

TDMath : Préparation au bilan des chapitres 5-10

Je m'exerce pour préparer la compétence C1

1. ASSOCIE ...

a. chaque verbe de mouvement à la transformation du plan qu'il suggère.

Glisser	○	Symétrie centrale
Retourner	○	Translation
Tourner de 180°	○	Symétrie orthogonale



b. chaque transformation du plan à son élément caractéristique.

Translation	○	droite	○	vecteur
Symétrie centrale	○	flèche	○	axe
Symétrie orthogonale	○	point	○	centre

2. **DEFINIS** : La symétrie centrale est une transformation du plan qui envoie tout point

- De l'autre côté de l'axe
- Sur la droite perpendiculaire à l'axe passant par ce point
- A une même distance de l'axe.

La symétrie orthogonale est une transformation du plan qui envoie tout point

- De l'autre côté du centre
- Sur la droite passant par le point et le centre
- A une même distance du centre.

La translation est une transformation du plan qui déplace tout point

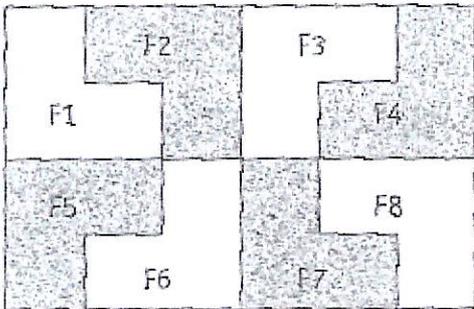
- Dans une même direction
- Dans un même sens
- D'une même distance.

3. TRADUIS :

- $S_X(B)=B'$: B' est l'image de B par la symétrie centrale de centre X
- $S_a(Y)=Y'$: Y' est l'image de Y par la symétrie orthogonale d'axe a
- $t_{\overrightarrow{AB}}(W)=W'$: W' est l'image de W par la translation de vecteur \overrightarrow{AB}

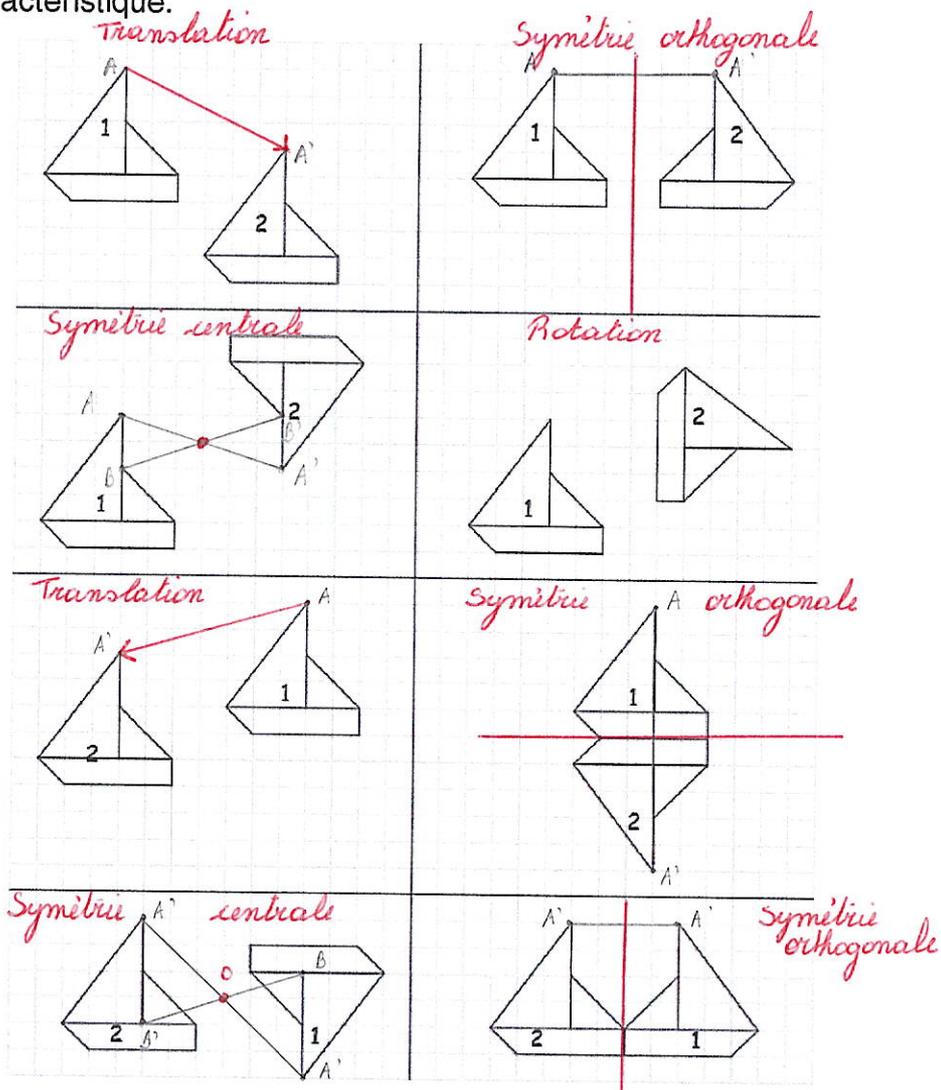
Je m'exerce pour préparer la compétence C2 :

