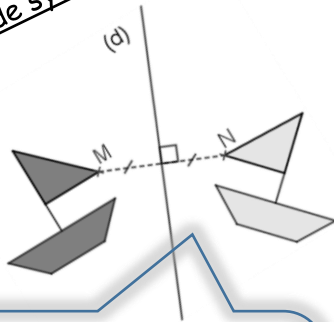


SYMETRIE AXIALE

Les figures se superposent par pliage le long de la droite (d), appelé axe de symétrie

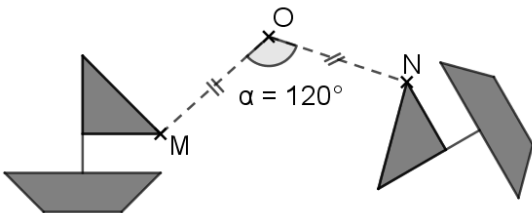


M et N sont symétriques par rapport à la droite (d) signifie que :

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

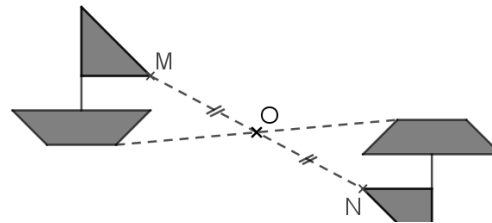
ROTATION

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



SYMETRIE CENTRALE

La symétrie centrale est un demi-tour autour d'un point appelé centre de symétrie.



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

- M, O et N sont alignés,
- MO = ON

Les transformations géométriques

N est l'image de M par la rotation de **centre O** et d'angle 120° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre signifie que :

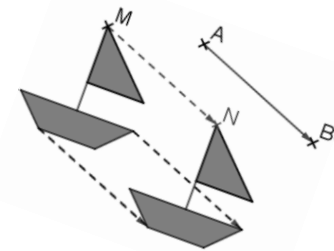
- $\widehat{MON} = 120^\circ$ de M vers N dans le sens de la flèche,
- MO = ON

HOMOTHETIE

Voir après

TRANSLATION

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



N est l'image de M par la translation qui envoie A en B signifie que :

- (MN) // (AB)
- MN = AB