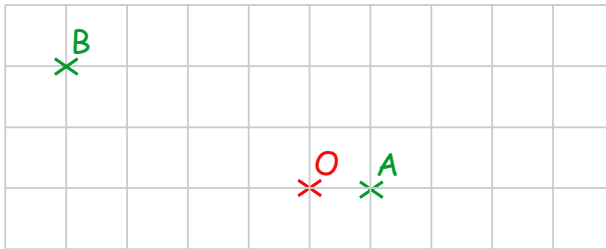


Méthode : Construire l'image d'un point par une homothétie

Vidéo d'Yvan Monka : <https://youtu.be/BNgjzubShAo>

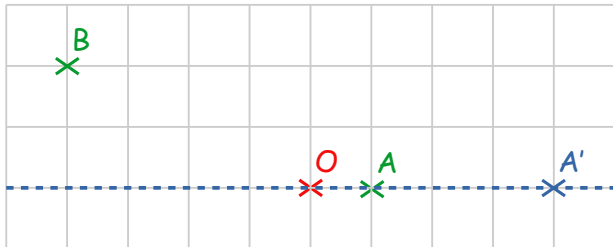
1) Construire l'image du point A par l'homothétie de centre O et de rapport 4.

2) Construire l'image du point B par l'homothétie de centre O et de rapport -0,5.



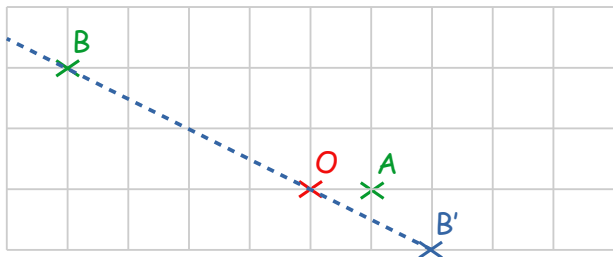
1) - On trace la droite (OA).

- L'image A' de A se trouve du même côté que A par rapport au point O. **(car le rapport est positif)**
- $OA' = 4 \times OA$. On reporte 4 fois la longueur OA à partir du point O.



2) - On trace la droite (OB).

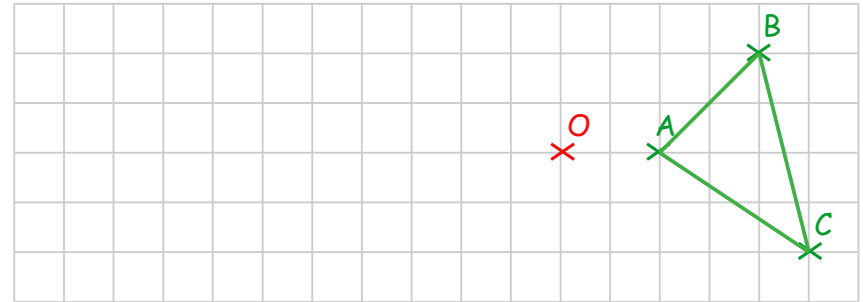
- L'image B' de B se trouve de l'autre côté de B par rapport au point O. **(car le rapport est négatif)**
- $OB' = 0,5 \times OB$. On reporte 0,5 x OB à partir du point O.



Méthode : Construire l'image d'une figure par une homothétie

Vidéo d'Yvan Monka : <https://youtu.be/4H0YCqT93PE>

Construire l'image du triangle ABC par l'homothétie de centre O et de rapport -2.



On construit respectivement les symétriques A', B' et C' de A, B et C par l'homothétie de centre O et de rapport -2.

Pour construire A' par exemple :

- On trace la droite (OA).

- L'image A' de A se trouve de l'autre côté de A par rapport au point O. **(car le rapport est négatif)**

- $OA' = 2 \times OA$.

On fait de même pour construire B' et C'.

