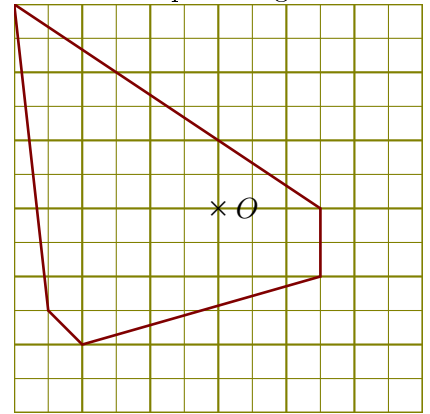
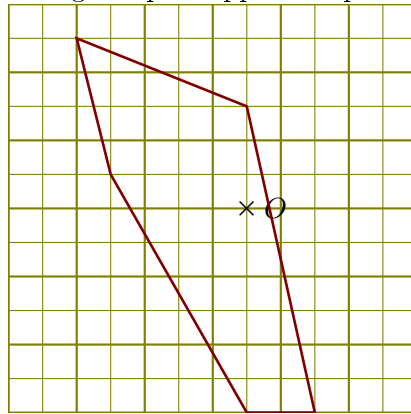
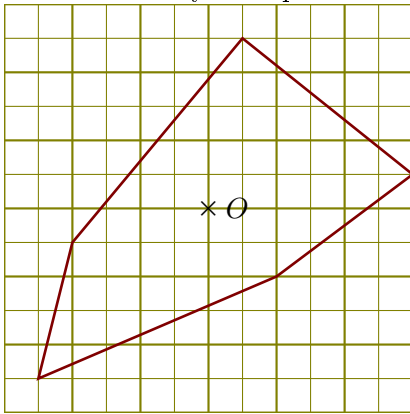
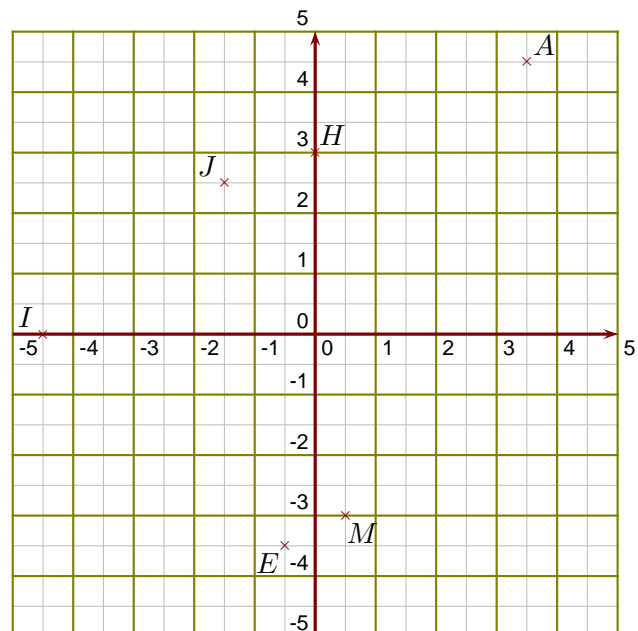


Exercice 1

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, E, H, I, J et M.
- 2. Placer dans le repère les points N, O, P, R, S et T de coordonnées respectives (0 ; 1), (2 ; 0), (-0,5 ; -1,5), (4 ; -3,5), (-0,5 ; 4) et (2 ; 3).
- 3. Placer dans le repère le point Z d'ordonnée 2 et d'abscisse 4,5

**Exercice 3**

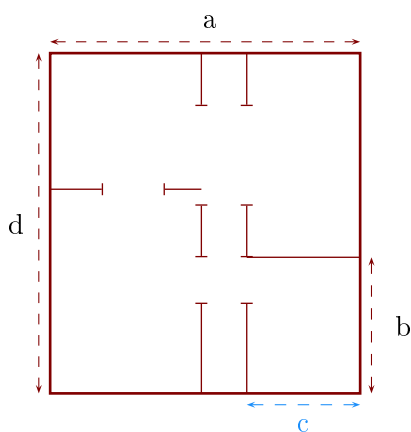
- 1. Trace un triangle BHA tel que $HA = 6,8$ cm, $HB = 2$ cm et $\widehat{AHB} = 105^\circ$
- 2. Trace un triangle WKZ équilatéral de côté 6,6 cm.
- 3. Trace un triangle YWA isocèle en W tel que $YA = 4$ cm, $\widehat{YWA} = 42^\circ$.
- 4. Trace un triangle YUI rectangle en Y tel que $UI = 6,6$ cm et $\widehat{IUY} = 51^\circ$.

Exercice 4

- 1. Trace un rectangle $LRQZ$ tel que $LR = 6$ cm et $LQ = 7$ cm.
- 2. Trace un parallélogramme $GQRL$ tel que $GL = 4,4$ cm, $QG = 5,6$ cm et $\widehat{LGQ} = 64^\circ$.
- 3. Trace un losange $WLQZ$ tel que $ZL = 4,5$ cm et $\widehat{WZL} = 25^\circ$.

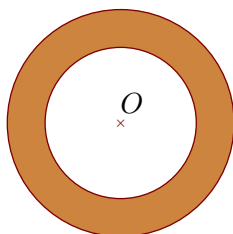
Exercice 5

Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 7,5 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 56 cm et 84 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.