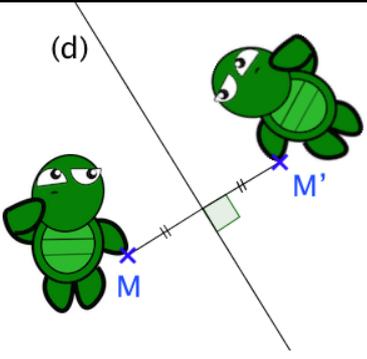
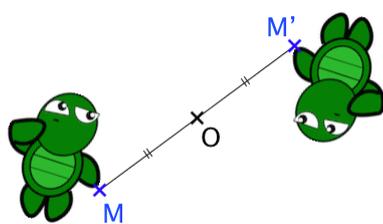
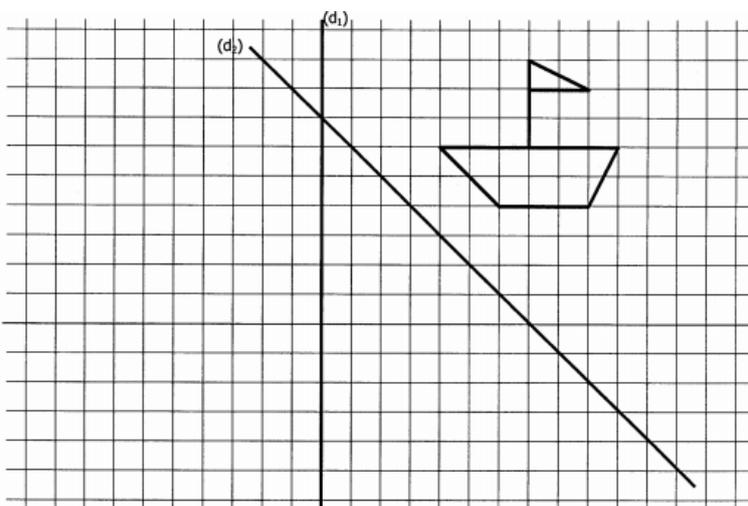


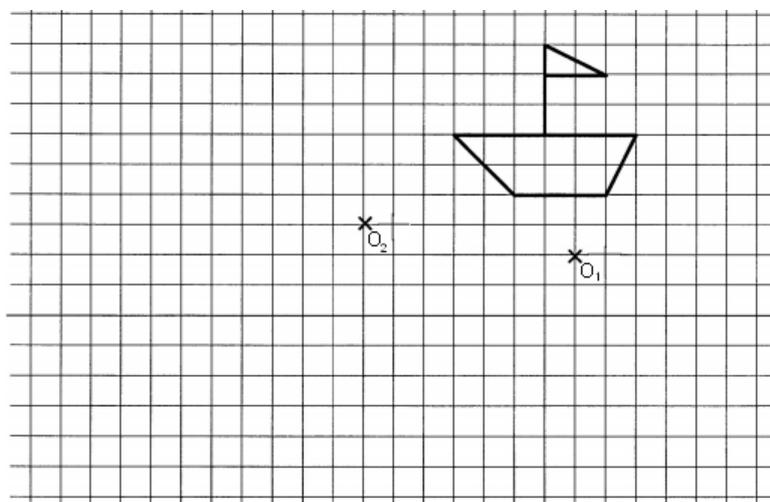
# AP4 - Transformations - Partie 1

Nom	Figure	Propriétés
<p><b>Symétrie axiale</b> 6<sup>ème</sup></p>  <p> YouTube</p>		<p>M et M' sont symétriques par rapport à la <b>droite (d)</b> signifie que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- [MM'] est ..... à (d),</li> <li>- M et M' sont à égale ..... de (d).</li> </ul> <p>Deux figures symétriques par symétrie axiale se superposent par un ..... le long de l'axe de symétrie.</p>
<p><b>Symétrie centrale</b> 5<sup>ème</sup></p>  <p> YouTube</p>		<p>M et M' sont symétriques par rapport au <b>point O</b> signifie que :</p> <p>M, O et M' sont ....., ..... = .....</p> <p>Deux figures symétriques par symétrie centrale se superposent par un ..... autour du centre de symétrie.</p>

