

TRANSFORMATIONS DU PLAN

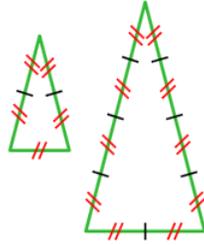
Agrandissement / Réduction

Conserve :

- les mesures des angles,
- l'alignement,
- le parallélisme.

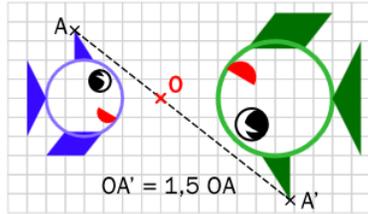
Ne conserve pas :

- les longueurs,
- les aires,
- les volumes.



... de **centre** O, de **rapport** -1,5.

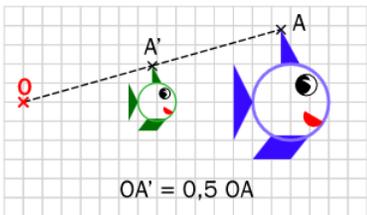
- rapport négatif → retournement
- | rapport | > 1 → agrandissement



Homothétie

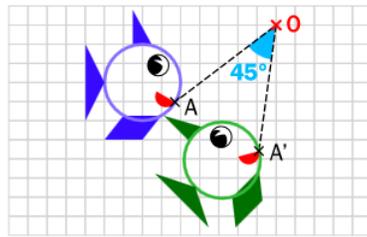
... de **centre** O, de **rapport** 0,5.

- rapport positif → même direction
- | rapport | < 1 → réduction



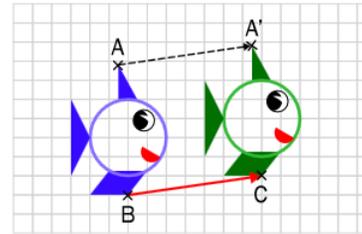
Rotation

... de **centre** O, d'**angle** 45°, dans le **sens** « direct » (sens inverse des aiguilles d'une montre).



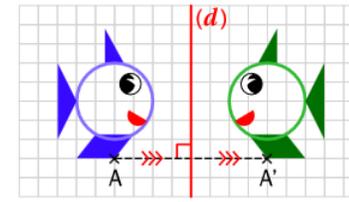
Translation

... qui transforme le point B en point C.



Symétrie axiale

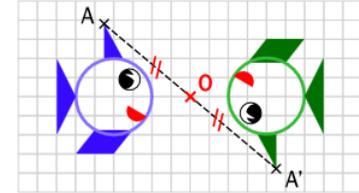
La droite (d) est l'**axe de symétrie**.



Symétrie

Symétrie centrale

Le point O est le **centre de symétrie**.



Déplacement

Conserve :

- les longueurs, les aires, les volumes,
- les mesures des angles,
- l'alignement,
- le parallélisme.

