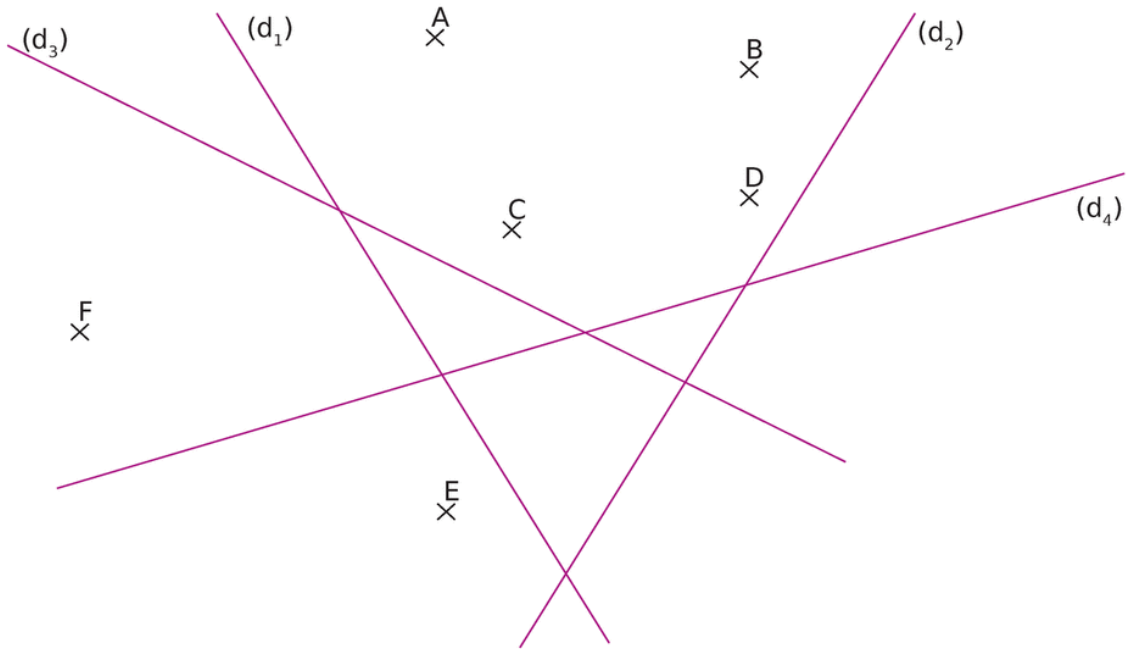


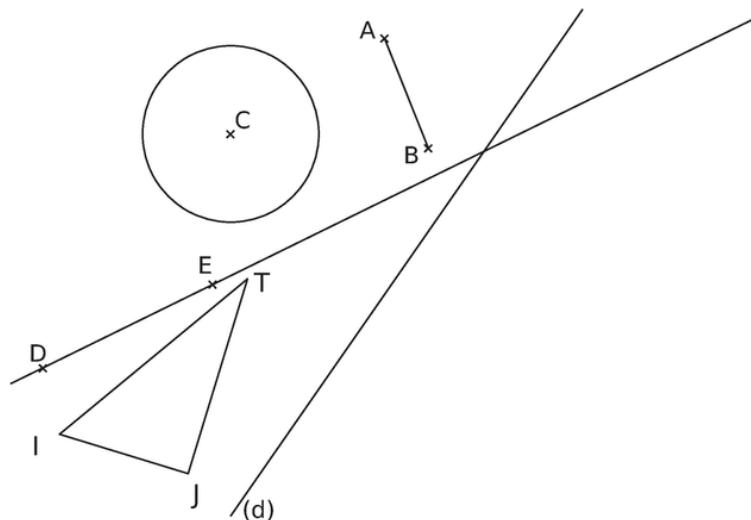
► *Exercice 1.*

En utilisant tes instruments de géométrie, effectue les constructions demandées.