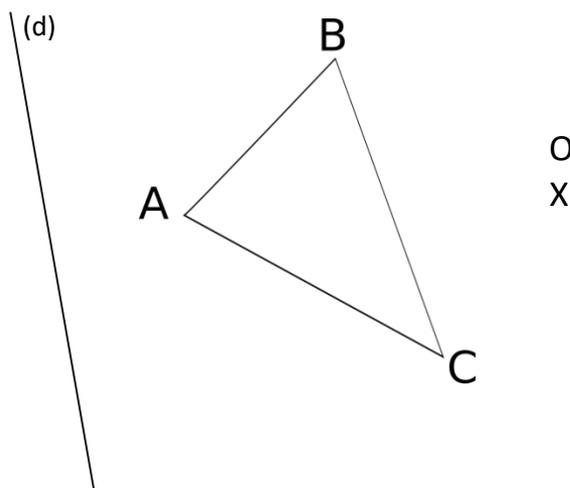
Construis l'image de la figure par rapport à la droite  $(d_1)$  puis par rapport à la droite  $(d_2)$ .

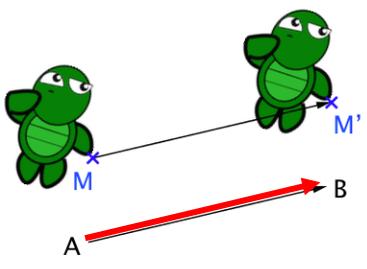


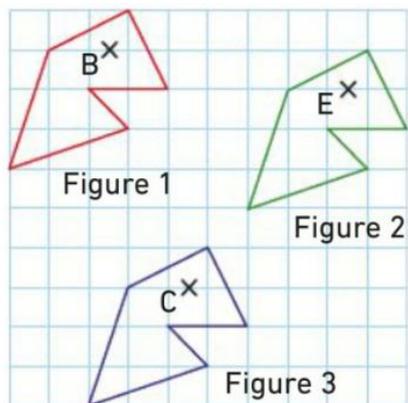
Construis l'image de la figure par rapport au point  $O_1$  puis par rapport à  $O_2$ .



Trace l'image du triangle ABC par rapport à  $(d)$  puis par rapport à O.



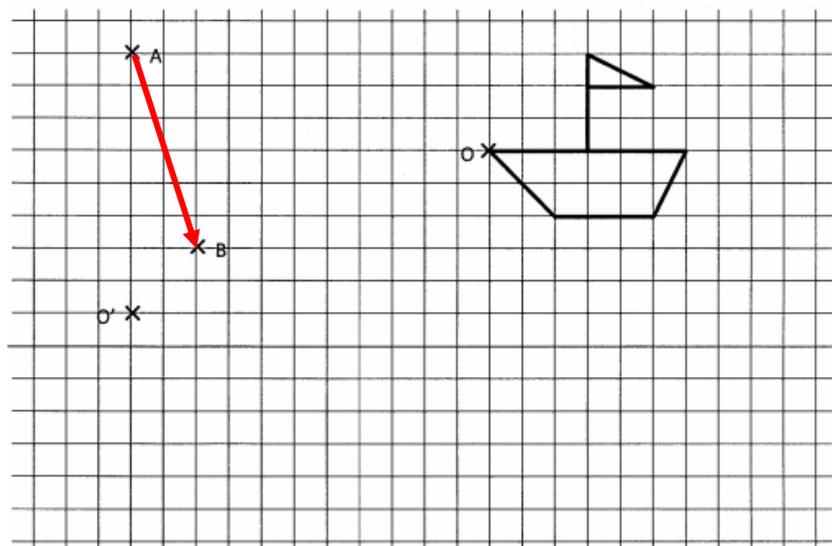
Nom	Figure	Propriétés
Translation 4 <sup>ème</sup>  		<p><math>M'</math> est l'image de <math>M</math> par la translation qui transforme <math>A</math> en <math>B</math> signifie que :</p> <p><math>ABM'M</math> est un .....</p> <p>Une translation fait ..... une figure dans une direction, un sens et une longueur donné.</p> <p>Cette translation qui transforme <math>A</math> en <math>B</math> est plus simplement notée translation de ..... (la notion de vecteur sera développée en classe de Seconde).</p>



Détermine la translation qui permet de passer de la Figure 1 à 2 : .....

Détermine la translation qui permet de passer de la Figure 2 à 3 : .....

Détermine la translation qui permet de passer de la Figure 1 à 3 : .....



Construis l'image du bateau par la translation qui transforme  $O$  en  $O'$ .

Construis l'image du bateau par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .

A l'aide de tes instruments de géométrie, trace l'image du triangle  $GHIJ$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{AB}$ .

