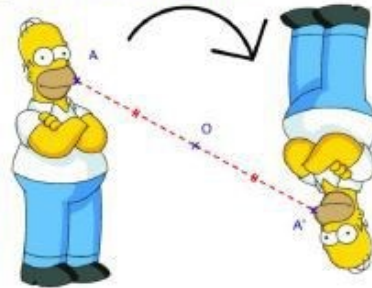


Figures symétriques par rapport à un point:

Deux figures sont symétriques par rapport à un point si elles se superposent après un demi tour (rotation de 180°).

Le point O est appelé le centre de symétrie.



Propriétés de la symétrie centrale:

Le symétrique d'une droite par rapport à un point est une droite.

La symétrie centrale conserve les longueurs. Le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.

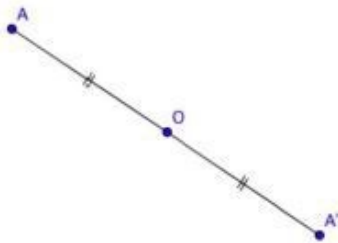
La symétrie centrale conserve les mesures d'angle.

Le symétrique d'un cercle est un cercle de même rayon. Les centres des deux cercles sont symétriques.

Symétrie centrale

Points symétriques:

2 points A et A' sont symétriques par rapport à un point O si O est le milieu du segment [AA'].



Méthode de construction du symétrique d'un point rapport à un point :

Tracer la droite (AO) et reporter la longueur OA à partir du point O.

Construction du symétrique d'un point par rapport à O sur une feuille blanche

