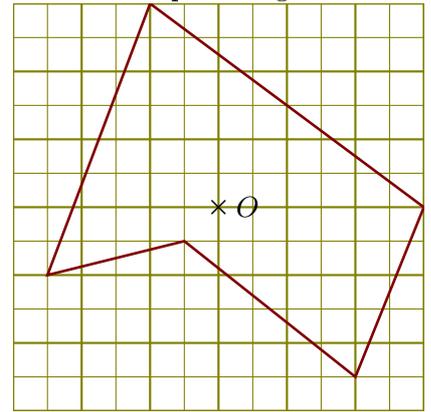
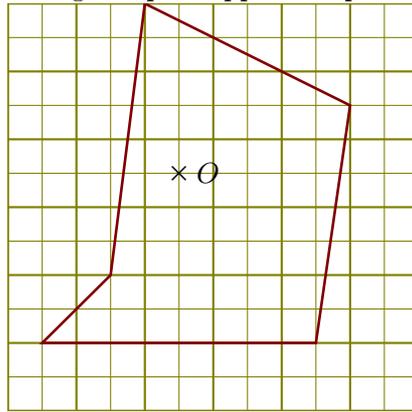
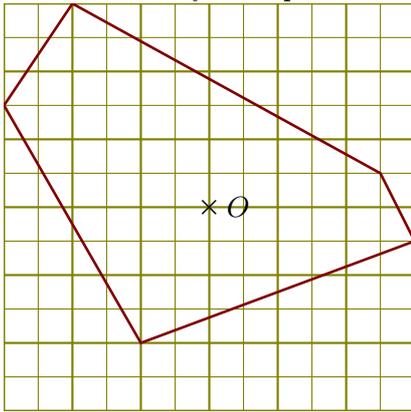
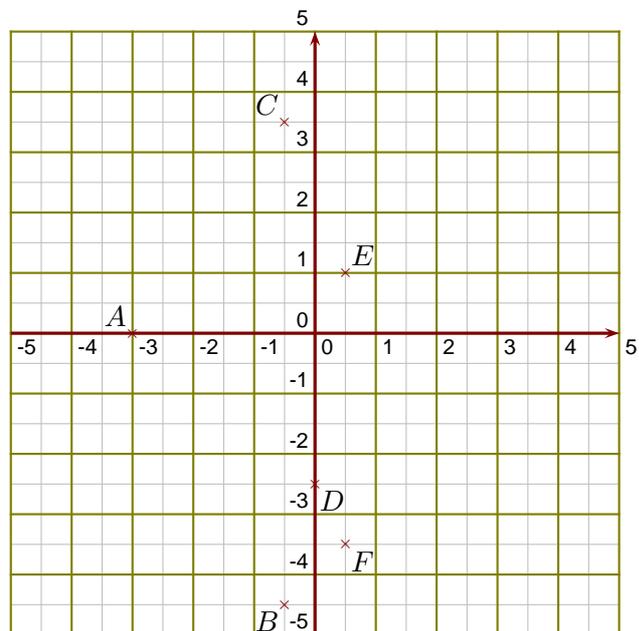


Exercice 1

Construire la symétrique de chacune des figures par rapport au point O en utilisant le quadrillage :

**Exercice 2**

- 1. Donner les coordonnées des points A, B, C, D, E et F.
- 2. Placer dans le repère les points H, J, M, O, Q et R de coordonnées respectives (0 ; 2,5), (4,5 ; 2,5), (-4,5 ; 0), (0,5 ; -1,5), (-3,5 ; -2) et (-4,5 ; 1,5).
- 3. Placer dans le repère le point V d'ordonnée -3 et d'abscisse -2

**Exercice 3**

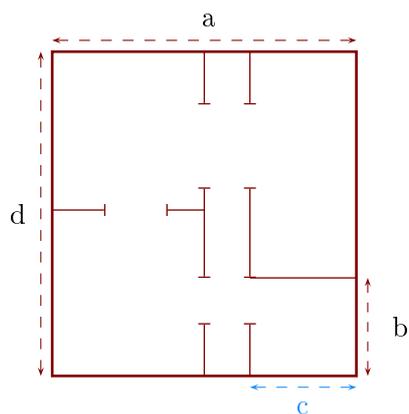
- 1. Trace un triangle ZCK tel que $KC = 4$ cm, $\widehat{CKZ} = 63^\circ$ et $\widehat{KZC} = 30^\circ$
- 2. Trace un triangle DPW équilatéral de côté 6,3 cm.
- 3. Trace un triangle WNG rectangle en G tel que $WG = 4$ cm, $WN = 8,7$ cm.
- 4. Trace un triangle OLC isocèle en L tel que $CO = 4,2$ cm, $\widehat{CLO} = 100^\circ$.

Exercice 4

- 1. Trace un rectangle $GVCE$ de centre M tel que $CG = 8,2$ cm et $\widehat{CME} = 56^\circ$.
- 2. Trace un parallélogramme $GKWC$ tel que $GK = 4$ cm, $CG = 4,7$ cm et $\widehat{KGC} = 32^\circ$.
- 3. Trace un losange $EUMH$ tel que $EM = 5,2$ cm et $HU = 4,2$ cm.

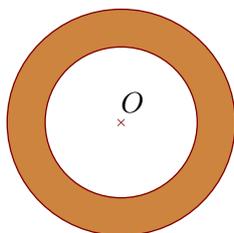
Exercice 5

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 10,5 m :



- 1. Déterminer l'échelle de ce plan.
- 2. Déterminer les longueurs réelles a , b et d .

Exercice 6



On considère deux cercles de centre O et de diamètres respectifs 100 cm et 150 cm.

Calculer l'aire de la couronne circulaire (partie colorée) comprise entre les deux cercles en arrondissant le résultat au cm^2 le plus proche.