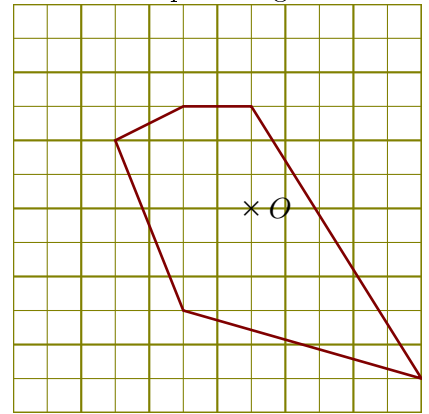
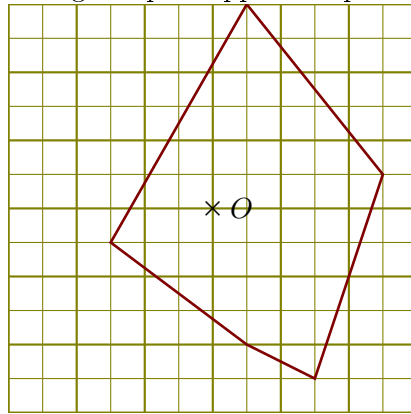
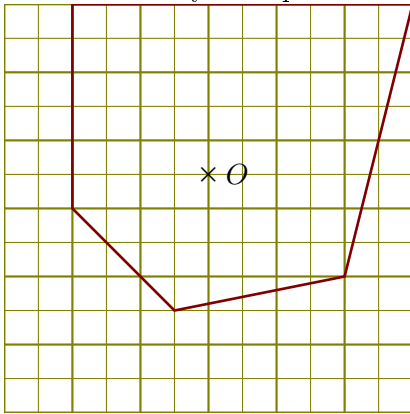
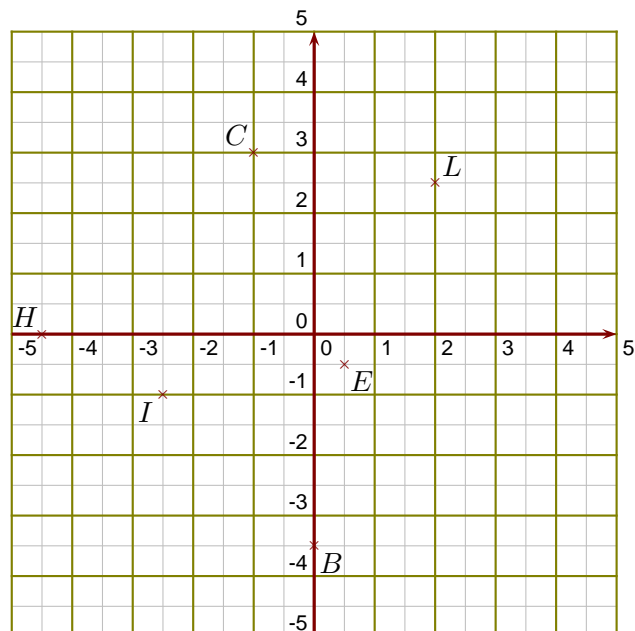


Exercice 1

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

**Exercice 2**

- 1. Donner les coordonnées des points B, C, E, H, I et L.
- 2. Placer dans le repère les points M, Q, S, T, U et V de coordonnées respectives $(4,5 ; 3,5)$, $(-1,5 ; 0)$, $(-1,5 ; 4,5)$, $(0 ; -1,5)$, $(4,5 ; -2,5)$ et $(-4 ; -4,5)$.
- 3. Placer dans le repère le point W d'ordonnée -4,5 et d'abscisse -0,5

**Exercice 3**

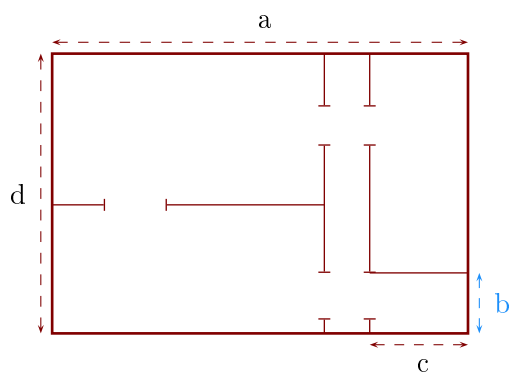
- 1. Trace un triangle TDO tel que $TD = 4,9$ cm, $TO = 2,3$ cm et $\widehat{DTO} = 123^\circ$
- 2. Trace un triangle VLR tel que $RL = 6,7$ cm, $\widehat{LRV} = 45^\circ$ et $\widehat{RLV} = 50^\circ$
- 3. Trace un triangle UXM isocèle en U tel que $XM = 4,2$ cm, $\widehat{MXU} = 47^\circ$.
- 4. Trace un triangle FKY rectangle en F tel que $KY = 5,6$ cm et $\widehat{YKF} = 48^\circ$.

Exercice 4

- 1. Trace un rectangle $LYTC$ tel que $YT = 5,2$ cm et $\widehat{TYC} = 54^\circ$.
- 2. Trace un parallélogramme $DYJU$ de centre E tel que $YU = 4,2$ cm, $JD = 4,6$ cm et $\widehat{YEJ} = 95^\circ$.
- 3. Trace un losange $SUVO$ tel que $SV = 4,5$ cm et $\widehat{OSV} = 40^\circ$.

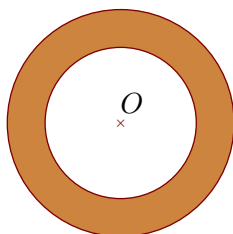
Exercice 5

Sur ce plan, la longueur b mesure en réalité 3,2 m :



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

Exercice 6



On considère deux cercles de centre O et de diamètres respectifs 16 cm et 24 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.