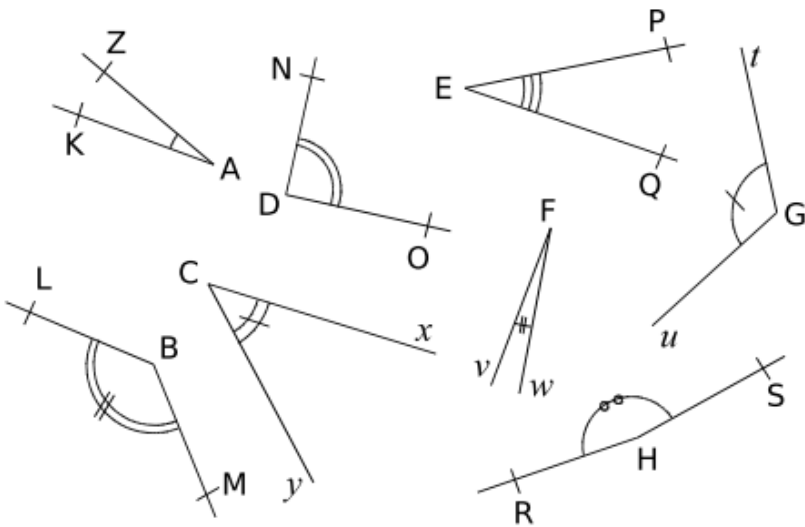


Énoncés

Exercice 1

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

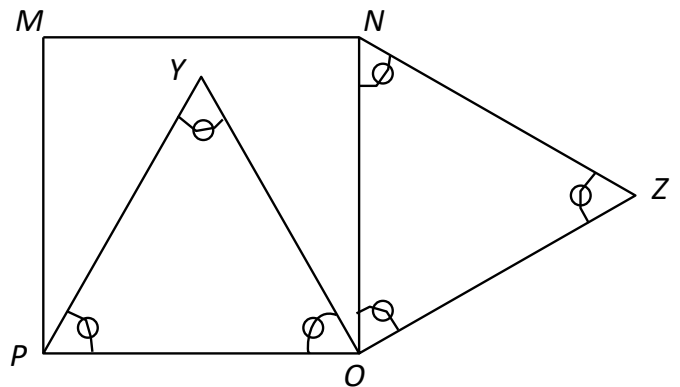


Angle	Mesure
\widehat{ZAK}	• 5°
\widehat{NDO}	• 20°
\widehat{PEQ}	• 30°
\widehat{tGu}	• 45°
\widehat{LBM}	• 90°
\widehat{yCx}	• 120°
\widehat{vFw}	• 135°
\widehat{RHS}	• 170°

Exercice 2

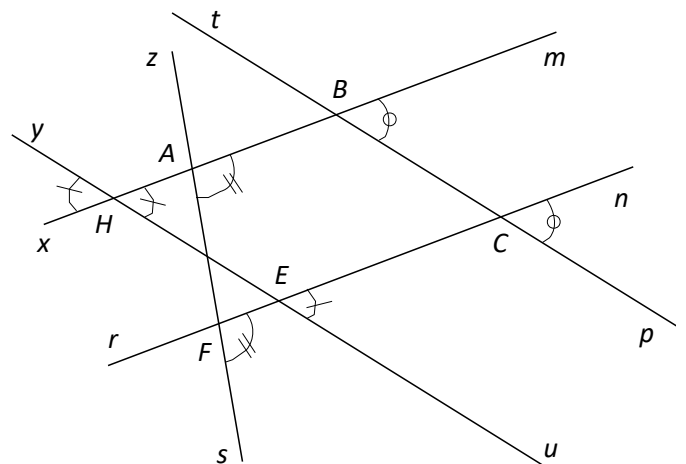
Sur la figure ci-contre, le quadrilatère $MNOP$ est un carré et les triangles POY et NOZ sont équilatéraux.

1. Calculer la mesure de l'angle \widehat{MNZ} .
2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{YON} .
3. Calculer la mesure de l'angle \widehat{YOZ} .



