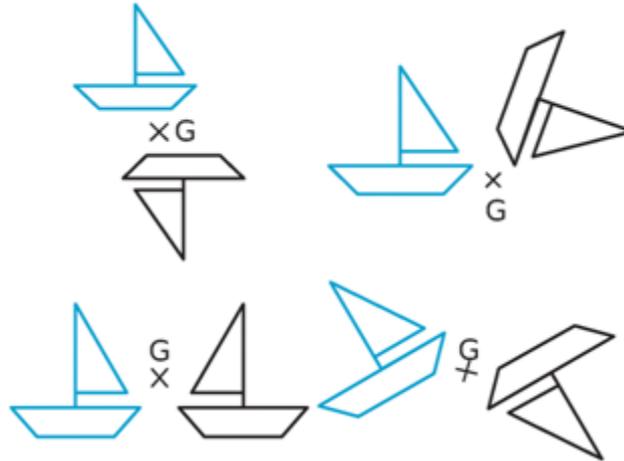




Exercice 1

Parmi les figures suivantes, laquelle ne correspond pas à une rotation ?



Exercice 2

- Construire le point A_1 image du point A par la rotation de centre O, d'angle 40° dans le sens horaire.
- Construire le point A_2 image du point A par la rotation de centre O, d'angle 100° dans le sens horaire.
- Construire le point A_3 image du point A par la rotation de centre O, d'angle 120° dans le sens horaire.
- Construire le point B_1 image du point B par la rotation de centre O, d'angle 40° dans le sens horaire.
- Construire le point B_2 image du point B par la rotation de centre O, d'angle 100° dans le sens horaire.
- Construire le point B_3 image du point B par la rotation de centre O, d'angle 120° dans le sens horaire.

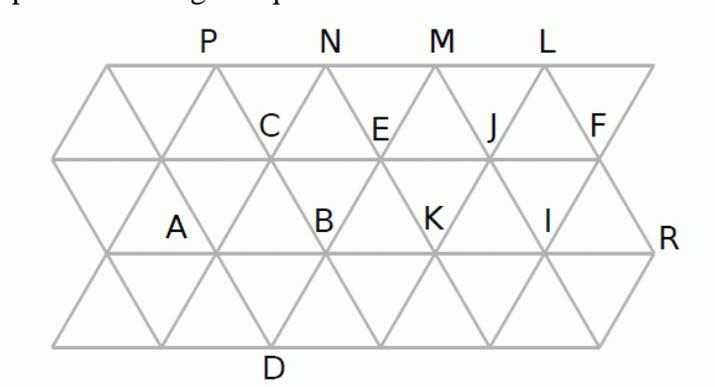
X^B

X^A

X^O

Exercice 3

La figure ci-dessous est composée de triangles équilatéraux.



1. Quelle est l'image de B par la rotation de centre K d'angle 60° dans le sens horaire ?
2. Quelle est l'image de D par la rotation de centre B d'angle 120° dans le sens horaire ?
3. Quelle est l'image de I par la rotation de centre B d'angle 60° dans le sens antihoraire ?
4. Quelle est l'image de L par la rotation de centre K d'angle 60° dans le sens horaire ?
5. Quelle est l'image de J par la rotation de centre E d'angle 120° dans le sens antihoraire ?
6. Quelle est l'image de I par la rotation de centre J d'angle 180° dans le sens horaire ?
7. Quelle est l'image de C par la rotation de centre E d'angle 240° dans le sens horaire ?
8. Quelle est l'image de K par la rotation de centre J d'angle 240° dans le sens antihoraire ?

Exercice 4

Tracer un losange ABCD de centre O tel que $AC = 6$ cm et $BD = 4$ cm.

- a) Dessiner l'image de ce losange par la rotation de centre O, dans le sens horaire et d'angle 90° . On notera A_1 , B_1 , C_1 et D_1 les images respectives de A, B, C et D.
- b) Dessiner maintenant, l'image du losange ABCD par la rotation de centre A, dans le sens antihoraire et d'angle 90° . On notera B_2 , C_2 et D_2 les images respectives de B, C et D.

