliser d'instrument de géométrie, associe chaque angle à sa mesure.



| Angle | Mesure |
|-----------------|--------|
| \widehat{ZAK} | 5° |
| \widehat{NDO} | 20° |
| \widehat{PEQ} | 30° |
| \widehat{tGu} | 45° |
| \widehat{LBM} | 90° |
| \widehat{yCx} | 120° |
| \widehat{vFw} | 135° |
| \widehat{RHS} | 170° |

2 Mathilde a mal placé son rapporteur pour mesurer l'angle coloré. Pourquoi ?

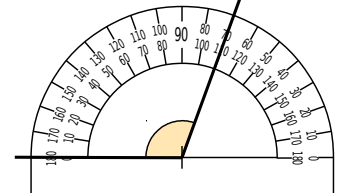


.....

.....

.....

3 Saïd a mesuré 70° pour l'angle coloré. Il a faux. Pourquoi ?



.....

.....

.....

4 Sur les figures ci-dessous, lis la mesure de chaque angle sur le rapporteur puis écris-la dans la bulle.

a.

b.

c.

d.

e.

f.

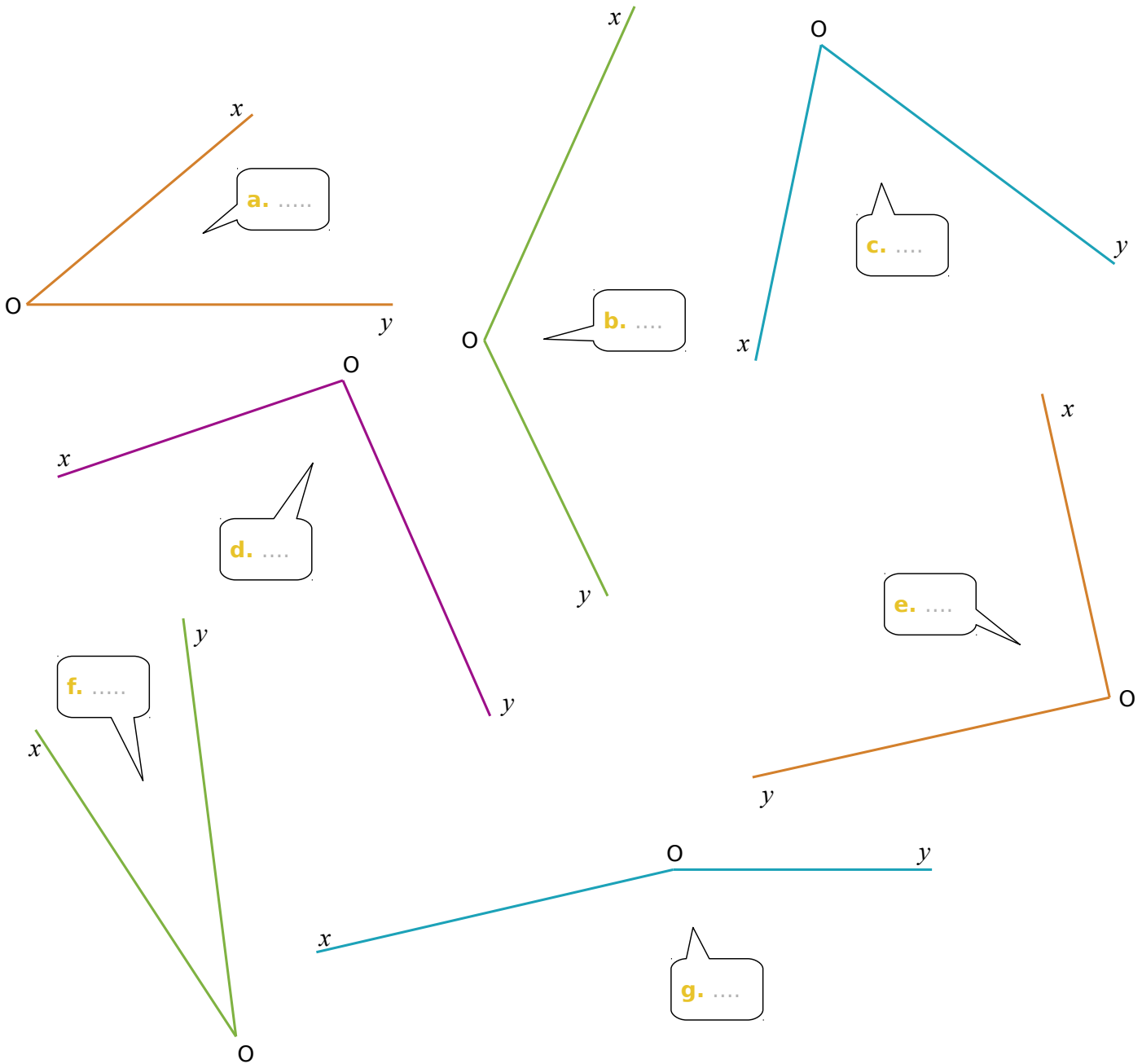
g.

h.

