

LA SYMETRIE CENTRALE

La symétrie centrale de centre O est le demi-tour autour du point O.

A) Symétrie d'un point

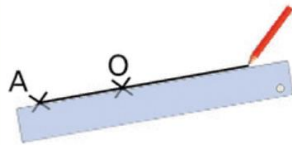
Deux points A et A' sont symétriques par rapport au point O lorsque le point O est le milieu du segment [AA'].
On dit que le point A' est l'image du point A par la symétrie centrale de centre O.

■ Protocole de construction du symétrique d'un point

1. Figure de base : un point et le centre de symétrie.



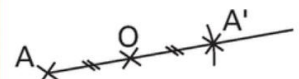
2. Tracer la demi-droite [AO).



3. Reporter la longueur OA de l'autre côté du point O.



4. Coder les longueurs égales.



Vocabulaire : A' est le **symétrique de A par rapport à O**.

B) Symétrie d'une figure

L'image d'une figure par une symétrie centrale est constituée de l'ensemble des images des points de la figure.

Transformer une figure par symétrie centrale revient à lui faire effectuer un demi-tour autour d'un point.