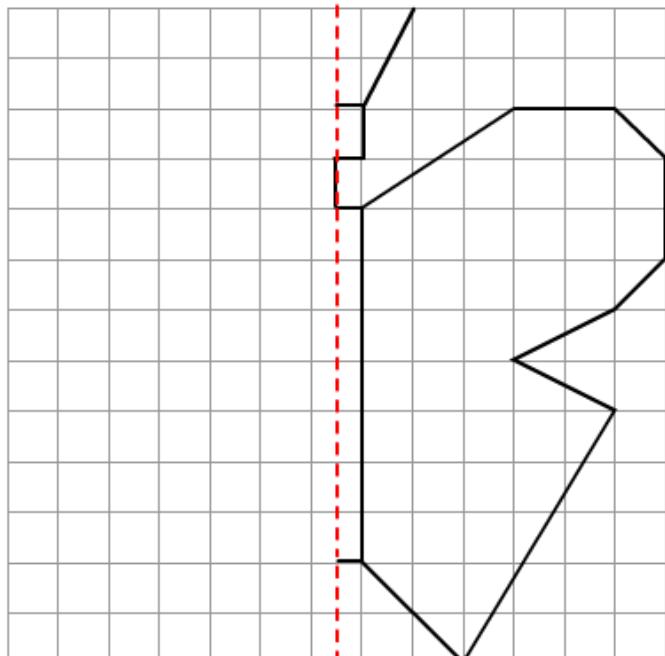


Bilan 3 : Les transformations du plan

Je connais la définition et les propriétés des transformations étudiées durant le cycle.

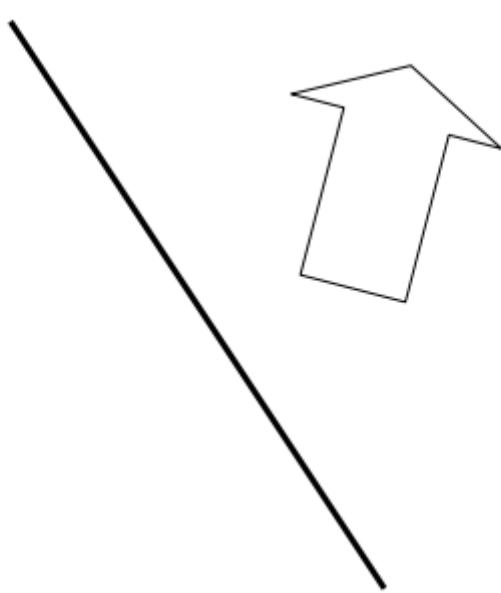
Exercice 1 : « symétrie axiale »

Construire le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d)



(d)

(d)



Exercice 2 : « symétrie centrale »

Construire le symétrique de la figure 1 par rapport au point S et le symétrique de la figure 2 par rapport au point A.

Figure 1

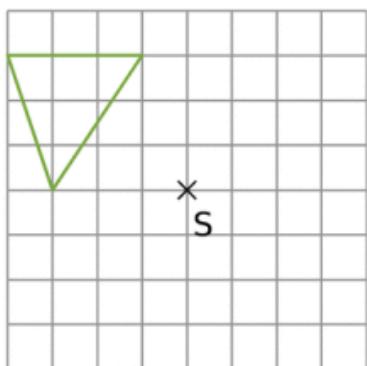
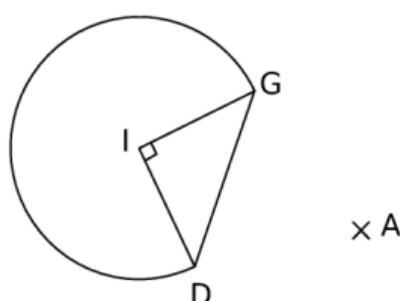
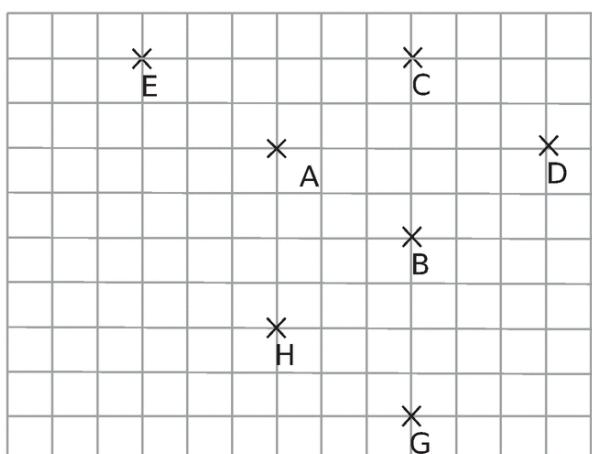


Figure 2



Exercice 3 : « translation »

