

## Dossier mathématique : 3<sup>ème</sup> professionnel



Salut les amis, j'espère que vous allez toutes et tous très bien. Prenez soin de vous, respectez les consignes d'hygiène pour éviter de contracter le Covid-19.

En attendant de se revoir, voilà un premier petit dossier d'exercices uniquement sur les transformations du plan (chapitre 6).

Réalisez un maximum d'exercices ! Je le reprendrai le premier jour de la rentrée.

### Exercice 1 :

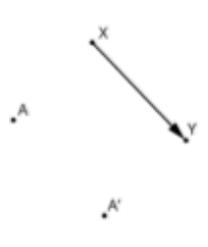
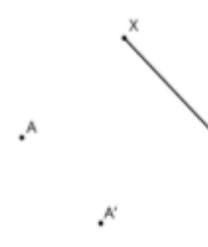
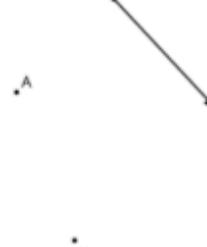
Dominique, Maxime, Sarah et Akim ont construit l'image du point A par la symétrie orthogonale d'axe d mais ne sont pas d'accord entre eux. Qui a raison ? **JUSTIFIE**.

Dominique	Maxime	Sarah	Akim



Exercice 4 :

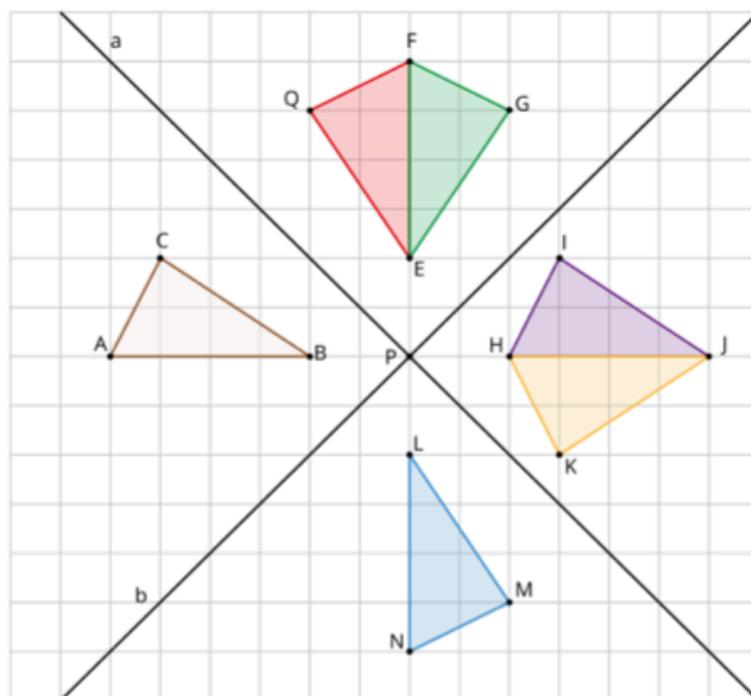
Dominique, Maxime, Sarah et Akim ont construit l'image du point A par la translation de vecteur  $\overrightarrow{XY}$ , mais ils ne sont pas d'accord entre eux. Qui a raison ? **JUSTIFIE.**

Dominique	Maxime	Sarah	Akim
			
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Exercice 5 :