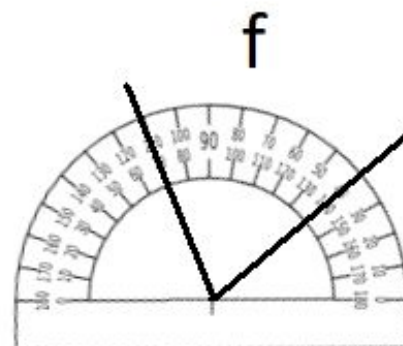
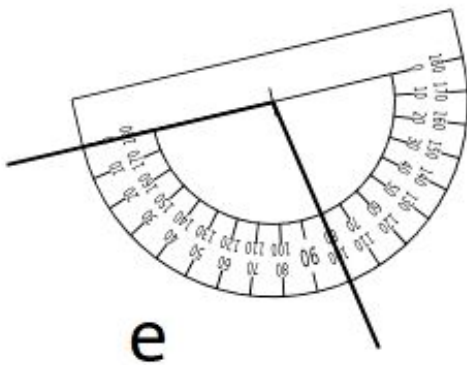
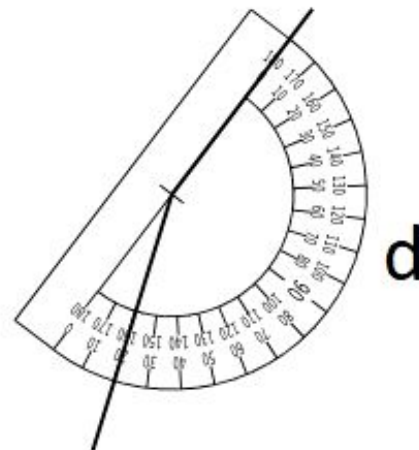
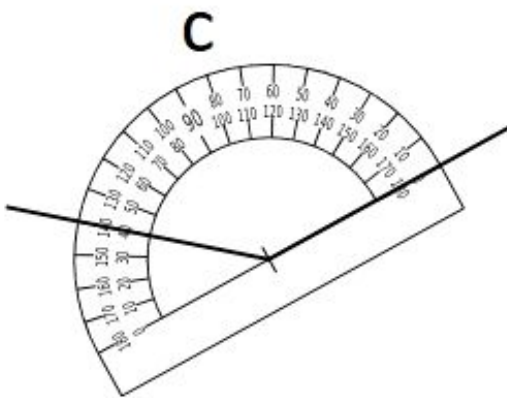
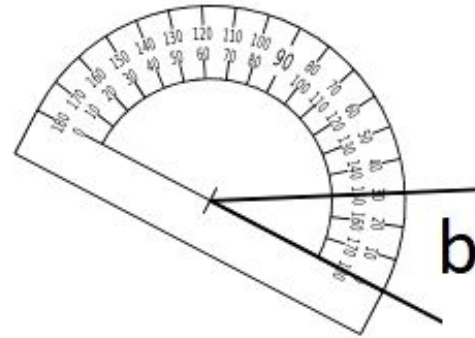
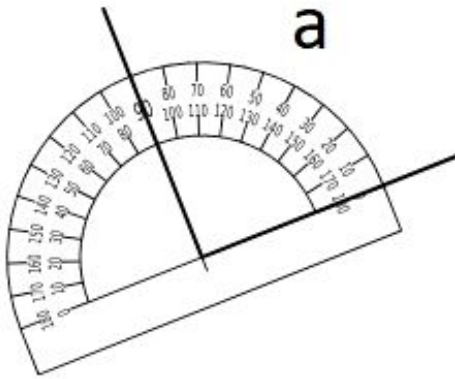
Exercice 3

Par observation des codages de la figure ci-contre, nommer tous les angles égaux entre eux.



