

## 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  $\widehat{xOy}$ .

