

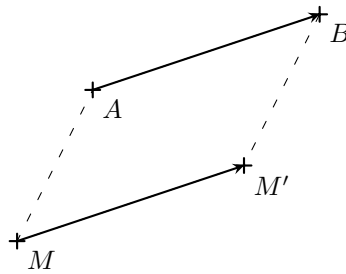
2) Translation

Transformation.

L'image d'un point M par la *translation qui transforme A en B* est le point M' tel que $ABM'M$ soit un parallélogramme.

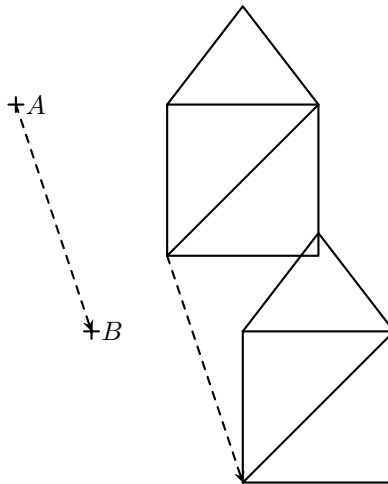
Illustration.

- Pour un point :



Pour la translation, aucun point n'est sa propre image.

- Pour une figure :



L'image de la figure est « déplacée » par rapport à la figure de départ.

3) Rotation

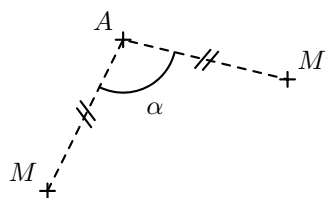
Transformation.

L'image d'un point M par la rotation de centre O et d'angle α est le point M' tel que :

- $OM = OM'$
- $\widehat{MOM'} = \alpha$

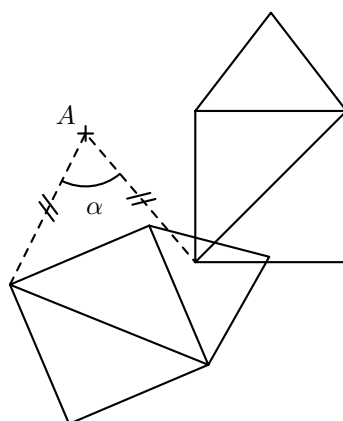
Illustration.

- Pour un point :



L'image du centre de la rotation est lui-même.

- Pour une figure :



Attention au sens de la rotation. Le sens des aiguilles d'une montre est appelé sens **indirect** et le sens contraire est appelé le sens **direct**.