

1. Trouve les coordonnées de l'image de chacun des points suivants pour la translation donnée par la règle de correspondance $\begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$

a) A(2,5)

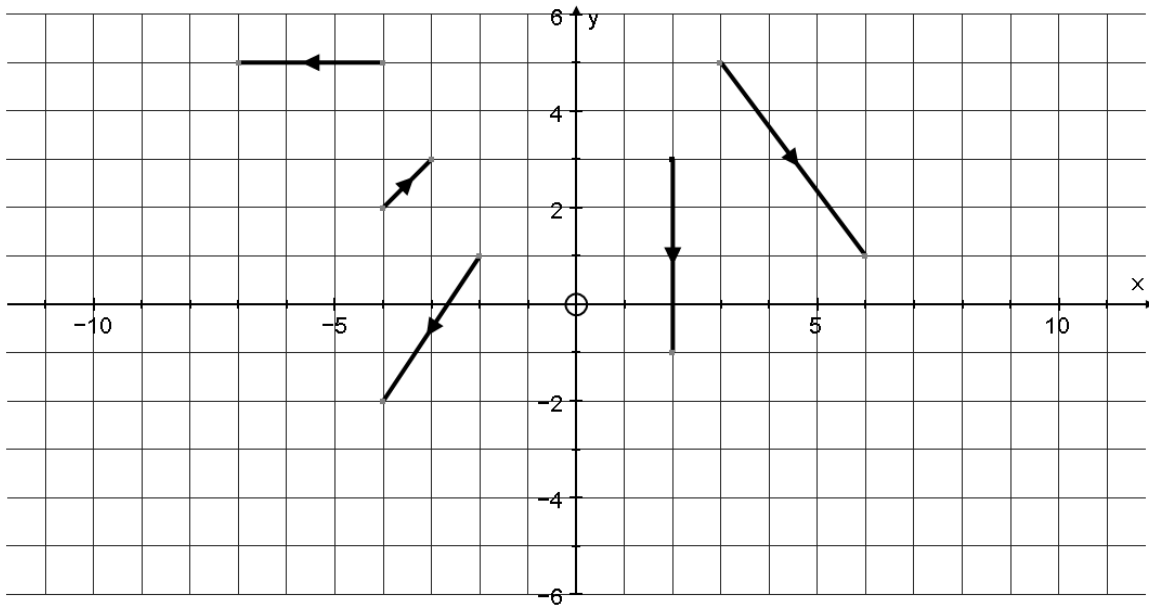
b) B(-3,0)

c) C(-2,4)

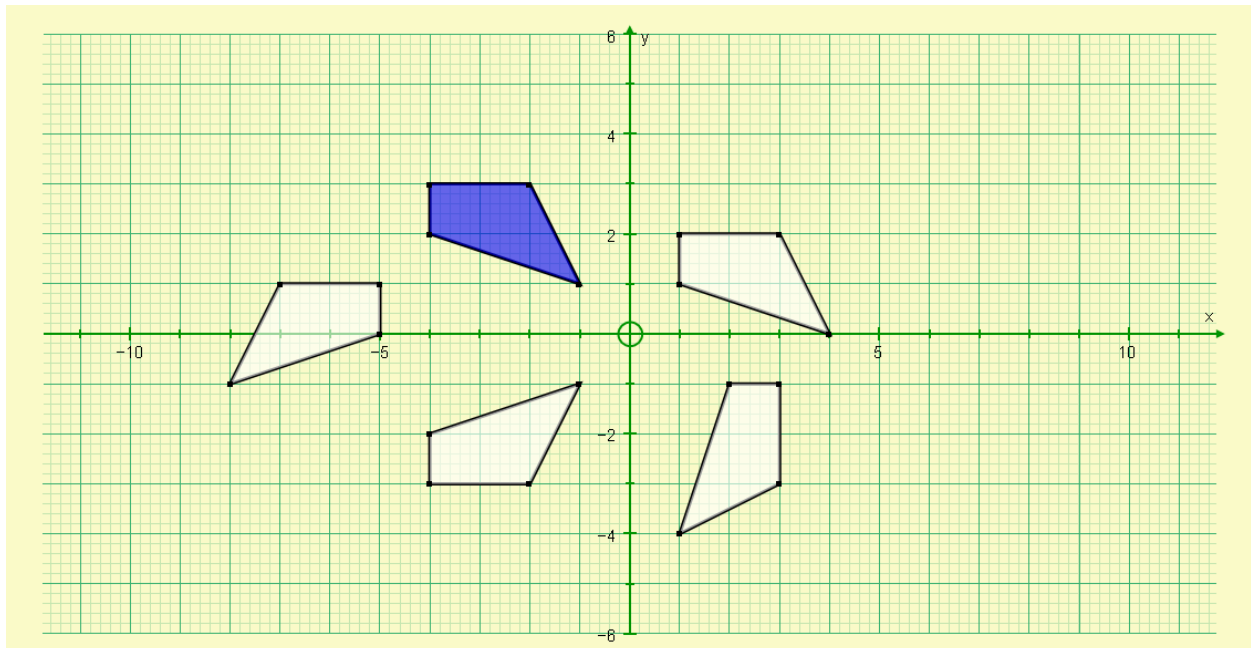
d) D(1,-4)

