

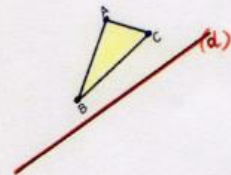
## SYMETRIE AXIALE

Tracer le **symétrique** d'une figure sans quadrillage



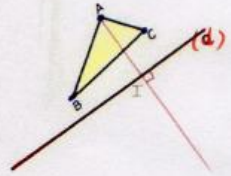
1- Je **repère** les points sur la figure

et je **décide** du point de départ **A**



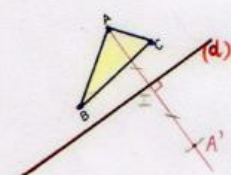
2- Je trace la **perpendiculaire**

à la droite (d) qui passe par **A**



3- Je reporte la longueur **AI**

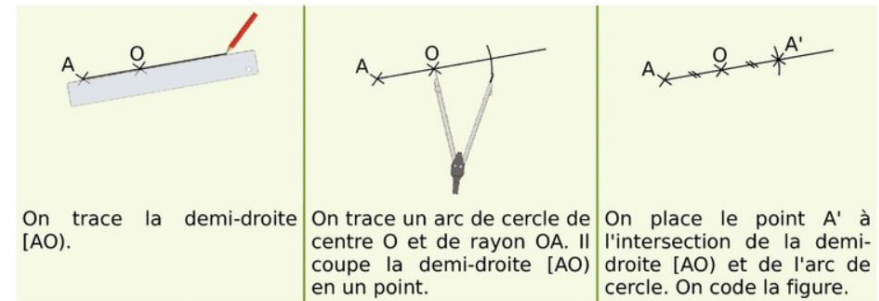
à partir de **I**



→ **A'** est le **symétrique** de **A** par rapport à (d)

## SYMETRIE CENTRALE

Construire le symétrique du point A par rapport au centre O.

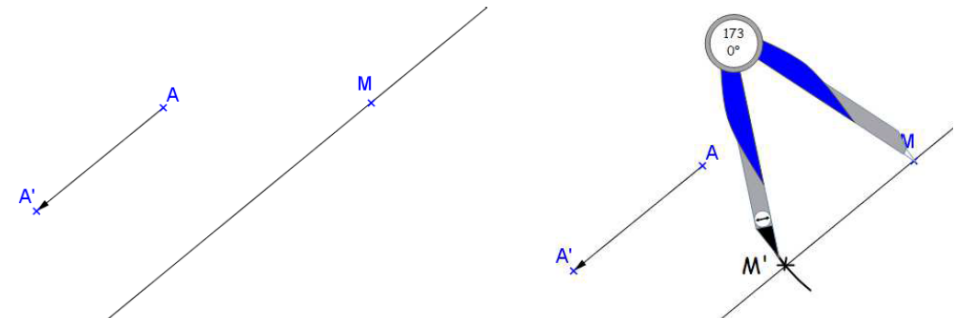


## TRANSLATION

Construire l'image du point M par la translation qui transforme A en A'.

**Etape 1 :** Construire la parallèle à la droite (AA') passant par le point M.

**Etape 2 :** Reporter la distance AA' à partir du point M dans le sens de la translation.



## ROTATION

Construire l'image du point M par la rotation de centre P, d'angle  $70^\circ$  dans le sens anti-horaire.

- Avec le compas, on trace un arc de cercle de centre P passant par M dans le sens anti-horaire.
- Ensuite avec un rapporteur et une règle, on trace la demi-droite d'origine P tel que  $\widehat{MPM'} = 70^\circ$ .
- Et enfin le point M' est le point d'intersection entre cette demi-droite et l'arc de cercle.