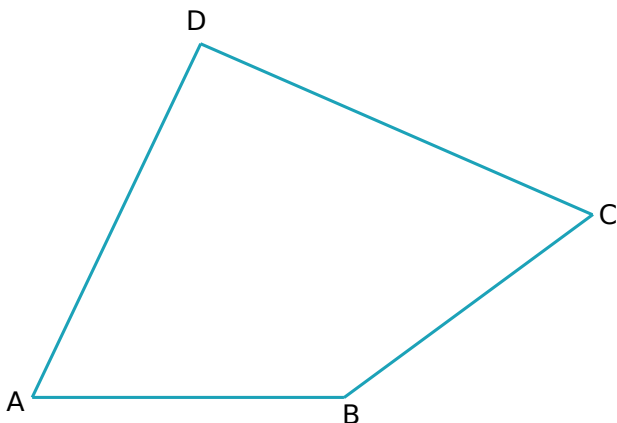
i.

AP 06 >> Rapporteur : mesurer un angle

5 À l'aide de ton rapporteur, mesure les angles suivants et écris tes réponses dans les bulles.



6 Dans un quadrilatère



a. Marque, en rouge, les angles aigus et, en bleu, les angles obtus.

b. À l'aide de ton rapporteur, mesure les angles du quadrilatère ABCD.

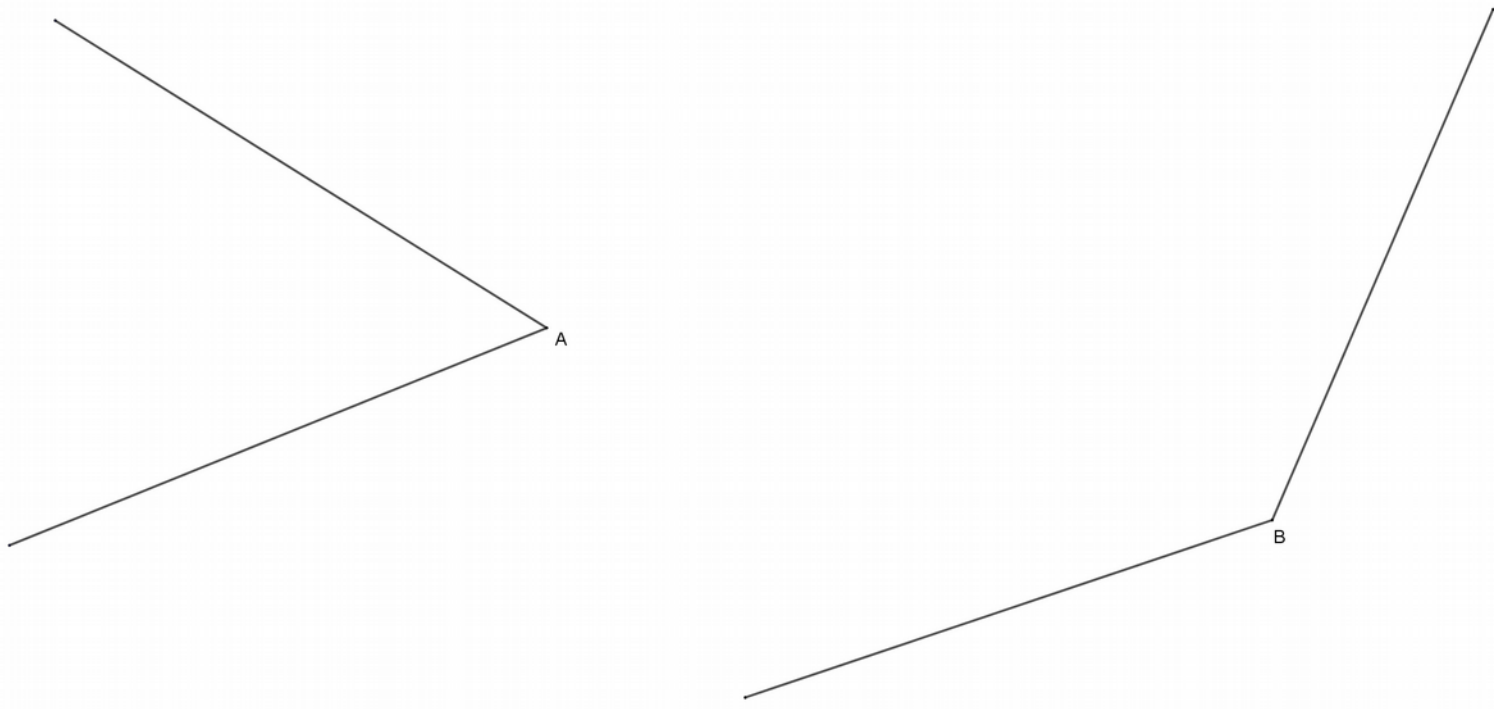
| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$ | $\widehat{CDA} = \dots\dots\dots$ |
| $\widehat{BCD} = \dots\dots\dots$ | $\widehat{DAB} = \dots\dots\dots$ |

c. Calcule la somme des quatre mesures trouvées.

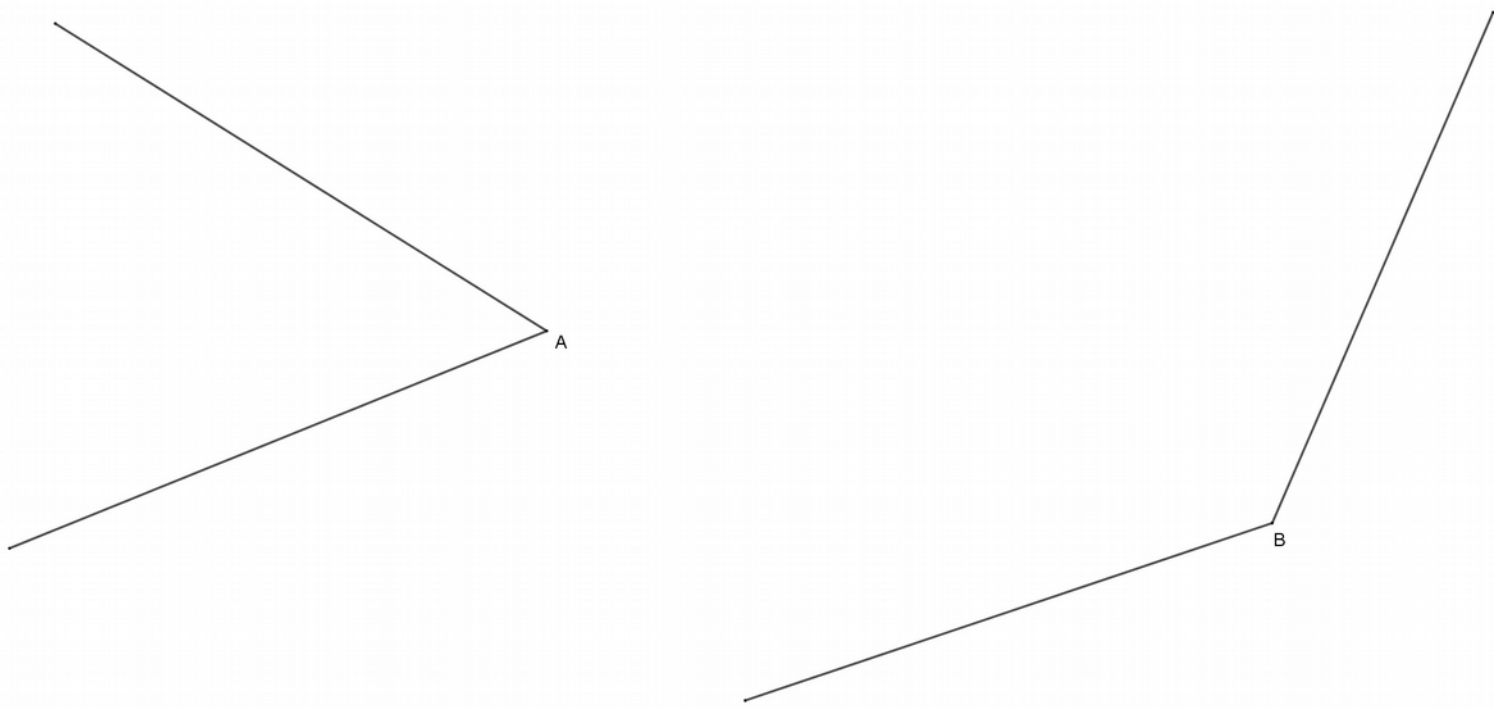
.....

.....

AP06>>Mesurer un angle : les angles de la vidéo



AP06>>Mesurer un angle : les angles de la vidéo



Découvrir des propriétés de géométrie

exercice n°1 :

Trace 3 triangles ayant des « formes » différentes.

Pour chaque triangle, mesure les 3 angles puis fait la somme de ces 3 mesures.

Que remarques-tu ?

exercice n°2 :

Mesure l'angle \widehat{AOB} .

Place 3 points C, D et E sur le grand arc de cercle d'extrémités A et B.

Mesure les angles \widehat{ACB} , \widehat{ADB} et \widehat{AEB} .

Que remarques-tu ?

