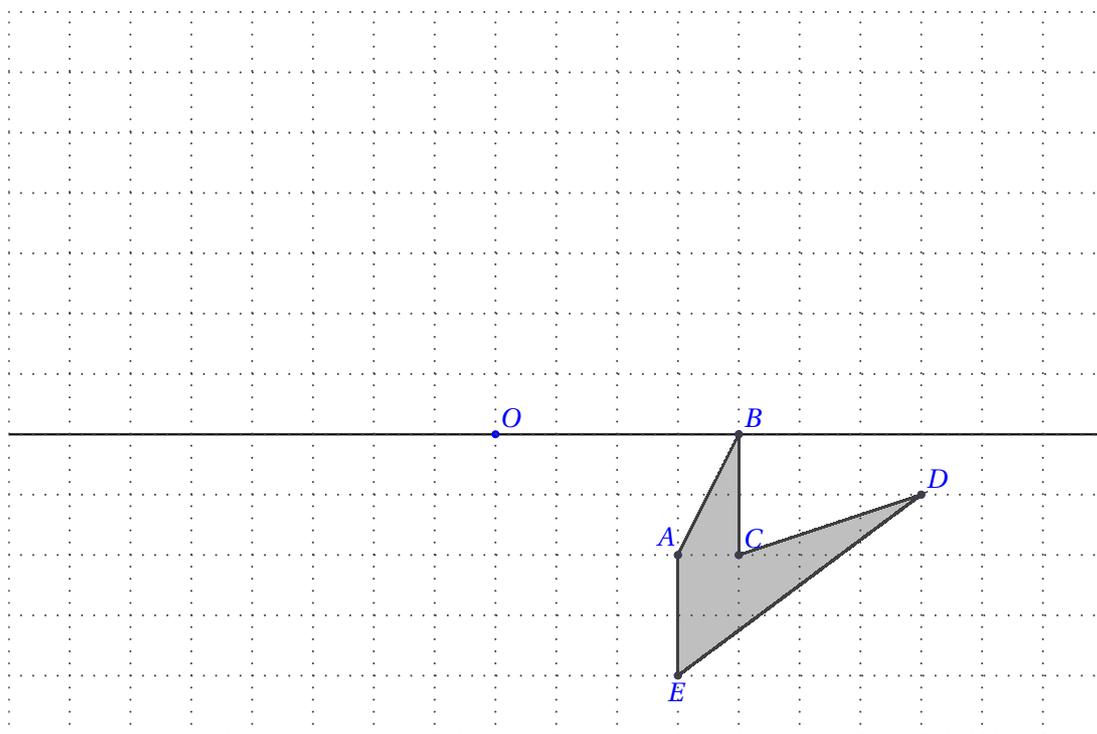


ACTIVITÉ : SYMÉTRIE CENTRALE

Observez la figure suivante :



1. Décalquez toute la figure (le point O , le polygone $ABCDE$ et la droite (OB)).
2. Planter la pointe d'un compas sur le point O , et faire pivoter le calque d'un **demi-tour** autour du point O , en s'aidant de la droite (OB) pour se guider.
3. Dessiner sur le quadrillage la figure ainsi obtenue, et tracer en rouge les demi-cercles de centre O et partant des points A, B, C, D et E permettant de visualiser ce demi-tour.

A retenir :

Les deux figures se par autour du point O ;
on dit que les deux figures sont par rapport au point O .

4. Nommez A' le point qui se superpose avec le point A lors de ce demi-tour autour du point O ;

A retenir :

On dit que A' est le du point A par rapport au point O , ou encore que
 A' est l'..... du point A par la de centre O .

5. Tracer en bleu le segment $[AA']$, puis de la même façon les segments $[BB']$, $[CC']$, $[DD']$ et $[EE']$. Que représente le point O pour chacun de ces segments ?

A retenir :

Le symétrique du point A par rapport au point O est le point A' tel que O est le milieu du segment $[AA']$.