

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 :

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

Remarque.



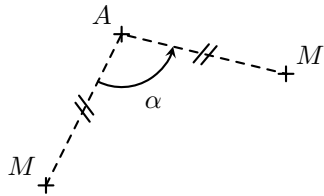
Pour décrire une rotation, on a besoin de donner son centre, son angle et *le sens de rotation*. Il peut être dans ce sens-ci :  (sens des aiguilles d'une montre appelé sens *indirect*), ou dans ce sens-là :  (sens *direct*).

Illustration.

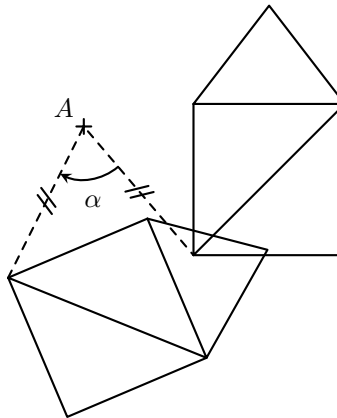
- Pour un point :



Sens de rotation :
sens direct

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

- Pour une figure :



Sens de rotation :
sens indirect

Attention au sens de la rotation !