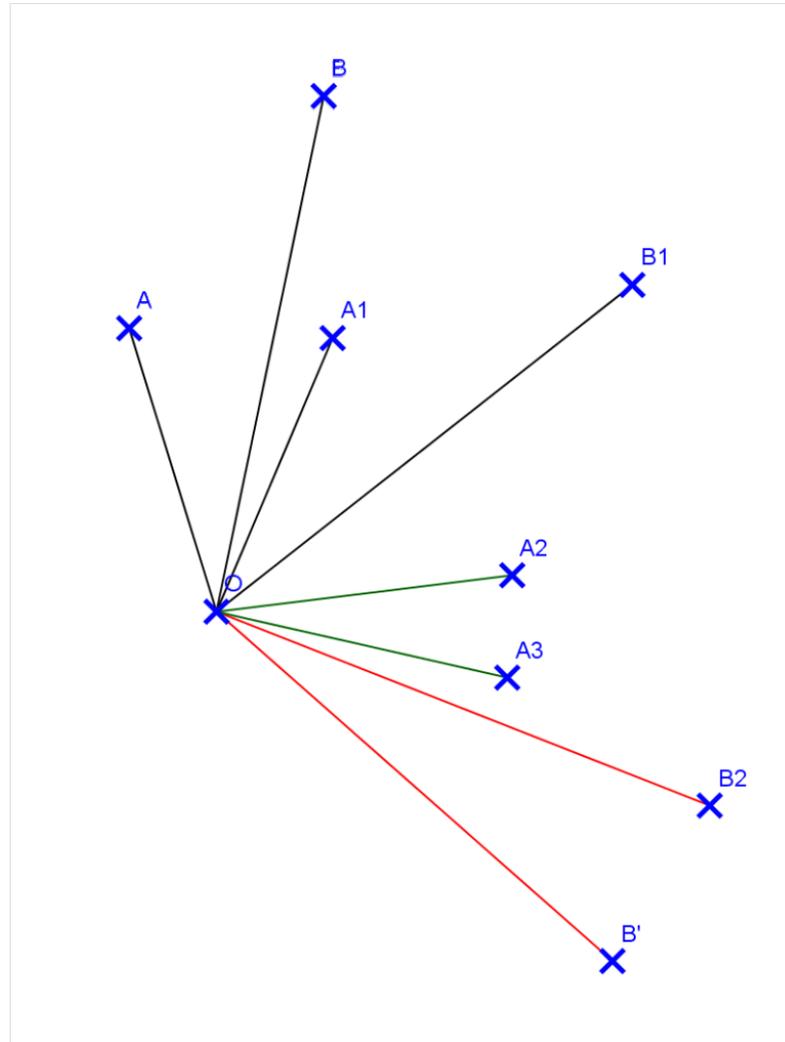


Exercice 1

La figure en bas à gauche ne correspond pas à une rotation mais à une symétrie axiale.

Remarque : la première figure correspond à la fois à la rotation de centre G et d'angle 180° et à une symétrie de centre G.

Exercice 2



Exercice 3

Les triangles sont équilatéraux donc tous les angles mesurent 60° .

1. Quelle est l'image de B par la rotation de centre K d'angle 60° dans le sens horaire ? **E**
2. Quelle est l'image de D par la rotation de centre B d'angle 120° dans le sens horaire ? **C**
3. Quelle est l'image de I par la rotation de centre B d'angle 60° dans le sens antihoraire ? **M**
4. Quelle est l'image de L par la rotation de centre K d'angle 60° dans le sens horaire ? **R**
5. Quelle est l'image de J par la rotation de centre E d'angle 120° dans le sens antihoraire ? **N**
6. Quelle est l'image de I par la rotation de centre J d'angle 180° dans le sens horaire ? **M**
7. Quelle est l'image de C par la rotation de centre E d'angle 240° dans le sens horaire ? **K**
8. Quelle est l'image de K par la rotation de centre J d'angle 240° dans le sens antihoraire ? **M**

Exercise 4