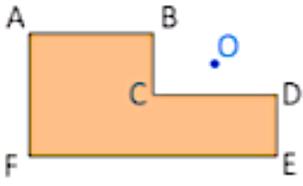
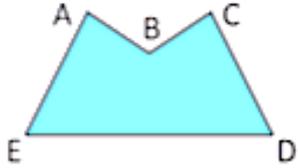
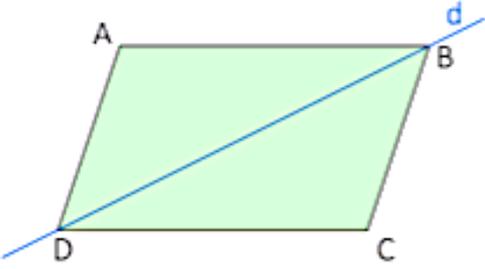
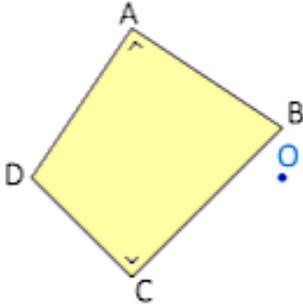
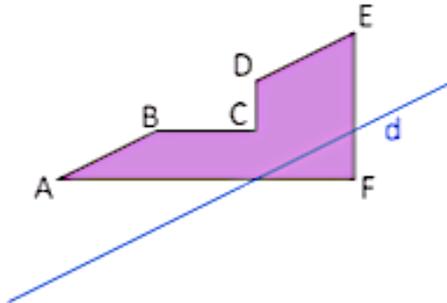
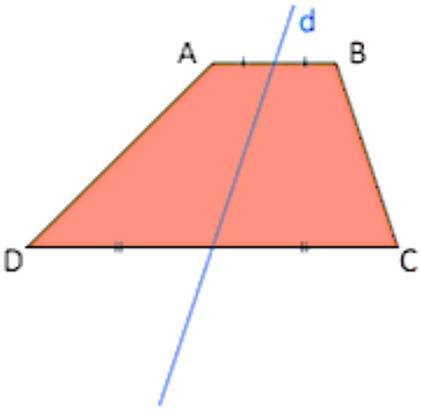
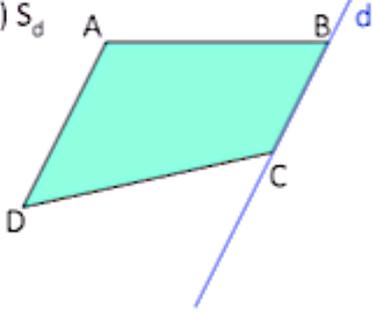
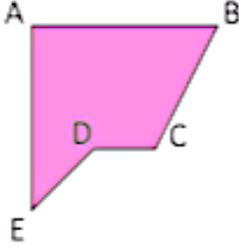
**COMPLETE.**

- |  |  |
|--|--|
| a) $S_b(\Delta ABC) =$ _____                     | e) $S_p(\Delta LMN) =$ _____                     |
| b) $t_{\overrightarrow{HA}}(\Delta HJI) =$ _____ | f) $t_{\overrightarrow{CI}}(\Delta ABC) =$ _____ |
| c) $S_{AB}(\Delta LMN) =$ _____                  | g) $S_a(\Delta FEQ) =$ _____                     |
| d) $S_{JH}(\Delta HJK) =$ _____                  | h) $S_p(\Delta HJK) =$ _____                     |



Exercice 6 :

Dans chaque cas, **CONSTRUIS** l'image de la figure par la transformation proposée.

<p>a) <math>S_O</math></p> 	<p>b) <math>t_{\overline{BD}}</math></p> 
<p>c) <math>S_d</math></p> 	<p>d) <math>S_O</math></p> 
<p>e) <math>S_d</math></p> 	<p>f) <math>S_d</math></p> 
<p>g) <math>S_d</math></p> 	<p>h) <math>t_{\overline{AC}}</math></p> 

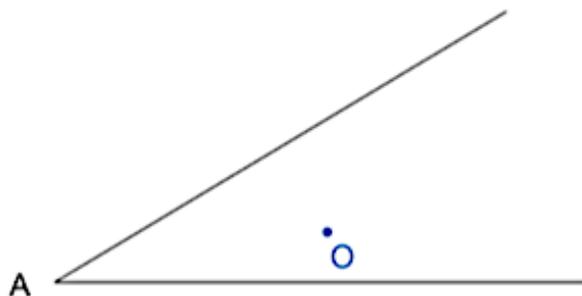
Exercice 7 :

**CONSTRUIS** l'image de la figure par la rotation donnée.

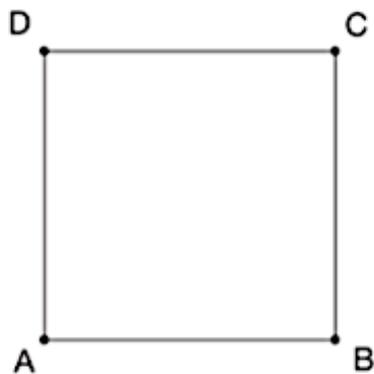
a)  $r_{O,-90^\circ}$



b)  $r_{O,-90^\circ}$



c)  $r_{A,+45^\circ}$



d)  $r_{A,+270^\circ}$

