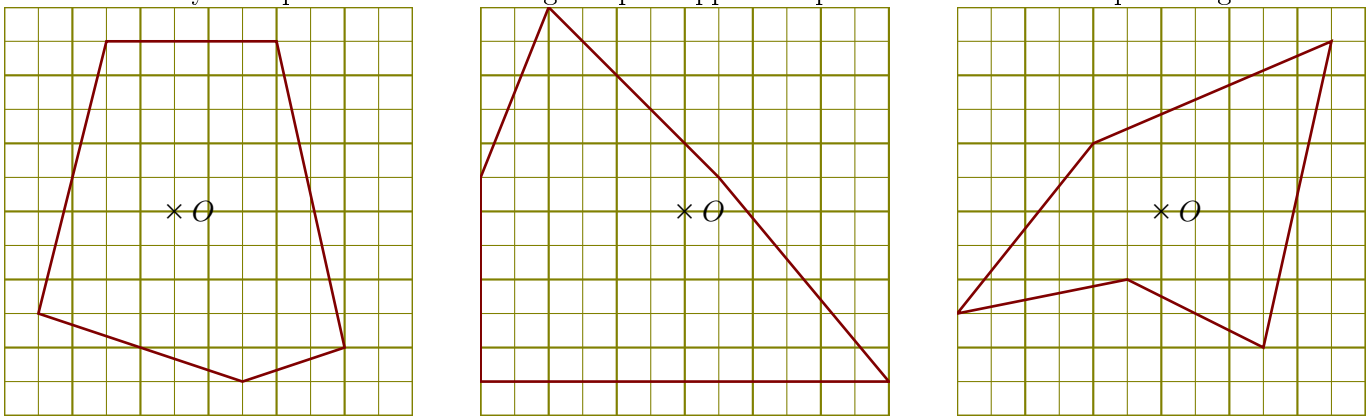
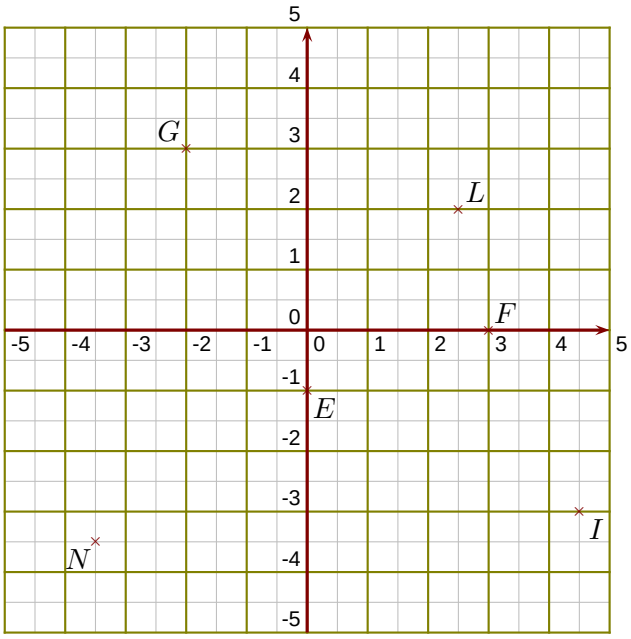
Exercice 1

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



Exercice 2



- **1.** Donner les coordonnées des points E, F, G, I, L et N.
- **2.** Placer dans le repère les points O, P, Q, V, W et Y de coordonnées respectives $(-2{,}5\ ;\ -4)$, $(0\ ;\ 3{,}5)$, $(-3\ ;\ 0)$, $(-3{,}5\ ;\ 2{,}5)$, $(1{,}5\ ;\ -4)$ et $(1\ ;\ 1)$.
- **3.** Placer dans le repère le point Z d'abscisse 3,5 et d'ordonnée 4

Exercice 3

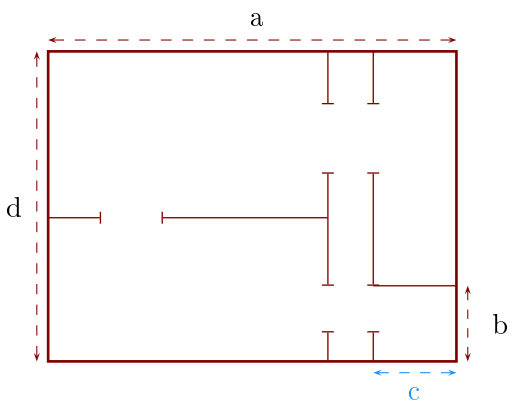
- **1.** Trace un triangle YOG équilatéral de côté 6,3 cm.
- **2.** Trace un triangle LVE tel que $EV = 5$ cm, $\widehat{VEL} = 45^\circ$ et $\widehat{ELV} = 42^\circ$
- **3.** Trace un triangle BWM tel que $BM = 6$ cm, $BW = 2{,}6$ cm et $\widehat{MBW} = 141^\circ$
- **4.** Trace un triangle ABY rectangle en Y tel que $AY = 6{,}6$ cm, $AB = 9{,}2$ cm.

Exercice 4

- **1.** Trace un rectangle $DVXS$ tel que $XV = 5{,}9$ cm et $XD = 6{,}9$ cm.
- **2.** Trace un parallélogramme $REOT$ tel que $RE = 4{,}8$ cm, $OR = 6{,}8$ cm et $\widehat{ERO} = 45^\circ$.
- **3.** Trace un losange $MGHB$ tel que $HG = 4{,}4$ cm et $\widehat{GHB} = 97^\circ$.

Exercice 5

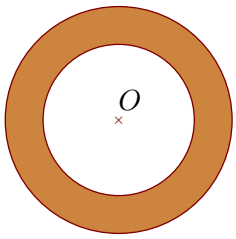
Sur ce plan, la longueur c mesure en réalité 5,5 m :



►**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 rayons respectifs 22 cm et 33 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.