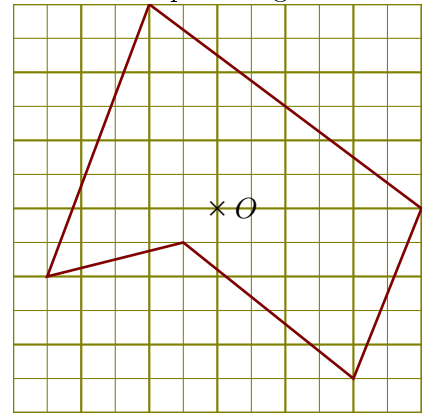
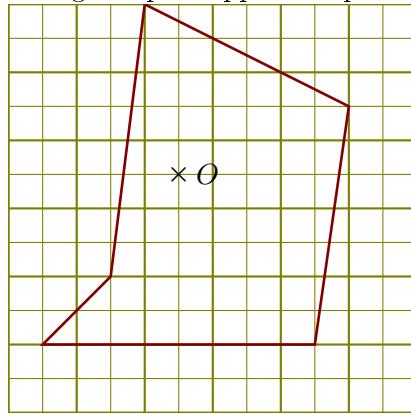
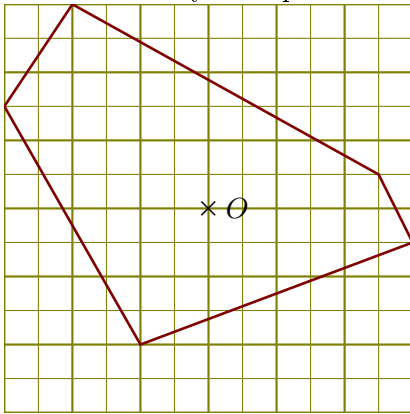
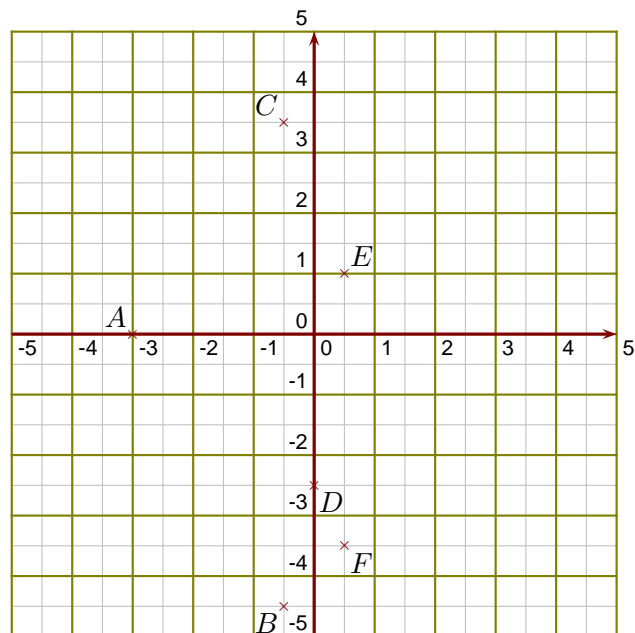


**Exercice 1**

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**

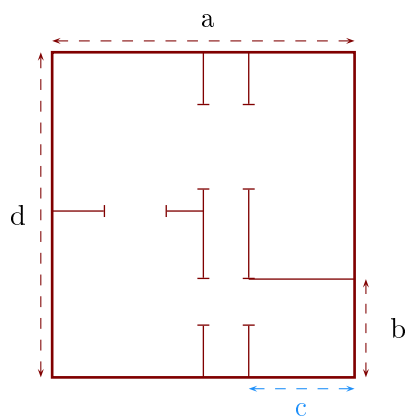
- 1. Trace un triangle  $ZCK$  tel que  $KC = 4$  cm,  $\widehat{CKZ} = 63^\circ$  et  $\widehat{KZC} = 30^\circ$
- 2. Trace un triangle  $DPW$  équilatéral de côté 6,3 cm.
- 3. Trace un triangle  $WNG$  rectangle en  $G$  tel que  $WG = 4$  cm,  $WN = 8,7$  cm.
- 4. Trace un triangle  $OLC$  isocèle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

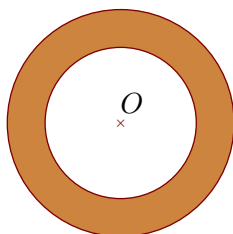
**Exercice 5**

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  $\text{cm}^2$  le plus proche.