

TRANSFORMATIONS DU PLAN

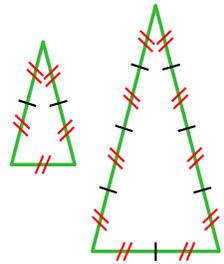
Agrandissement / Réduction

Conserve :

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

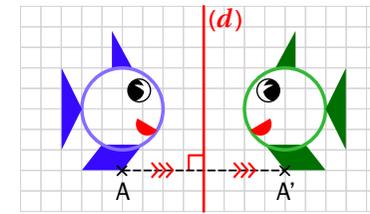
Ne conserve pas :

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



Symétrie axiale

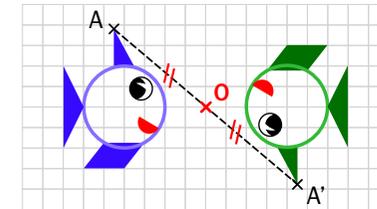
La droite (d) est l'axe de symétrie.



Symétrie

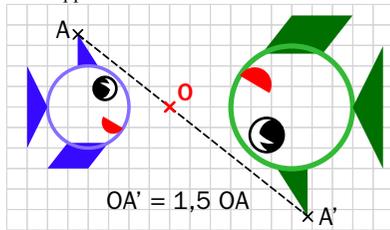
Symétrie centrale

Le point O est le centre de symétrie.



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

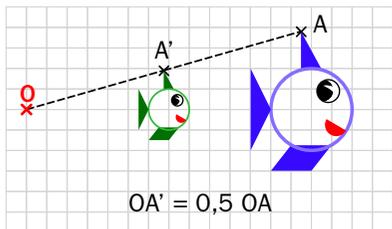
- rapport négatif \rightarrow retournement
- rapport > 1 \rightarrow agrandissement
- ou rapport < -1



Homothétie

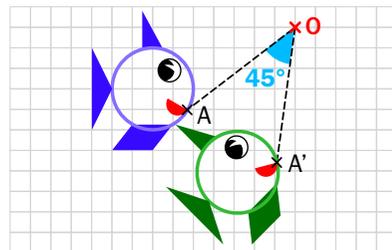
... de centre O , de rapport $0,5$.

- rapport positif \rightarrow même direction
- $-1 < \text{rapport} < 1$ \rightarrow réduction



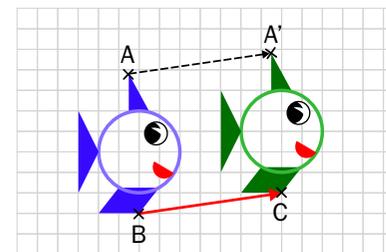
Rotation

... 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 .



Déplacement

Conserve :

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