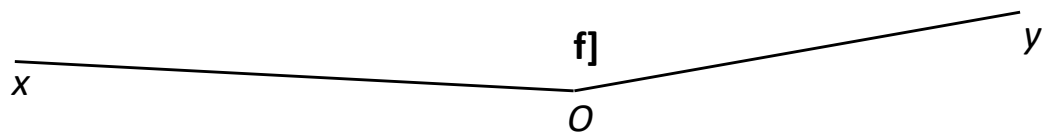
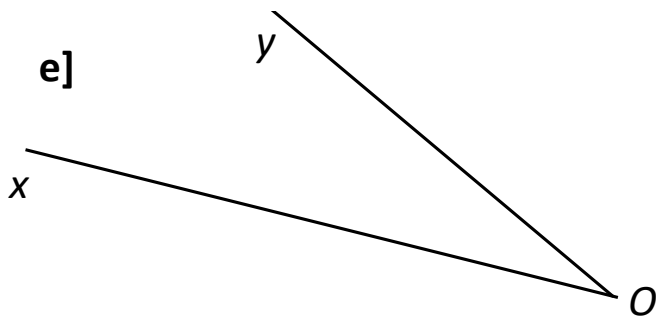
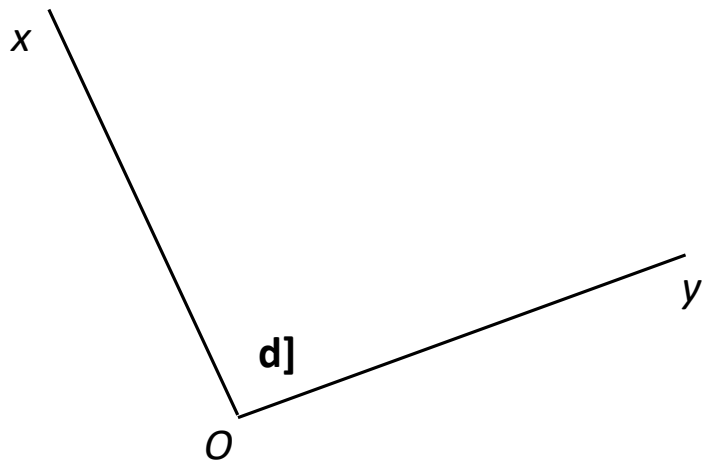
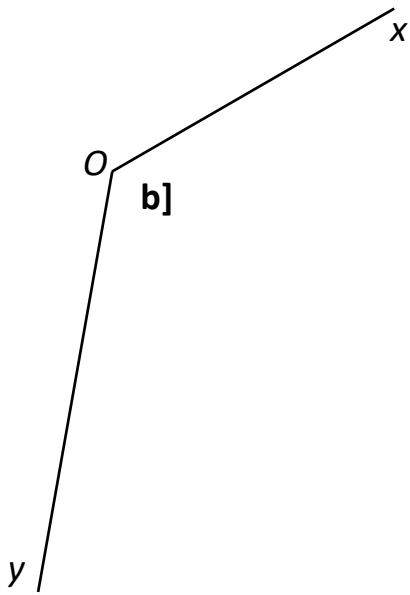
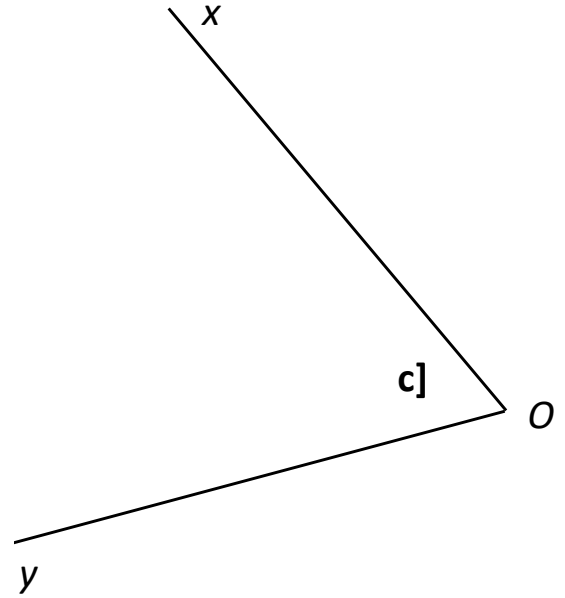
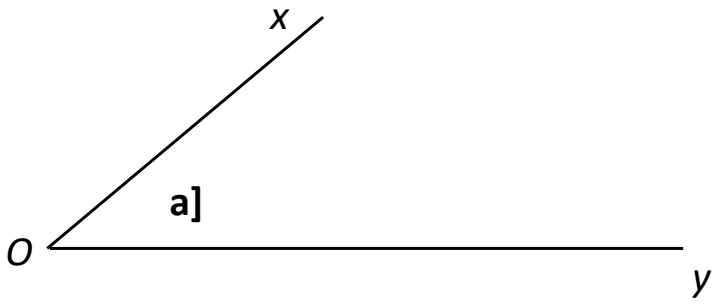
Exercice 4

Sur les figures ci-dessous, lire la mesure de chaque angle sur le rapporteur.



