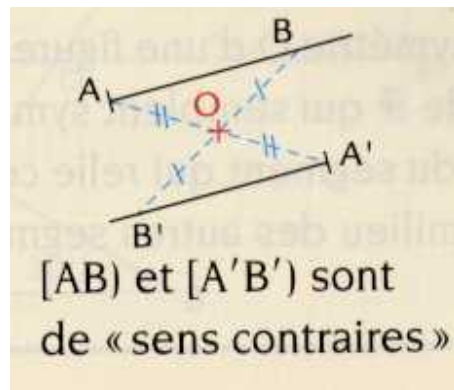


4) Symétrique d'une demi-droite :

Propriété 4 : par une symétrie centrale, le symétrique d'une demi-droite est une demi-droite parallèle, mais de sens contraire.

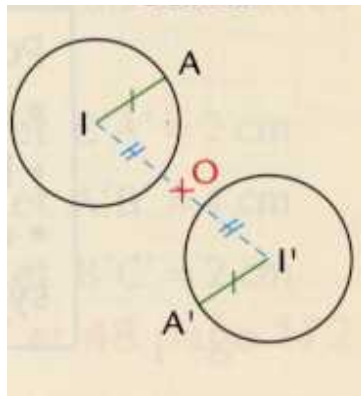
Exemple :



5) Symétrique d'un cercle :

Propriété 5 : Par une symétrie centrale, le symétrique d'un cercle de centre O est un cercle de centre le symétrique de O et de même rayon.

Exemple :



III) Autres propriétés :

Propriété 6 : par une symétrie centrale, l'image de trois points alignés est trois points alignés. On dit que la symétrie centrale conserve l'alignement.

Propriété 7 : par une symétrie centrale, l'image d'un angle est un angle de même mesure. On dit que la symétrie centrale conserve les mesures d'angle.

Exemple :

Propriété 8 : par une symétrie centrale, l'image d'une figure est une figure de même aire. On dit que la symétrie centrale conserve les aires.