

4) Homothétie

Transformation.

Soit O un point du plan et $k > 0$.

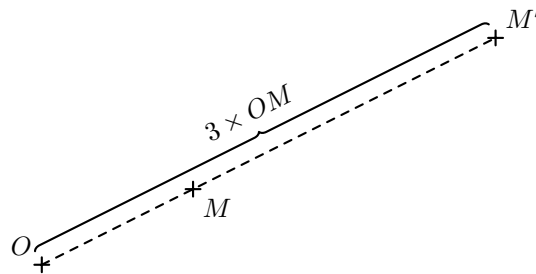
L'image d'un point M par l'*homothétie de centre O et de rapport k* est le point M' tel que :

- $OM' = k \times OM$
- $M' \in [OM)$

Illustration.

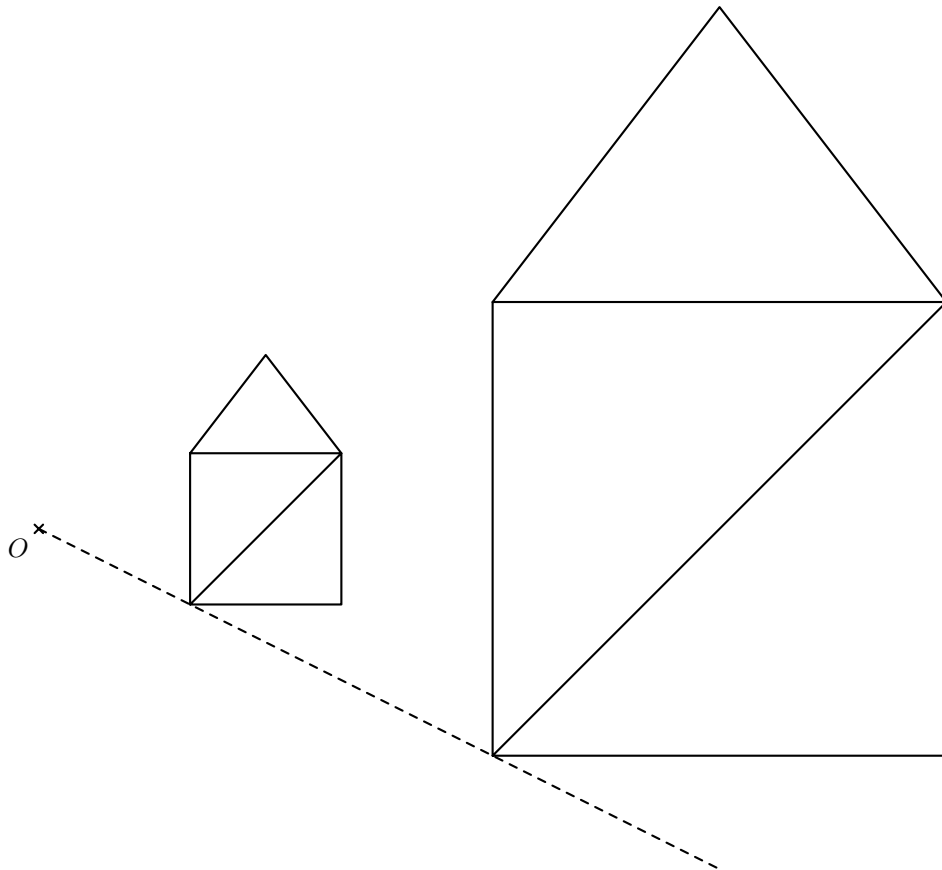
Pour cet exemple, prenons $k = 3$:

- Pour un point :



L'image du centre de l'homothétie est lui-même.

- Pour une figure :



Les côtés de la figure obtenue sont parallèles à la figure de départ.