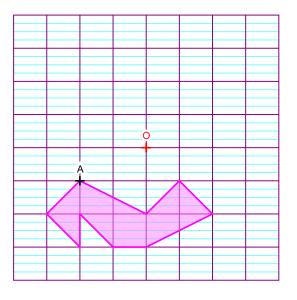
F1 - La symétrie centrale

Activité Introduction

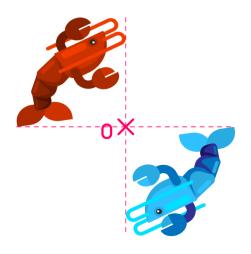
Voici une figure.

- **a.** Reproduire sur une feuille quadrillée cette figure.
- **b.** Construire le point A' image du point A par la **symétrie** de *centre O*.
- **c.** En procédant de la même manière pour tous les sommets de la figure rose, construire son **symétrique** par rapport au *centre O*.
- **d.** Que peut-on dire du point O pour le segment [AA']



I - Définition :

Dire que deux figures sont symétriques par rapport à un point signifie que, en effectuant un demitour autour de ce point, les figures se superposent.



- Le point O est appelé le centre de symétrie
- La figure bleu est le symétrique de la figure rouge par rapport à O

II - Construction:

Dire que deux points M et M' sont symétriques par rapport à un point O signifie que le point O est le **milieu** du segment [MM'].

Construction au compas:

On commence par tracer la demidroite [MO)	2. On pointe avec le compas sur O et on prend comme écartement la distance jusqu'à M.
† M	M O
3. On reporte cette distance de l'autre côté du point O	4. On obtient le symétrique du point M nommé ici M'
₩ The state of th	†