

Rappel :

Deux figures \mathcal{F} et \mathcal{F}' sont symétriques par rapport à un point I si elles se superposent par un demi-tour autour du point I .

Exemples :

Coller les activités faites en classe.

Propriétés à connaître :

- Le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.
- Le symétrique d'une droite est une droite qui lui est parallèle.
- Le symétrique d'un polygone est un polygone de même nature et de même dimensions (longueurs, angles, aires, ...)
- Le symétrique d'un cercle est un cercle de même rayon.

Méthode pour construire le symétrique d'une figure :

Il suffit de construire le symétrique de chaque point qui compose la figure (revoir la méthode vue au chapitre 5).

Modèles de rédaction :

Je sais que : $[A'B']$ est le symétrique de $[AB]$ par rapport au point O .
Or : le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.
Donc : $A'B' = AB = 4 \text{ cm}$.

Je sais que : l'angle $\widehat{E'F'G'}$ est le symétrique de l'angle \widehat{EFG} par rapport au point O .

Or : le symétrique d'un angle est un angle de même mesure.

Donc : $\widehat{E'F'G'} = \widehat{EFG}$.