1. Dans chaque cas, INDIQUE par une croix la transformation du plan qui applique

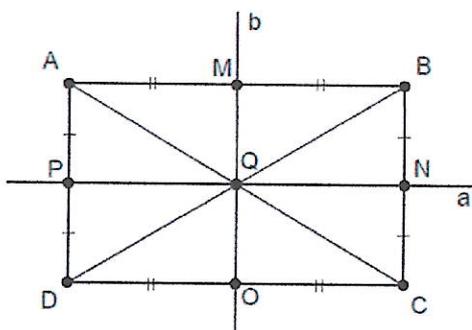


	Symétrie orthogonale	Symétrie centrale	Translation
... F1 sur F2		X	
... F1 sur F5	X		
... F6 sur F4			X
... F8 sur F5	X		
... F7 sur F2		X	
... F3 sur F2	X		

2. QUELLE transformation du plan applique la figure 1 sur la figure 2 ? TRACE son élément caractéristique.



3. En observant le dessin, RÉPONDs aux questions.

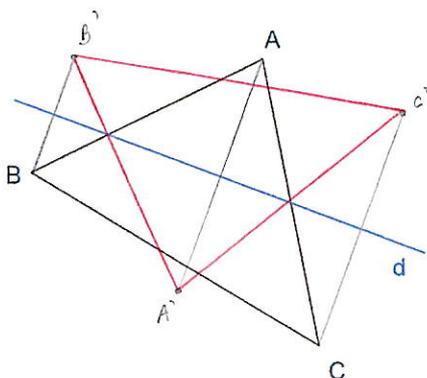


Quelle est l'image ...

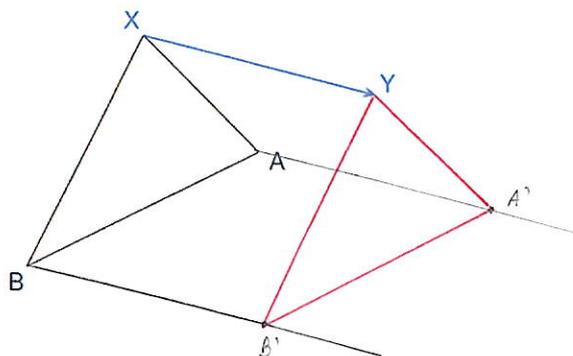
- a) de A par la symétrie centrale de centre Q ? **C**
- b) de C par la symétrie orthogonale d'axe a ? **B**
- c) de Q par la translation de vecteur \overrightarrow{PQ} ? **N**
- d) de D par la symétrie centrale de centre P ? **A**
- e) de O par la translation de vecteur \overrightarrow{QB} ? **N**
- f) de M par la symétrie orthogonale d'axe b ? **M**

4. **CONSTRUIS** l'image du triangle par ...

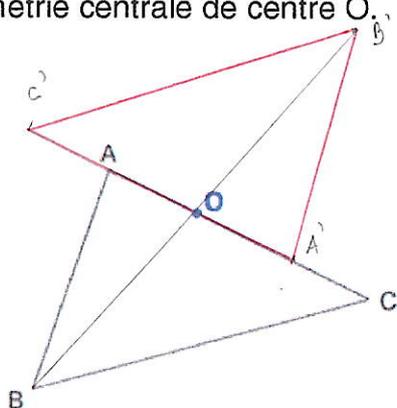
a) la symétrie orthogonale d'axe d .



b) la translation de vecteur \overrightarrow{XY} .



c) la symétrie centrale de centre O .



Je m'exerce pour préparer la compétence C3

Le dessin symétrique du kangourou (par rapport à la droite en pointillés) est caché sous le carré gris. **ENTOURE** la bonne solution

