

Fiche

Propriétés d'une symétrie axiale

- L'image d'un angle est un angle de même mesure. On dit que la symétrie axiale **conserve les angles**.
 - Deux droites perpendiculaires ont pour images deux droites **perpendiculaires**.
 - La bissectrice d'un angle est l'axe de symétrie de cet angle : elle le partage en deux angles égaux.
- L'image de la bissectrice d'un angle est la **bissectrice** de l'image de l'angle.

Construction

Pour construire le symétrique de l'angle $\widehat{xOy}$ par rapport à la droite d :

- on place un point **A** sur $[Ox)$ et un point **B** sur $[Oy)$;
- on construit les images O' , A' , B' .

L'image de $\widehat{xOy}$ est l'angle $\widehat{A'O'B'}$ de même mesure que $\widehat{xOy}$.

