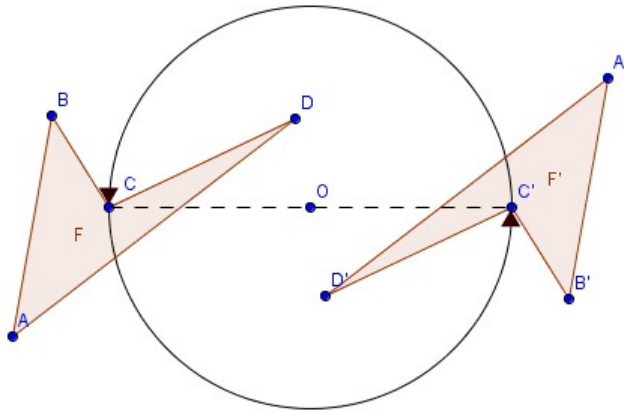


# Séquence 8 : Symétrie centrale

## Définition :

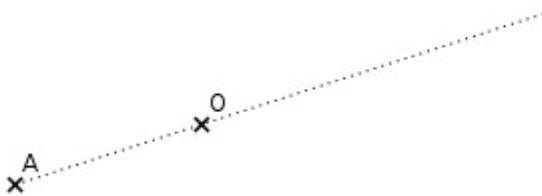
Deux figures sont **symétriques par rapport à un point** lorsque, en effectuant un demi-tour autour de ce point, les deux figures se superposent.  
Ce point est le **centre de symétrie**.

## Exemple :

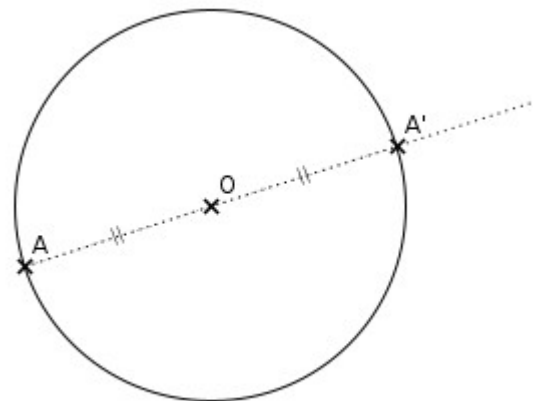


## Méthode :

Transformer le point A par la symétrie de centre O.



- ① On trace la demi-droite qui passe par le centre de symétrie et on prolonge



- ② On reporte la distance entre le point A et le centre de symétrie

## Propriétés :

La symétrie centrale conserve :

- le parallélisme ;
- les longueurs ;
- les mesures d'angles.