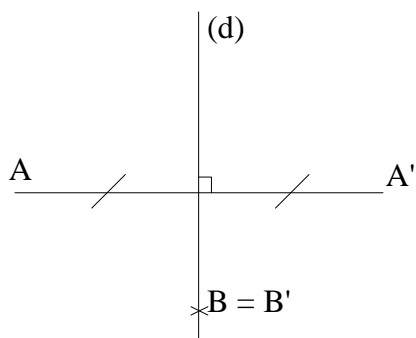


I. Avec une règle et une équerre

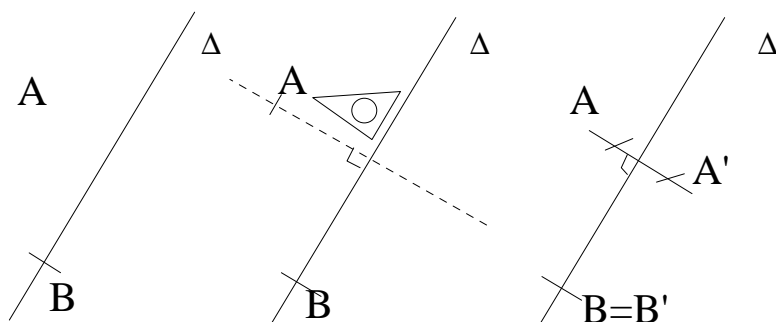
1) Définition de la symétrie axiale



Le point A' symétrique du point A par rapport (d) signifie que (d) est la médiatrice du segment $[AA']$.

Si un point appartient à la droite (d) le symétrique est le point lui-même

2) Construire le symétrique d'un point par rapport à une droite

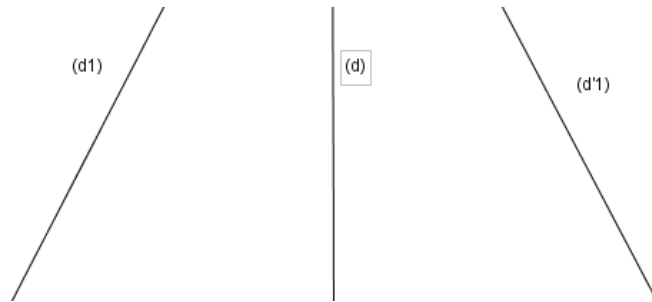


- Si A n'est pas sur la droite (Δ) ($A \notin (\Delta)$), le symétrique du point A par rapport à la droite Δ est le point A' tel que la droite Δ soit la médiatrice du segment $[AA']$.
(On dit que A et A' sont symétrique par rapport à la droite (Δ))
- Si $B \in \Delta$, le symétrique de B est le point B lui-même ($B=B'$).

II. Propriétés de la symétrie axiale

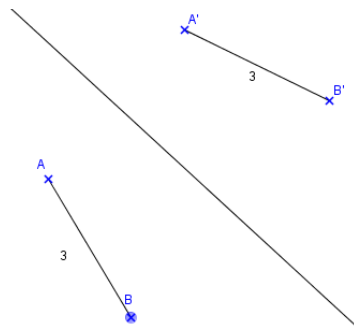
1) Symétriques de figures usuelles

a) Droite



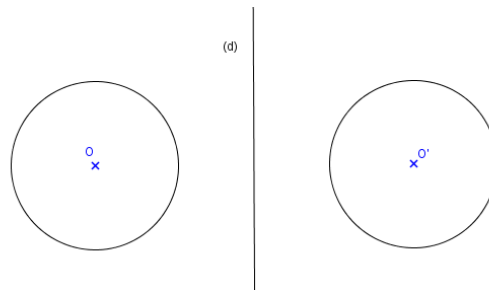
Le symétrique d'une droite est une droite

b) Segment



Le symétrique d'un segment est un segment

c) Cercle



Le symétrique d'un cercle est un cercle

2) Propriétés conservées

Construis le symétrique de la figure donnée par rapport à la droite (AB).

La symétrie axiale conserve :

- les longueurs
- l'alignement
- les mesures d'angles
- les aires

