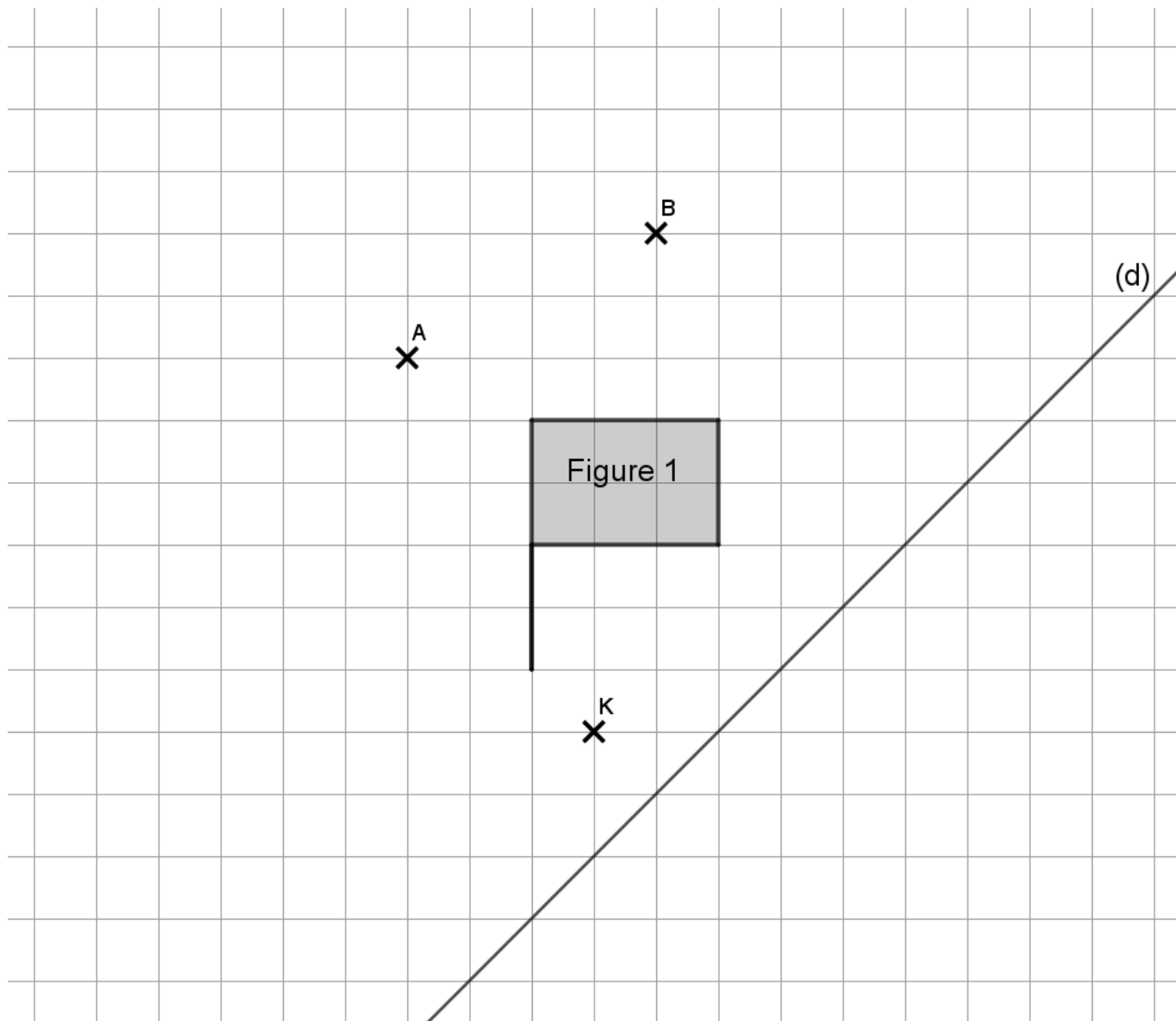


Fiche d'exercices : Symétries, translations et rotations

Exercice 1 :

En utilisant le quadrillage, construire :

- la figure 2 image de la figure 1 par la symétrie d'axe (d).
- la figure 3 image de la figure 1 par la symétrie centrale de centre A.
- la figure 4 image de la figure 1 par la translation qui transforme A en B.
- la figure 5 image de la figure 1 par la rotation de centre K et d'angle 90° dans le sens anti-horaire (inverse des aiguilles d'une montre).



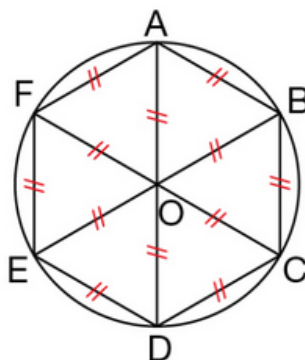
Exercice 2 :

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.

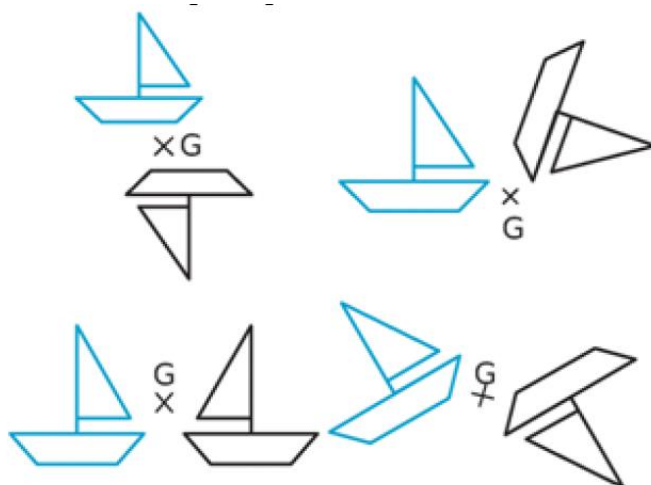
Quel triangle obtient-on quand on transforme le triangle AOB par :

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



Exercice 3 :

Parmi les figures suivantes, entourer celle qui ne correspond pas à une rotation.



Exercice 4 :

- 1) Construire, en bleu, l'image du triangle ABC par la translation qui transforme E en F.
- 2) Construire, en vert, l'image du triangle ABC par la rotation de centre E et d'angle 60° .

