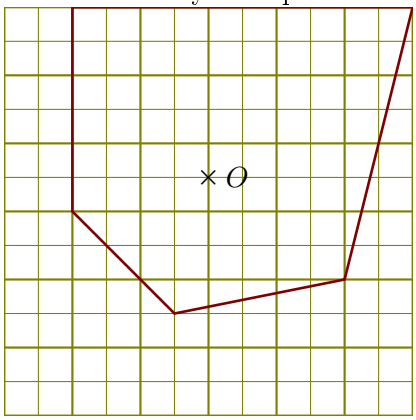
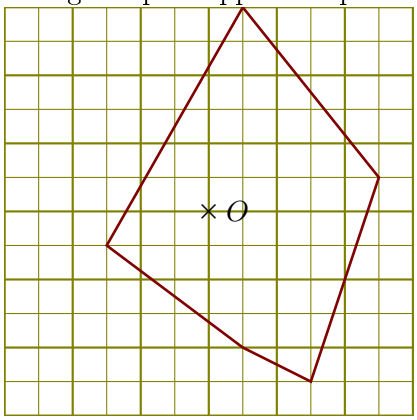
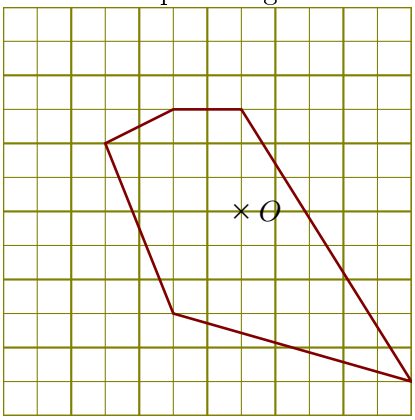
Exercice 1

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





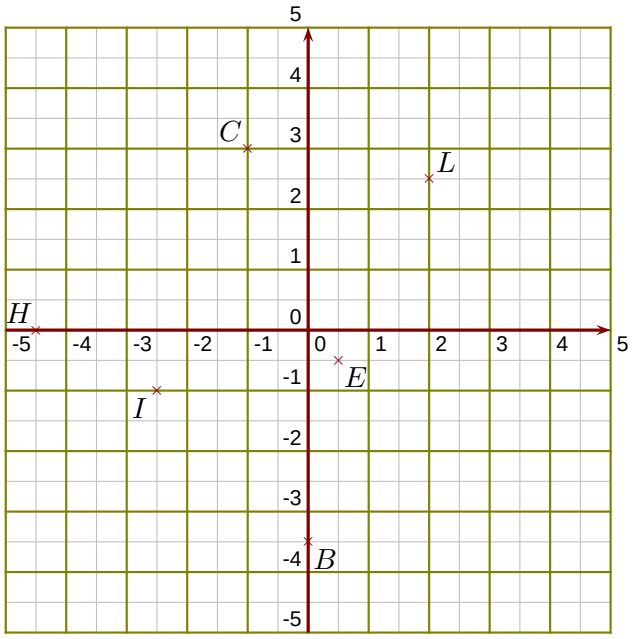


Exercice 2

►**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 $TD = 4{,}9\,\text{cm}$, $TO = 2{,}3\,\text{cm}$ et $\widehat{DTO} = 123^\circ$

►**2.** Trace un triangle VLR tel que $RL = 6{,}7\,\text{cm}$, $\widehat{LRV} = 45^\circ$ et $\widehat{RLV} = 50^\circ$

►**3.** Trace un triangle UXM isocèle en U tel que $XM = 4{,}2\,\text{cm}$, $\widehat{MXU} = 47^\circ$.

►**4.** Trace un triangle FKY rectangle en F tel que $KY = 5{,}6\,\text{cm}$ et $\widehat{YKF} = 48^\circ$.

Exercice 4

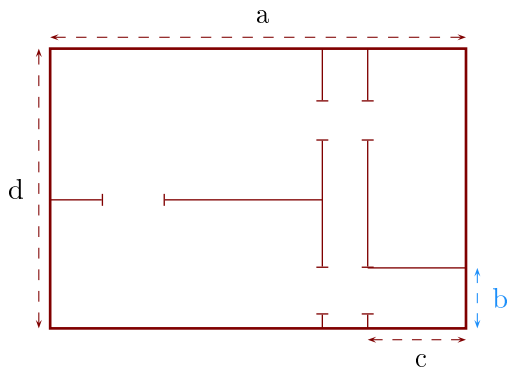
►**1.** Trace un rectangle $LYTC$ tel que $YT = 5{,}2\,\text{cm}$ et $\widehat{TYC} = 54^\circ$.

►**2.** Trace un parallélogramme $DYJU$ de centre E tel que $YU = 4{,}2\,\text{cm}$, $JD = 4{,}6\,\text{cm}$ et $\widehat{YEJ} = 95^\circ$.

►**3.** Trace un losange $SUVO$ tel que $SV = 4{,}5\,\text{cm}$ et $\widehat{OSV} = 40^\circ$.

Exercice 5

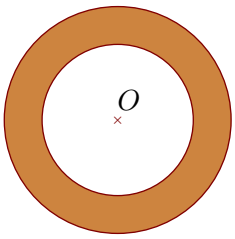
Sur ce plan, la longueur b mesure en réalité 3,2 m :



►**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.