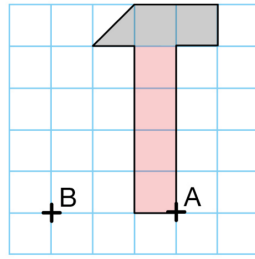


ROTATION

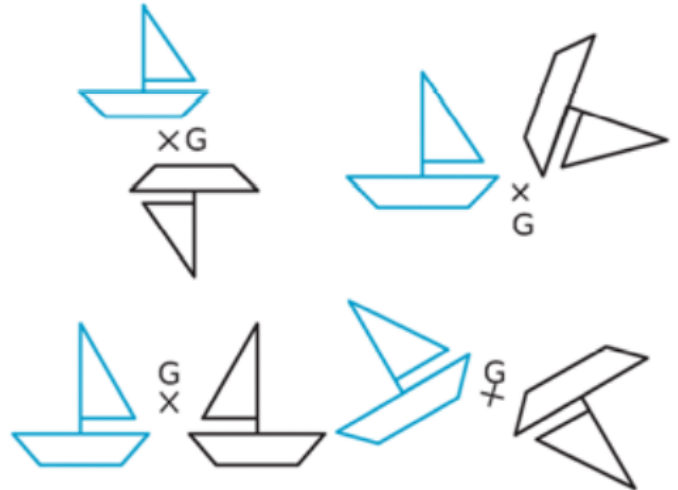
1. Reproduire cette figure sur papier quadrillé.

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

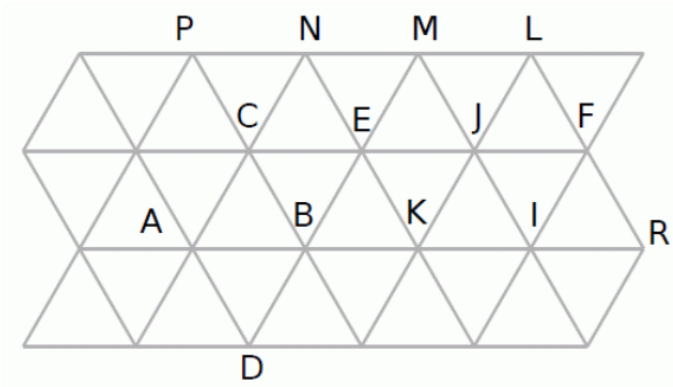
a. le point A ; **b.** le point B.



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



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 ?

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

- a) Dessiner l'image de ce losange par la rotation de centre O, dans le sens horaire et d'angle 90° . On notera A1, B1, C1 et D1 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 B2, C2 et D2 les images respectives de B, C et D.