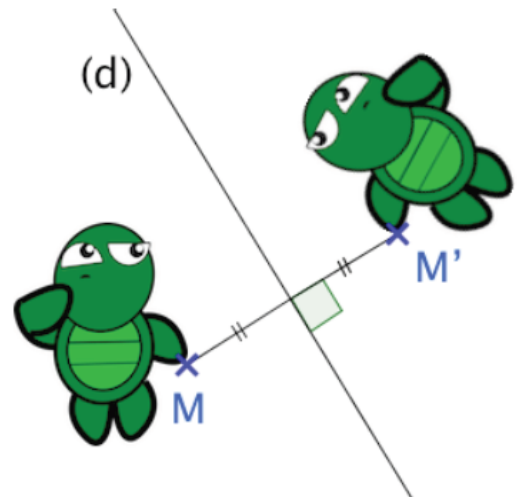


I] Symétries1) Symétrie axiale<https://youtu.be/sRcgsiPeIq4>

M et M' sont symétriques par rapport à la droite (d) signifie que :

- [MM'] est perpendiculaire à (d),
- M et M' sont à égale distance de (d).

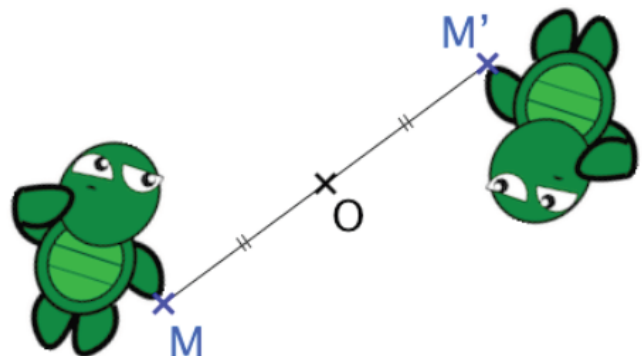
Deux figures symétriques par symétrie axiale se superposent par un pliage le long de l'axe de symétrie.

2) Symétrie centrale<https://youtu.be/gQZIWxzOfaE>

M et M' sont symétriques par rapport au point O signifie que :

- M, O et M' sont alignés,
- MO = OM'.

Deux figures symétriques par symétrie centrale se superposent par un demi-tour autour du centre de symétrie.



## II] Translation



<https://youtu.be/YzG5ZP9Kp6k>

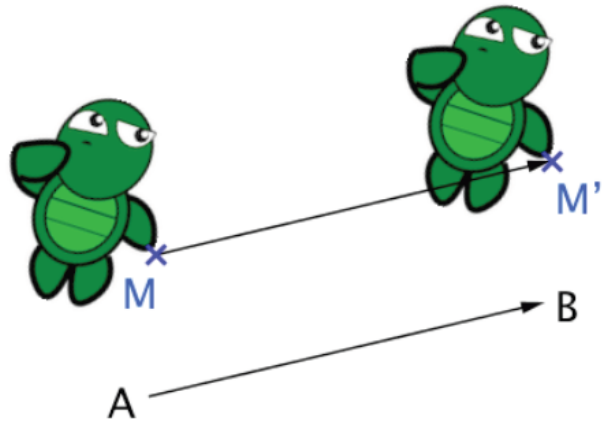


<https://youtu.be/chYUBSVEoFo>



$M'$  est l'image de  $M$  par la translation qui envoie  $A$  en  $B$  signifie que :  
 $ABM'M$  est un parallélogramme.

Une translation fait glisser une figure dans une direction, un sens et une longueur donnés



## III] Rotation



[https://youtu.be/xd\\_-KzMmjwI](https://youtu.be/xd_-KzMmjwI)

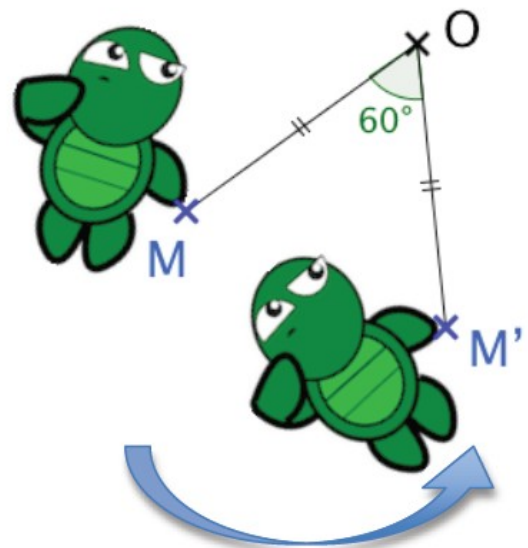


[https://youtu.be/\\_lr-qTQVtCg](https://youtu.be/_lr-qTQVtCg)



$M'$  est l'image de  $M$  par la rotation de centre  $O$  et d'angle  $60^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre signifie que :

- $\widehat{MOM'} = 60^\circ$  de  $M$  vers  $M'$  dans le sens de la flèche,
- $MO = OM'$



Une rotation fait tourner une figure autour d'un point selon un angle.