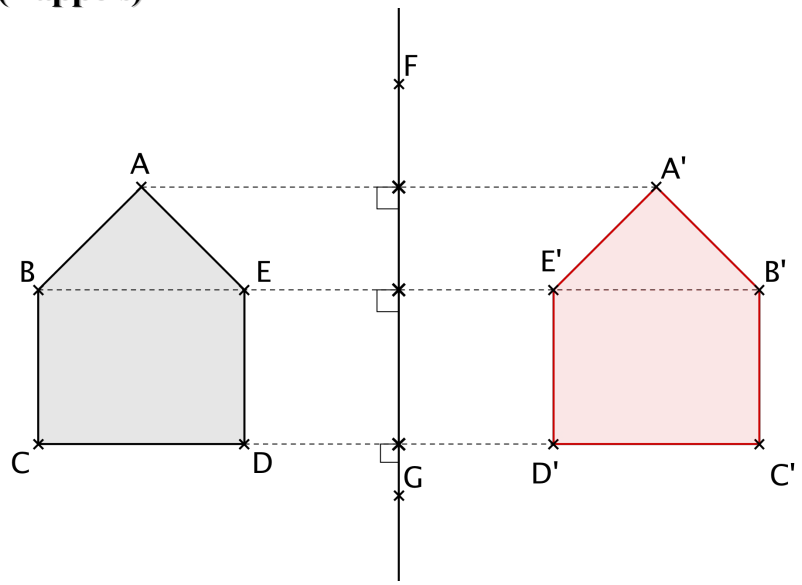
Chapitre 01 : Symétrie centrale

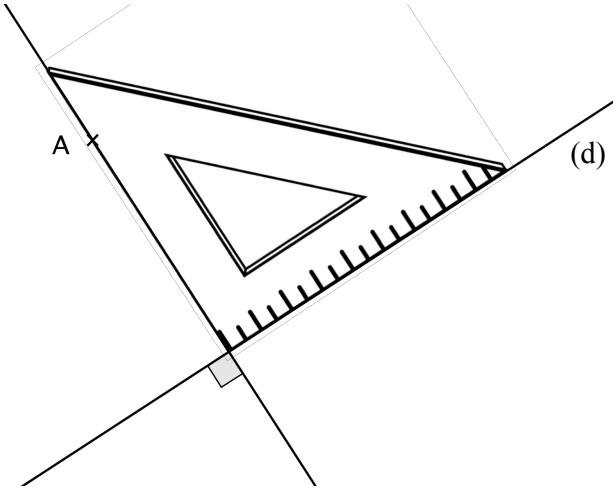
I] Symétrie axiale (Rappels)

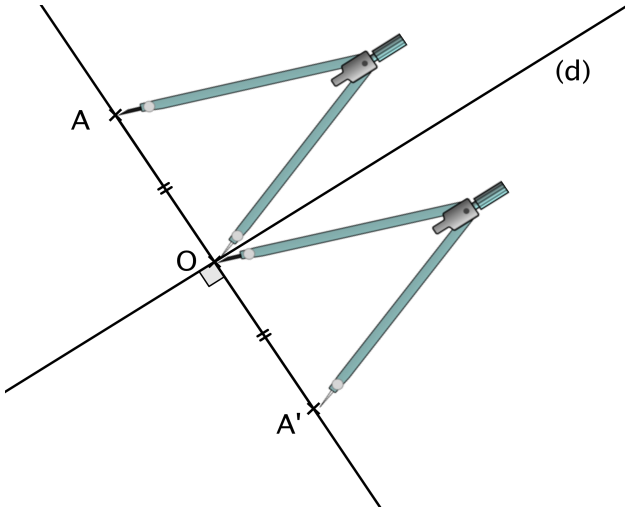


Définition

Le symétrique d'un point A par rapport à une droite (d) est :
- **le point A' tel que (d) soit la médiatrice du segment [AA'].**
- **le point A lui-même lorsque A appartient à (d).**

Etapes de construction : *Construire le symétrique d'un point A par rapport à une droite (d)*





- Tracer la perpendiculaire à (d) passant par A, à l'aide de son équerre
- Elle coupe (d) en 0
- Avec le compas, on reporte la longueur du segment [A0] de l'autre côté de la droite (AO)

Propriété

La symétrie axiale conserve les distances, les angles, l'alignement des points et les aires.

Remarque : on dit que la symétrie axiale ne déforme pas les figures.