

## Séquence 2 : Symétries

1<sup>er</sup> octobre 2019

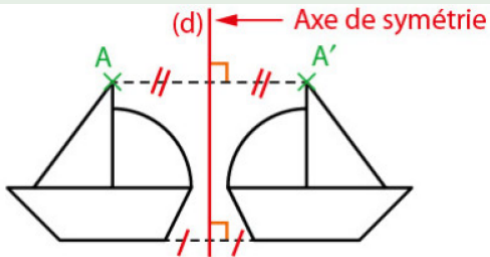
# I. Symétrie axiale

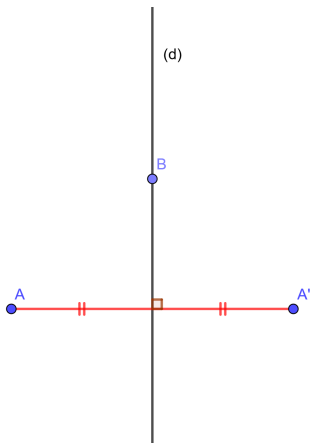
## II. Symétrie centrale

## Définition

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite ( $d$ ) si elles se superposent quand on plie le long de cette droite. La droite ( $d$ ) est appelée axe de symétrie.

## Exemple





## Propriétés

Soit  $(d)$  une droite :

- Si un point  $A$  n'appartient pas à la droite  $(d)$ , alors son symétrique par rapport à la droite  $(d)$  est le point  $A'$  tel que  $(d)$  est la médiatrice du segment  $[AA']$ .
- Si un point  $B$  appartient à la droite  $(d)$ , alors son symétrique par rapport à la droite  $(d)$  est lui même.

I. Symétrie axiale

II. Symétrie centrale

## Définition

Deux figures sont symétriques par rapport à un point  $O$  si elles se superposent lorsqu'on effectue un demi-tour autour du point  $O$ . Le point  $O$  est appelé centre de symétrie.

## Définition

Deux figures sont symétriques par rapport à un point  $O$  si elles se superposent lorsqu'on effectue un demi-tour autour du point  $O$ . Le point  $O$  est appelé centre de symétrie.

## Exemple

