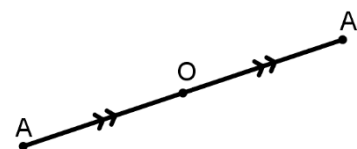


## Tracer des symétries centrales

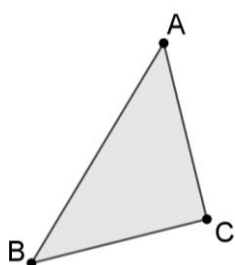
Deux points A et B sont symétriques par rapport au point O, si le point O est le milieu du segment [AB].

Méthode 1 : Construire le symétrique du point A par rapport à un point O.

Pour construire le symétrique  $A'$  du point A par rapport au point O, on commence par tracer la demi-droite [AO). On reporte ensuite la longueur AO sur la demi-droite et de l'autre côté de O. Le point  $A'$  est aligné avec A et O tel que  $AO = OA'$ .

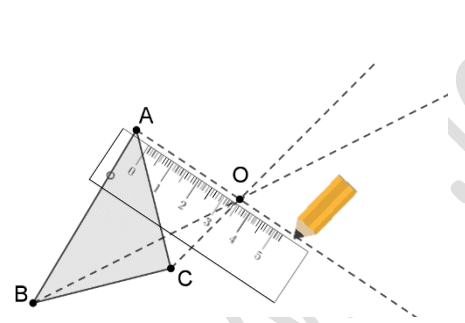


Méthode 2 : Construire le symétrique du triangle ABC par rapport à un point O.

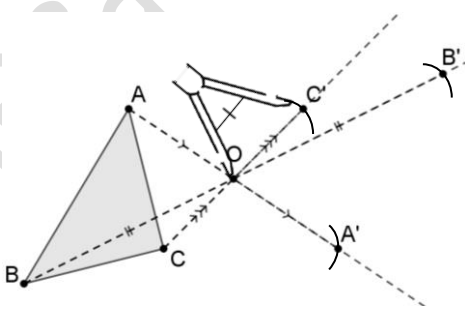


Pour construire le symétrique du triangle ABC par la symétrie de centre O, on construit les symétriques  $A'$ ,  $B'$  et  $C'$  des points A, B et C par cette symétrie.

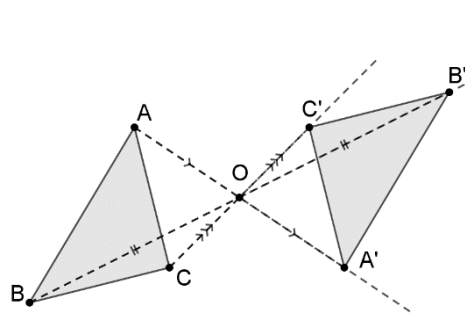
Etape 1 : On commence par tracer les demi-droites [AO), [BO) et [CO).



Etape 2 : Sur chaque demi-droite, on reporte la distance entre le point O et le point dont on veut tracer le symétrique.



Etape 3 : On relie les points  $A'$ ,  $B'$  et  $C'$  et on obtient la figure symétrique  $A'B'C'$  du triangle ABC.



© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.