2. a) Etablis la valeur des vecteurs tracés dans le diagramme et

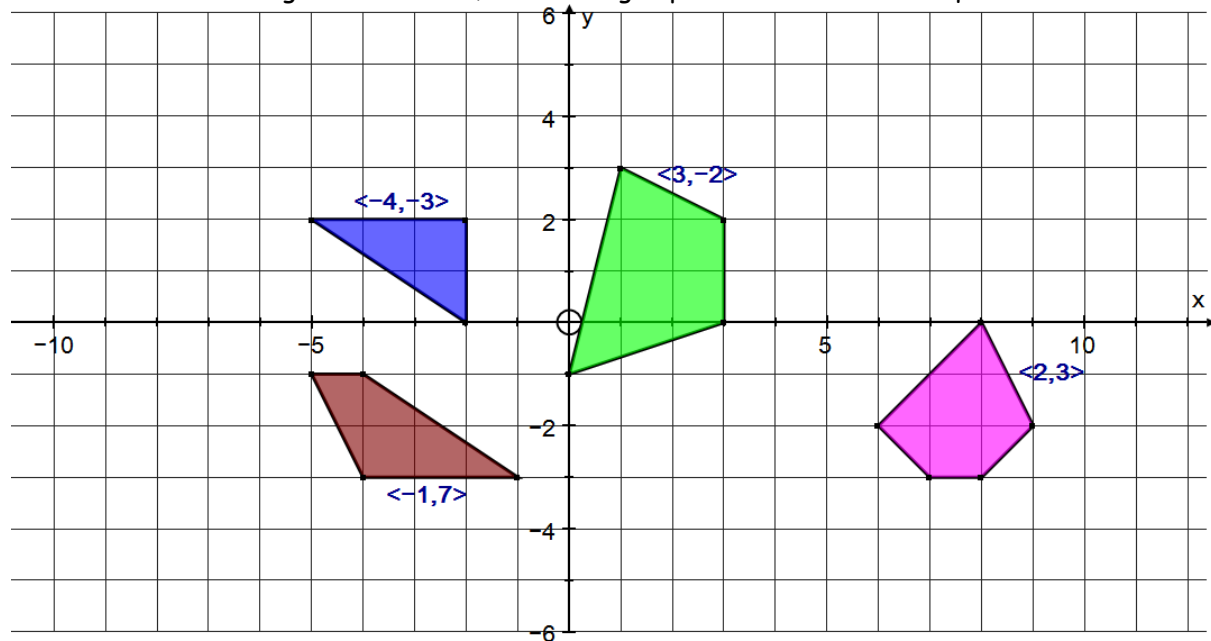
b) dessine ensuite tes propres vecteurs de valeurs $\begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 3 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} -5 \\ 0 \end{pmatrix}$:



3. Laquelle des figures suivantes est une translation de la figure ombrée ? Quel est la valeur du vecteur de translation ?



4. Pour chacune des figures suivantes, trace l'image après la translation indiquée.



7. Trouve la règle de correspondance pour chacune des translations suivantes :

a) $B(2,1) \rightarrow B'(3,0)$	b) $M(7,-5) \rightarrow M'(-3, -8)$	c) $A(3,5) \rightarrow A'(7,9)$
---------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

8. Trace chaque triangle et dessine ensuite l'image de la translation.

a) $A(3,2), B(-1,4) C(-3,-5)$ vecteur $\begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$	b) $D(-9,0) E(-13,4) F(-15,-2)$ vecteur $\begin{pmatrix} -3 \\ -5 \end{pmatrix}$	c) $R(6,0) S(8,5) T(0,7)$ vecteur $\begin{pmatrix} 12 \\ 0 \end{pmatrix}$
--	---	--

