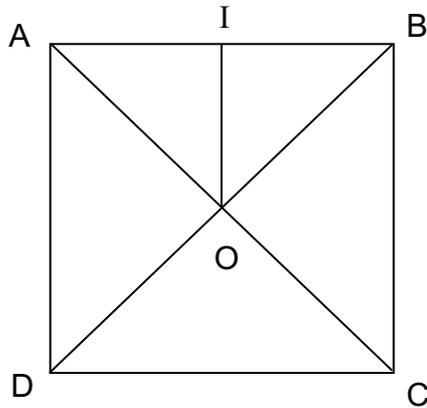


ROTATIONS

Commentaire :

Exercices sur les rotations : lecture puis constructions de difficulté progressive (avec et sans instruments).

Partie A :

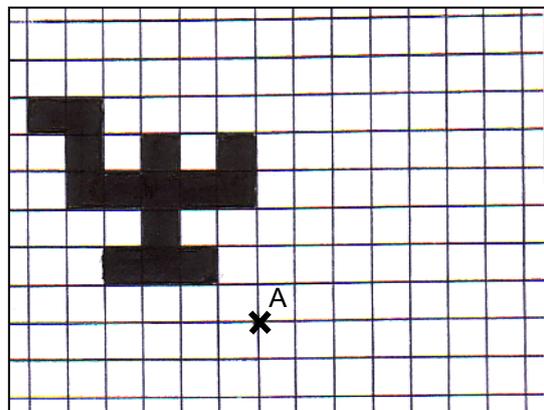


Recopier et compléter en observant le carré ci-dessus :

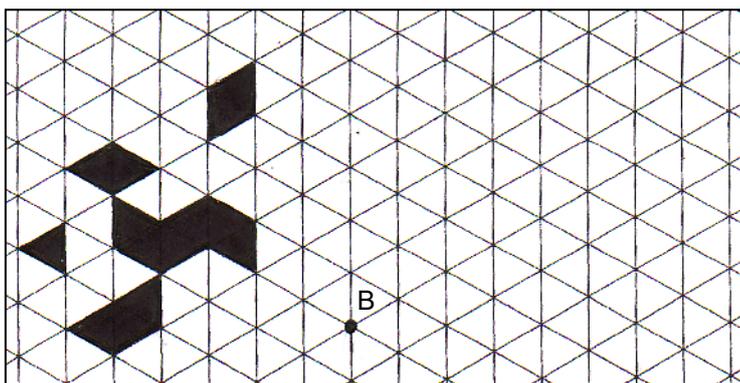
- 1) L'image du point A par la rotation de centre B et d'angle 90° (\curvearrowright) est le point
- 2) L'image du point par la rotation de centre D et d'angle 90° (\curvearrowleft) est le point C.
- 3) L'image du point B par la rotation de centre et d'angle 90° (\curvearrowright) est le point D.
- 4) L'image du point A par la rotation de centre O et d'angle 90° (\curvearrowleft) est le point
- 5) L'image du point par la rotation de centre O et d'angle 90° (\curvearrowright) est le point B.
- 6) L'image du point D par la rotation de centre O et d'angle (\curvearrowleft) est le point B.
- 7) L'image du triangle OAB par la rotation de centre O et d'angle 90° (\curvearrowleft) est le triangle
- 8) L'image du triangle par la rotation de centre O et d'angle 180° (\curvearrowleft) est le triangle BCD.
- 9) L'image du triangle AIO par la rotation de centre et d'angle (\curvearrowright) est le triangle OIB.

Partie B :

- 1) Construire l'image de la figure ci-contre par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.

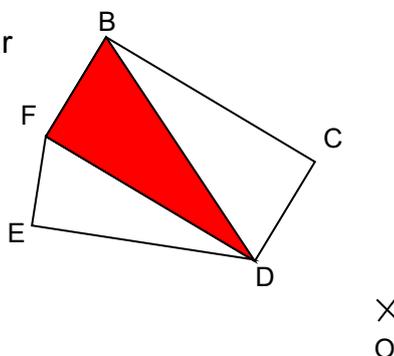


2) Construire l'image de la figure ci-contre par la rotation de centre B et d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre.

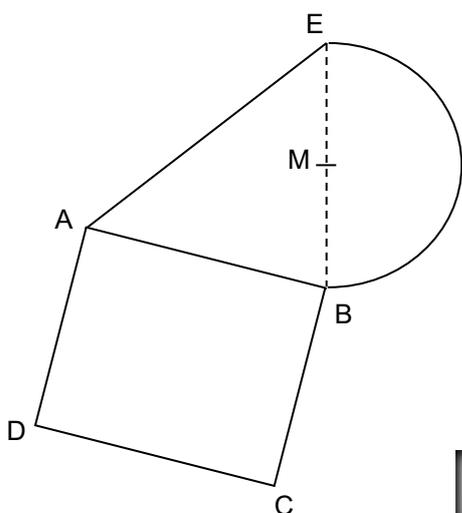


Partie C :

1) Construire l'image de la figure ci-contre par la rotation de centre O et d'angle 90° dans le sens des aiguilles d'une montre.



2) Construire l'image de la figure ci-contre par la rotation de centre O et d'angle 50° dans le sens *inverse* des aiguilles d'une montre.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales