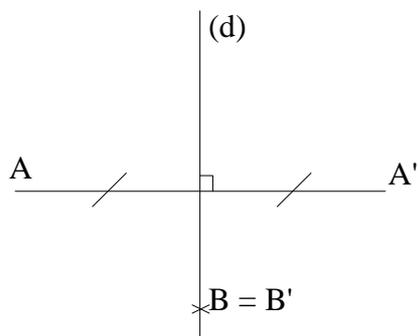
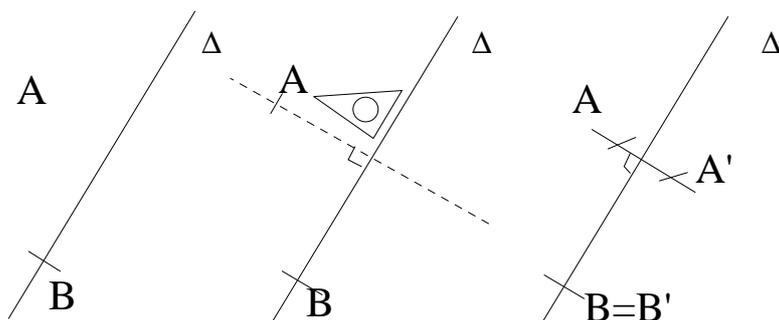


## I. Avec une règle et une équerre

### 1) Définition de la symétrie axiale



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

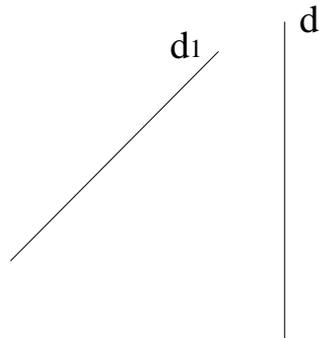


- Si  $A$  n'est pas sur la droite  $(\Delta)$  ( $A \notin (\Delta)$ ), le symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $\Delta$  est le point  $A'$  tel que la droite  $\Delta$  soit la médiatrice du segment  $[AA']$ .  
( On dit que  $A$  et  $A'$  sont symétrique par rapport à la droite  $(\Delta)$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

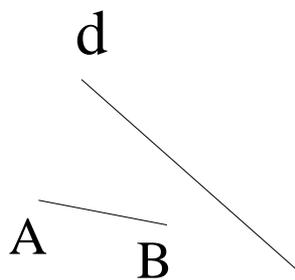
## II. Propriétés de la symétrie axiale

### 1) Symétriques de figures usuelles

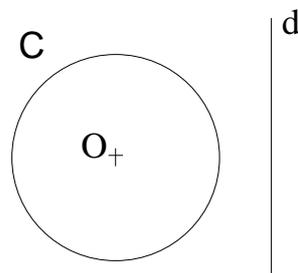
a) Droite



b) Segment



c) Cercle



### 2) Propriétés conservées

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

**La symétrie axiale conserve :**

