

G5

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

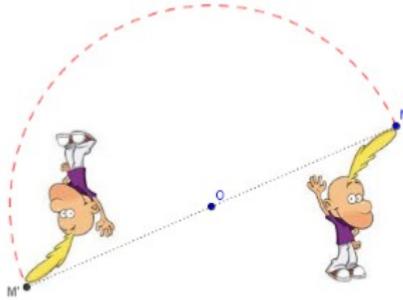
Utiliser et produire des représentations d'objets (Utiliser et produire des figures géométriques)

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 .