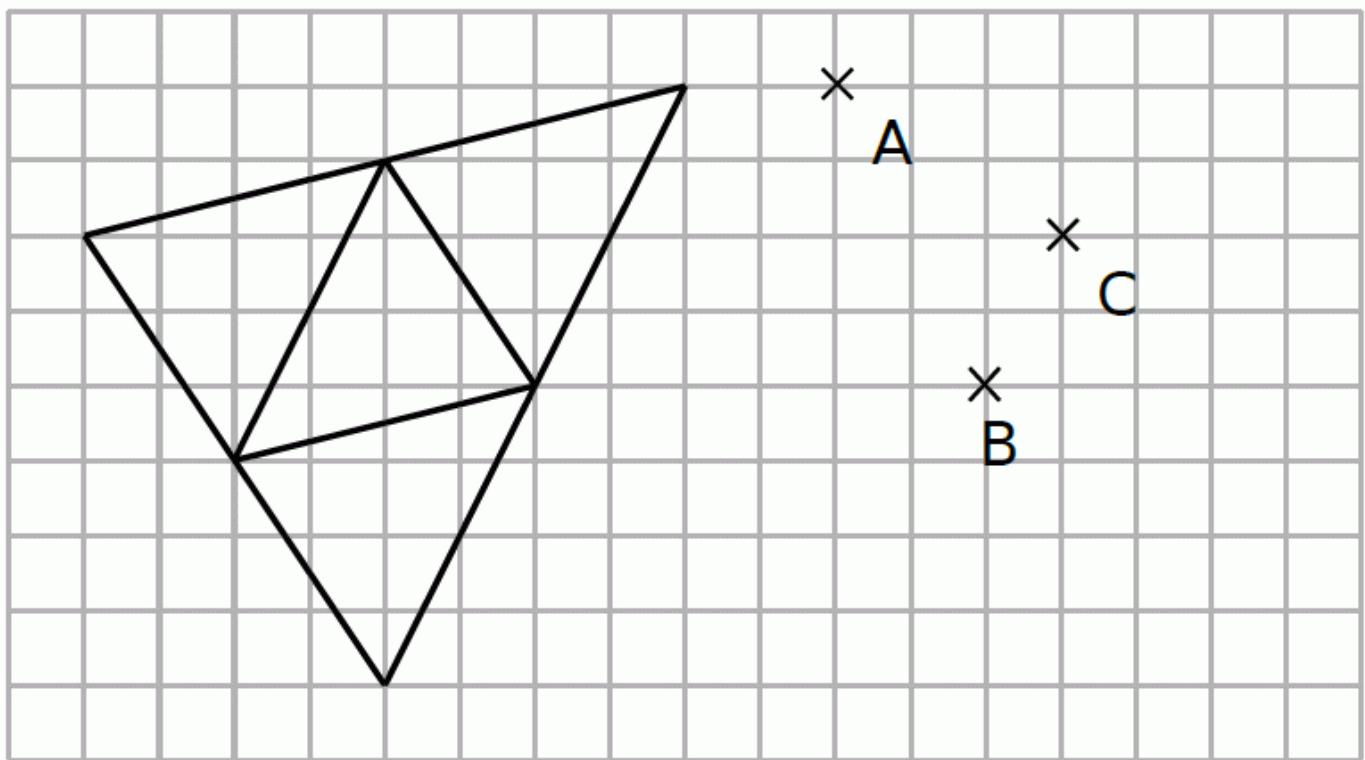


A partir de la figure ci-contre :

- Par la translation qui transforme D en C
L'image du point B est
L'image du point G est
L'image du point A est
- Par la translation qui transforme D en G,
l'image du point C est
- Place le point F tel qu'il soit l'image de G
par la translation qui transforme B en D.
- Le quadrilatère BDFG est un
.....

Exercice 4 : « translation »

Trace l'image de la figure par la translation qui transforme A en C.



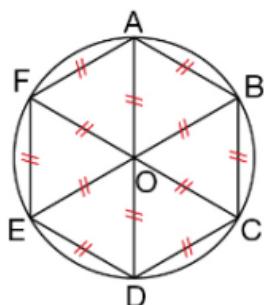
Exercice 5 : « rotation »

L'hexagone ABCDEF est composé de six triangles équilatéraux.

On considère des rotations de centre O dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Quel triangle obtient-on quand on transforme le triangle AOB par :

- a.** la rotation d'angle 60° ?
- b.** la rotation d'angle 240° ?
- c.** la translation qui transforme C en D ?



Exercice 6 : « rotation »

1. Reproduire cette figure sur papier quadrillé.

2. Tracer l'image du marteau par la rotation d'angle 90° dans le sens des aiguilles d'une montre et de centre :

- a.** le point A ;
- b.** le point B.

