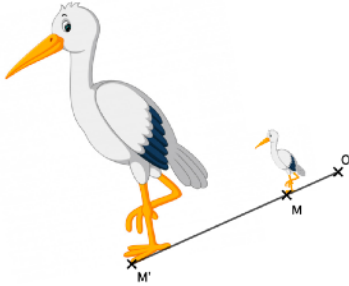
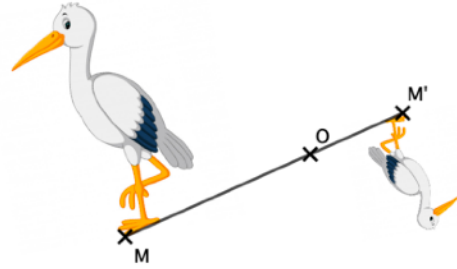


Homothétie

Transformer une figure par une **homothétie** de **rapport** k (non nul), c'est **l'agrandir** ou la **réduire** tout en faisant glisser ses points le long de droites passant par un point, appelé **centre**.



Homothétie de rapport positif



Homothétie de rapport négatif

k positif

$k > 1$
Agrandissement

$0 < k < 1$
Réduction

k négatif

$-1 < k < 0$
Réduction et
retournement

$k < -1$
Agrandissement
et retournement

METHODE

Construire le C' , image du point C par l'homothétie de centre O et de rapport $k = 2$.

1. Avec la règle tracer la droite (OC) .

2. Avec le compas, reporter k fois la longueur OC à partir du point O , du côté de C si k est positif et du côté opposé de C si k est négatif, pour placer le point C' .