

Symétrie centrale : symétrique d'un point

1. Qu'est-ce que la symétrie centrale ?

Soit A et O des points du plan. **Le symétrique de A par rapport à O est le point A' tel que O soit le milieu de [AA']**. Le point A' s'appelle l'**image** du point A.

Tout comme la symétrie axiale, la symétrie centrale conserve les angles, les mesures, les milieux, les aires ...

2. Symétrie d'un point

Pour tracer le symétrique d'un point A, il suffit de tracer la droite (AO) (le point O étant le centre de symétrie) à la règle. Il y a deux possibilités, après cela, pour tracer l'image A' du point A :

- A l'aide du compas : on met la pointe du compas sur O et on reporte la valeur AO, de l'autre côté, sur la droite. L'intersection de l'arc de cercle et de la droite (AO) correspond au point A'.
- A l'aide de la règle : on reporte la valeur AO, de l'autre côté, sur la droite et on obtient le point A'.

Exemples

