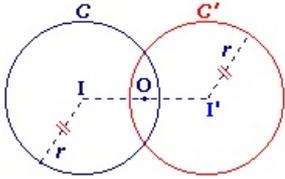


# Construire le symétrique d'un cercle par symétrie centrale

## Fiche

Pour construire le symétrique du cercle  $C$  par rapport à  $O$  :

- On place le symétrique  $I'$  du centre  $I$ .
- Puis on trace le cercle  $C'$  de centre  $I'$  et de rayon  $r$ .



Pour construire le symétrique de l'arc de cercle  $\widehat{AB}$  par rapport à  $O$  :

- On place le symétrique  $I'$  du centre  $I$  de l'arc.
- On construit les images  $A'$  et  $B'$  de  $A$  et  $B$ .
- Pointe du compas sur  $I'$ , crayon sur  $A'$ , on trace l'arc  $\widehat{A'B'}$ .