- le point  $A'$  symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(d_1)$  ;
- le point  $B'$  symétrique du point  $B$  par rapport à la droite  $(d_2)$  ;
- le point  $C'$  image du point  $C$  par la symétrie d'axe  $(d_3)$  ;
- le point  $D'$  image du point  $D$  par la symétrie d'axe  $(d_4)$  ;

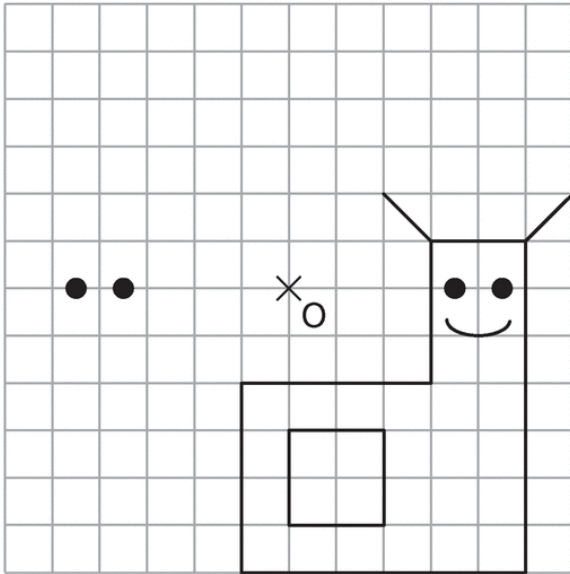
► *Exercice 2.*

Trace le symétrique du segment  $[AB]$ , du cercle de centre  $C$ , de la droite  $(DE)$  et du triangle  $IJT$  rectangle en  $J$  par rapport à la droite  $(d)$ .



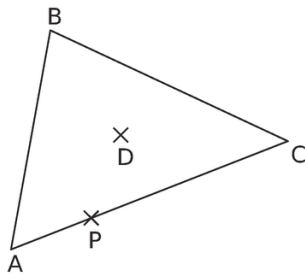
► *Exercice 3.*

Construis le symétrique de la figure par rapport au point O.



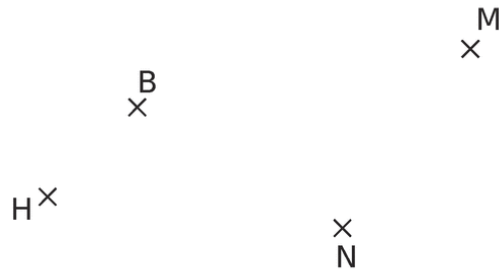
► *Exercice 5.*

- a. Construis le symétrique du triangle ABC par rapport au point B. On l'appelle figure 1.
- b. Construis le symétrique du triangle ABC par rapport au point P. On l'appelle figure 2.



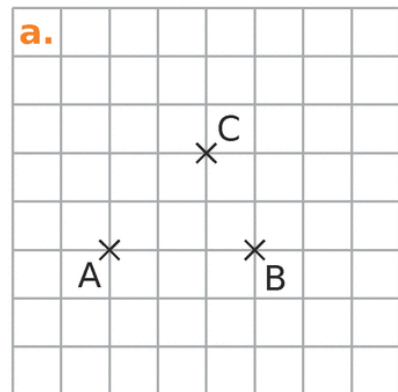
► *Exercice 4.*

Construis le symétrique par rapport à N de chacun des points B, H et M.



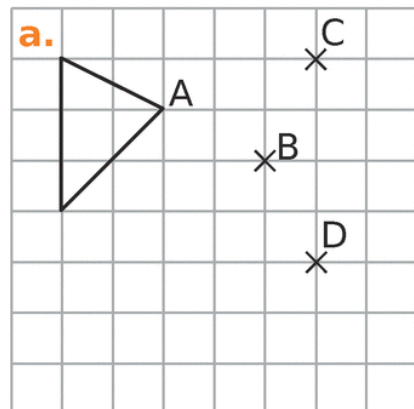
► *Exercice 6.*

- ~ Construis le point D, image de C par la translation qui transforme A en B.
- ~ Construis le point E, image de A par la translation qui transforme B en C.

