

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

Retourner

Tourner de 180°



Symétrie centrale

Translation

Symétrie orthogonale



b. chaque transformation du plan à son élément caractéristique.

Translation

Symétrie centrale

Symétrie

orthogonale



droite

flèche

point



vecteur

axe

centre

2. **DEFINIS** : La symétrie centrale est la transformation du plan qui envoie tout point de l'autre côté du centre, sur la droite passant par le point et le centre et à une même distance du centre.

3. TRADUIS :

- $S_x(B)=B'$:

le point B' est l'image du point B par la symétrie centrale de centre x .

- $S_a(Y)=Y'$:

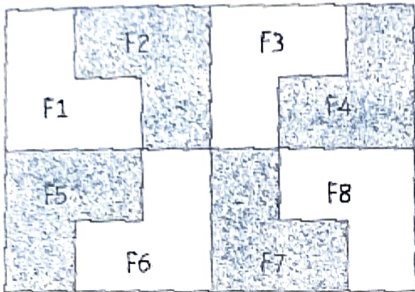
le point Y' est l'image du point Y par la symétrie orthogonale d'axe a .

- $t_{\vec{AB}}(W)=W'$:

le point W' est l'image du point W par la translation de vecteur \vec{AB} .

Je m'exerce pour préparer la compétence C2 :

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

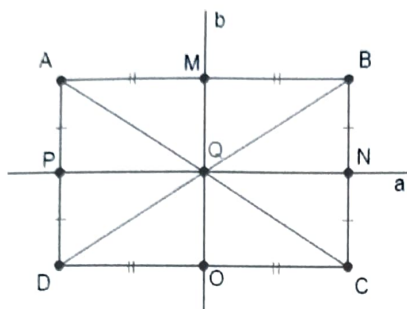


	Symétrie orthogonale	Symétrie centrale	Translation
... F1 sur F2		X	
... F1 sur F5	X		
... F6 sur F4			X
... F8 sur F5	X		
... F7 sur F2		X	
... F3 sur F2	X		

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

<p><i>Translation</i></p>	<p><i>S.O.</i></p>
<p><i>S.C.</i></p>	<p><i>rotation</i></p>
<p><i>Translation</i></p>	<p><i>S.O.</i></p>
<p><i>S.C.</i></p>	<p><i>S.O.</i></p>

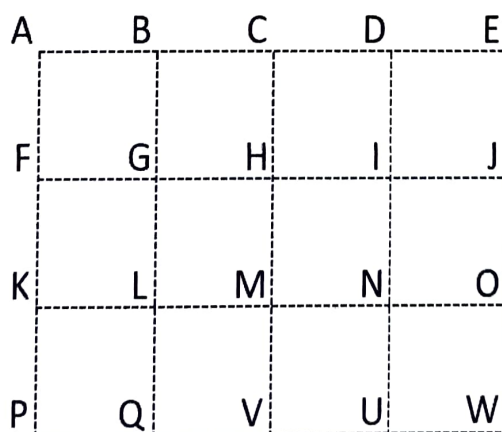
3. En observant le dessin, **RÉPONDS** aux questions.



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

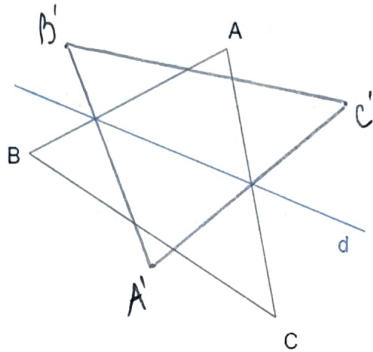
4. En observant le dessin, **COMPLÈTE** les égalités.



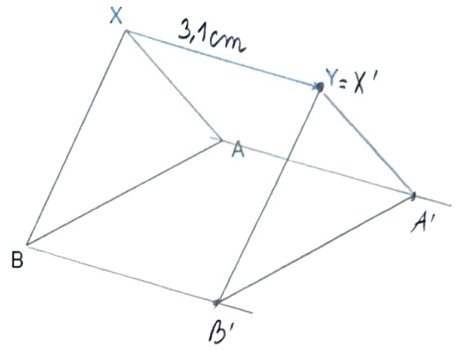
- $t_{\overline{AB}}(U) = \dots$ **W**
- $t_{\overline{CK}}(J) = \dots$ **V**
- $S_M(W) = \dots$ **F**
- $S_L(P) = \dots$ **H**
- $S_{DU}(J) = \dots$ **H**
- $S_{QE}(O) = \dots$ **C**

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

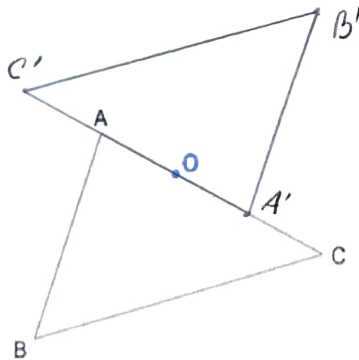
a) la symétrie orthogonale d'axe d .



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



c) la symétrie centrale de centre O .



Je m'exerce pour préparer la compétence C3

5.0.

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

