

# Construire le symétrique d'un cercle par symétrie axiale

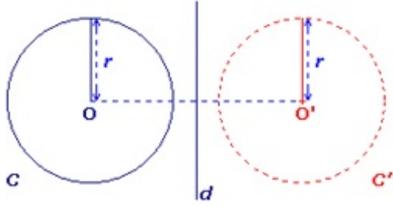
## Fiche

L'image d'un cercle par symétrie axiale est un **cercle de même rayon**.

$C'$  est le symétrique de  $C$  par rapport à  $d$ .

Pour construire le symétrique  $C'$  du cercle  $C$ , par rapport à  $d$  :

- On construit le **symétrique  $O'$**  du centre  $O$  de  $C$ .
- On trace le **cercle  $C'$**  de centre  $O'$  et de **rayon  $r$** .



Remarque : si le point  $O$  est sur la droite  $d$ , le cercle  $C'$  est confondu avec le cercle  $C$ .