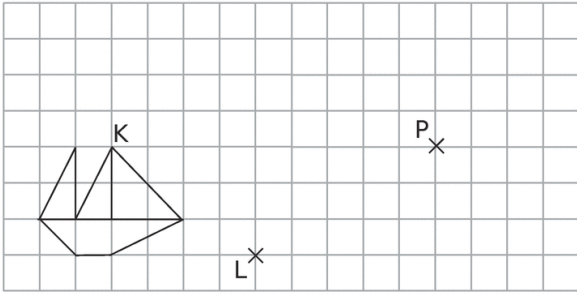


► *Exercice 7.*

- ~ Trace en rouge l'image du triangle par la translation qui transforme A en B.
- ~ Trace en vert l'image du triangle par la translation qui transforme C en D.



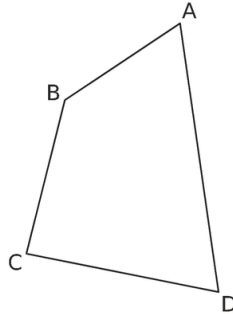
► Exercice 8.



- a. Dessine en rouge l'image du bateau par la translation qui transforme K en P.
- b. Dessine en vert l'image du bateau par la translation qui transforme L en P.

► Exercice 9.

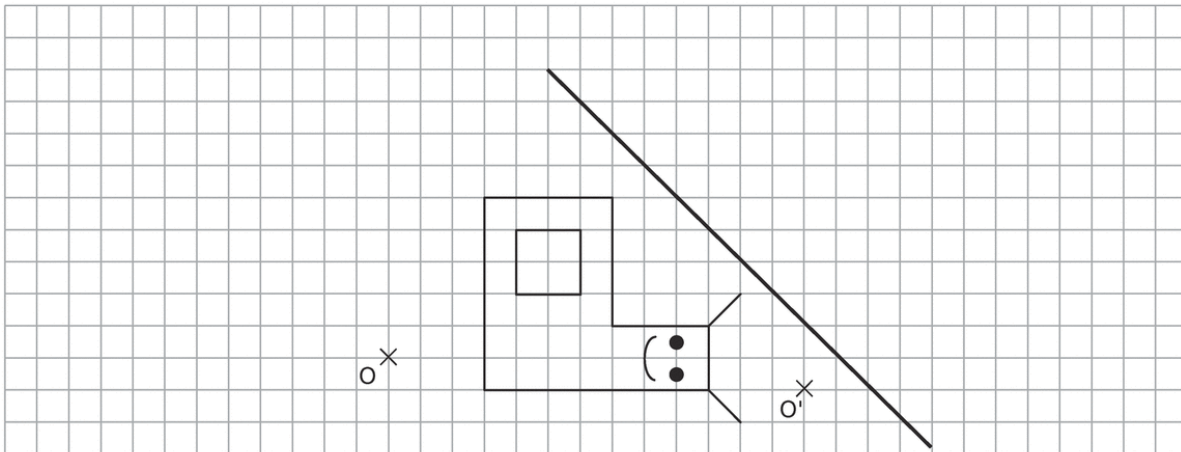
Construis l'image du quadrilatère par la translation qui transforme D en D'.



$x_{D'}$

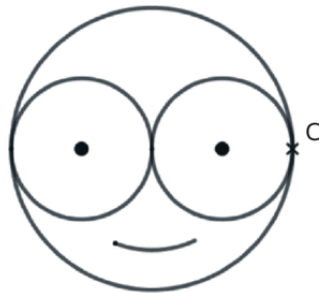
► Exercice 10.

- a. Trace en vert le symétrique de cette figure par rapport à la droite.
- b. Trace en rouge l'image de cette figure par la translation qui transforme O' en O.



► Exercice 11.

- a. Trace en rouge l'image de cette figure par la translation qui transforme C en H.
- b. Trace en vert l'image de cette figure par la symétrie de centre I.



$x_H$

$x_I$

$x_J$