
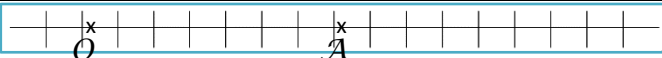








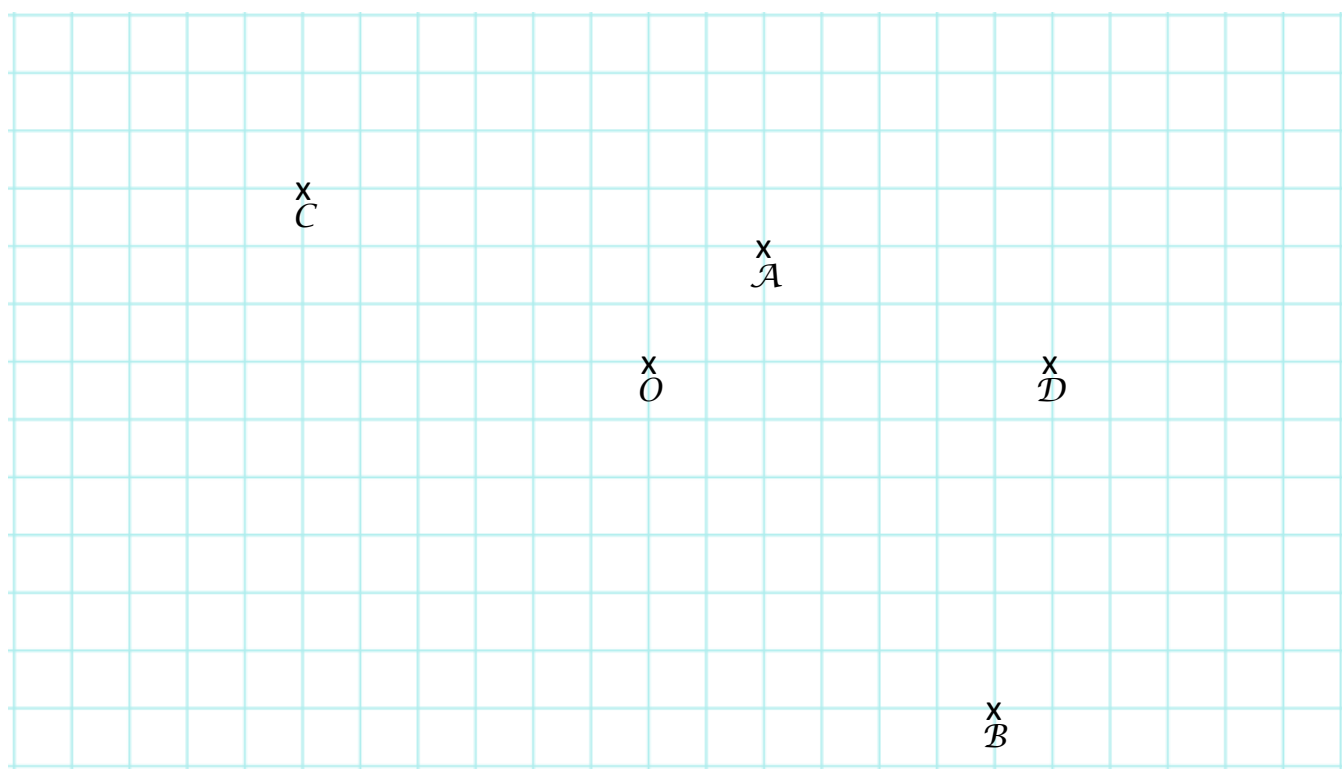
Construction d'un point par homothétie

Exercice n°1 : Dans chacun des cas suivants, construire le point A' image du point A par l'homothétie de centre O et de rapport k .

 $k = \frac{6}{5}$	 $k = \frac{2}{7}$
 $k = 3$	 $k = -2$
 $k = -\frac{1}{3}$	 $k = -\frac{4}{7}$

Exercice n°2 : Sur la figure ci-dessous,




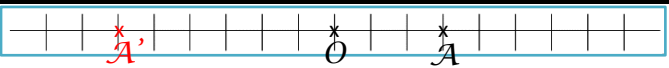
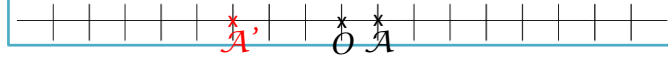
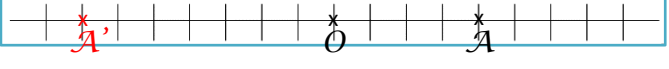
- 1) Construire le point A' image du point A par l'homothétie de centre O et de rapport 3.
- 2) Construire le point B' image du point B par l'homothétie de centre O et de rapport 0,5.
- 3) Construire le point C' image du point C par l'homothétie de centre O et de rapport -1 .
- 4) Construire le point D' image du point D par l'homothétie de centre O et de rapport $-\frac{4}{7}$.





Correction

Exercice n°1 : Dans chacun des cas suivants, construire le point A' image du point A par l'homothétie de centre O et de rapport k .

 $k = \frac{6}{5}$	 $k = \frac{2}{7}$
 $k = 3$	 $k = -2$
 $k = -\frac{1}{3}$	 $k = -\frac{4}{7}$

Exercice n°2 : Sur la figure ci-dessous,

- 1) Construire le point A' image du point A par l'homothétie de centre O et de rapport 3.
- 2) Construire le point B' image du point B par l'homothétie de centre O et de rapport 0,5.
- 3) Construire le point C' image du point C par l'homothétie de centre O et de rapport -1.
- 4) Construire le point D' image du point D par l'homothétie de centre O et de rapport $-\frac{4}{7}$.

