

DECOUVRIR LA SYMETRIE CENTRALE

Avec l'aimable autorisation des éditions Bordas (Collection Myriade - 5^e - 2010)

Commentaire :

Activité qui permet d'introduire la symétrie centrale par comparaison avec d'autres transformations ; l'une connue (symétrie axiale) et d'autres à découvrir.

Dans chaque cas, le poisson orange et le poisson vert se superposent en effectuant une manipulation.

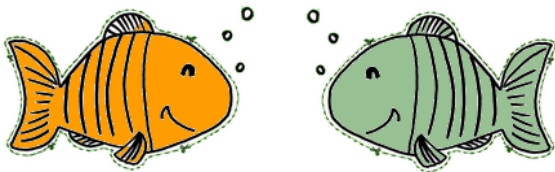


Figure 1

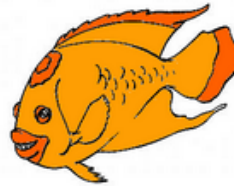


Figure 2

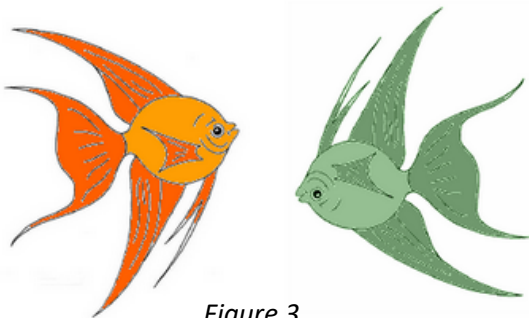


Figure 3



Figure 4

- 1) a) Associer chacune des figures ci-dessus à l'une des actions suivantes :
 - « En effectuant un demi-tour autour d'un point, les deux poissons se superposent. »
 - « En pliant suivant une droite, les deux poissons se superposent. »
 - « En faisant glisser un poisson, il se superpose sur l'autre. »

b) Quelle action est répétée plusieurs fois ?

On dit dans ce cas que les deux dessins sont symétriques par une **symétrie centrale**.

- 2) a) À main levée, dessiner une petite figure simple.
b) Placer à proximité de cette figure un point O.
c) Tracer à main levée la figure obtenue en effectuant un demi-tour autour du point O.
On dit dans ce cas que les deux dessins sont symétriques par la **symétrie centrale de centre O**.

- 3) À main levée, dessiner plusieurs nouvelles figures simples, placer un point P et dessiner les symétriques des figures par rapport au point P.

© Copyright

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

Yvan Monka – Académie de Strasbourg – www.maths-et-tiques.fr