Exercice 5

À l'aide du rapporteur, mesurer les angles suivants directement sur l'énoncé.



Exercice 6

Dessiner chacune des figures avec soin, en laissant les traits de construction.

Pour chaque dessin, une mesure de vérification est demandée afin d'évaluer le soin du dessin.

- a] Triangle ABC avec $AB = 4 \text{ cm}$, $BC = 8 \text{ cm}$ et $\hat{B} = 25^\circ$. Mesurer \hat{C} .
- b] Triangle LMN avec $LM = 10 \text{ cm}$, $\hat{L} = 40^\circ$ et $\hat{M} = 95^\circ$. Mesurer MN .
- c] Losange $DEFG$ avec $DE = 6 \text{ cm}$ et $\hat{F} = 44^\circ$. Mesurer DF .
- d] Rectangle $HIJK$ de centre O avec $HJ = 7 \text{ cm}$ et $\widehat{IOJ} = 52^\circ$. Mesurer KJ .

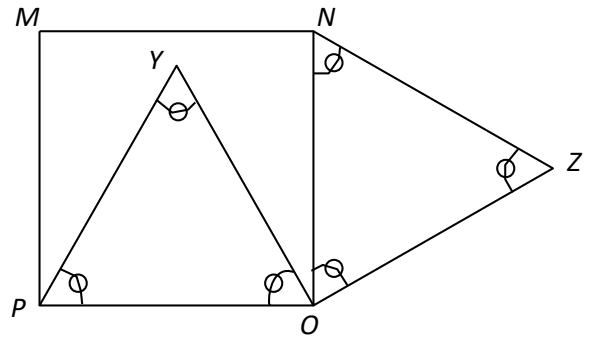
Corrigés

Exercice 1

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°

Exercice 2

1. L'angle \widehat{MNZ} mesure $90 + 60 = 150^\circ$.
2. L'angle \widehat{YON} mesure $90 - 60 = 30^\circ$.
3. L'angle \widehat{YOZ} mesure $30 + 60 = 90^\circ$.



Exercice 3

Angles égaux entre eux :

D'une part : \widehat{xHy} , \widehat{AHE} et \widehat{CEu} .

D'autre part : \widehat{BAF} et \widehat{EFs} .

D'autre part : \widehat{mBC} et \widehat{nCp} .

Exercice 4

Les mesures des angles donnés sont :

a] 90°

d] 160°

b] 30°

e] 100°

c] 140°

f] 70°

Exercice 5

Les mesures des angles dessinés sont :

a) 40°

d) 95°

b) 130°

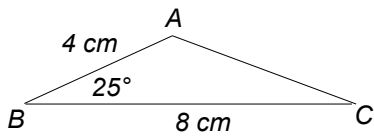
e) 26°

c) 65°

f) 167°

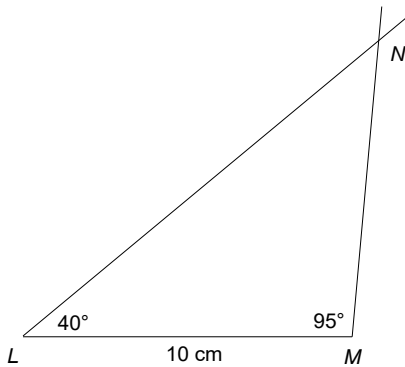
Exercice 6

a)



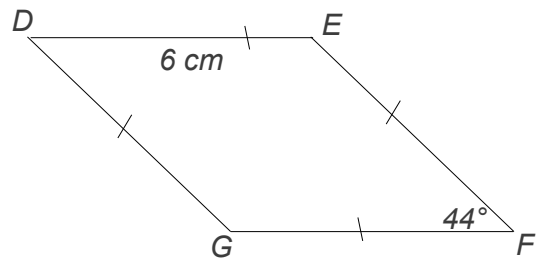
On mesure $\hat{C} \approx 21^\circ$.

b)



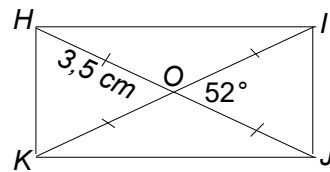
On mesure $MN \approx 9,1$ cm.

c)



On mesure $DF \approx 11,1$ cm.

d)



On mesure $KJ \approx 6,3$ cm.