

G5

Symétrie centrale :  
Symétrique d'un point.  
Centre de symétrie.

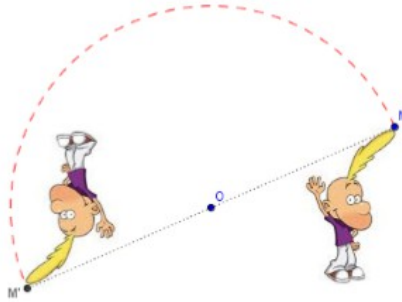
Utiliser et produire des représentations d'objets (Utiliser et produire des figures géométriques)

I. Une nouvelle symétrie

Deux figures sont symétriques par rapport à un point  $O$  si ces deux figures se superposent lorsqu'on effectue un demi-tour autour de ce point.

Remarque : Dans ce cas, le point  $O$  est appelé le centre de symétrie.

Exemple :



II. Construction du symétrique d'un point par rapport à un point

Méthode pour tracer le symétrique du point  $A$  par rapport au point  $O$

On trace la demi-droite d'origine $A$ passant par $O$ .	On reporte au compas la longueur $OA$ de l'autre côté du point $O$ .

Exemple : Trace les symétriques des points  $A, B, C$  et  $D$  par rapport au point  $O$ .

