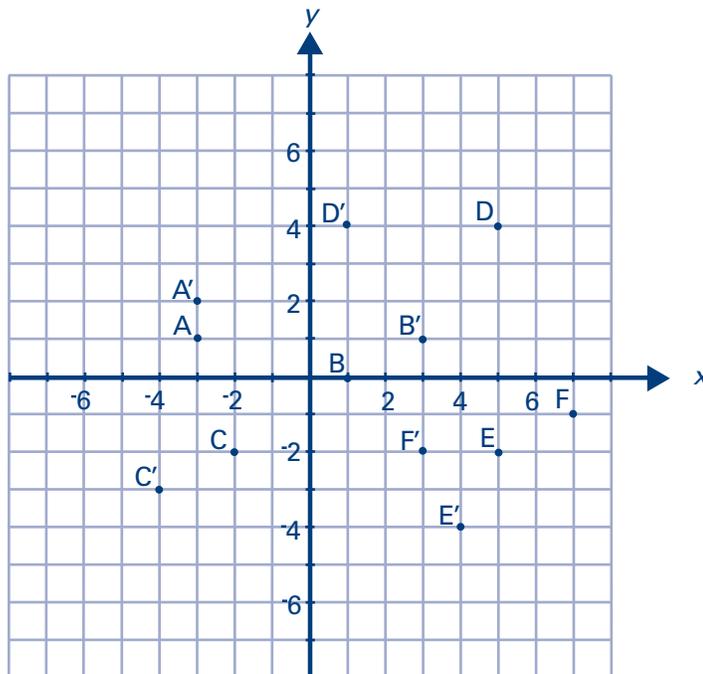


Un point, c'est tout

Nom : _____

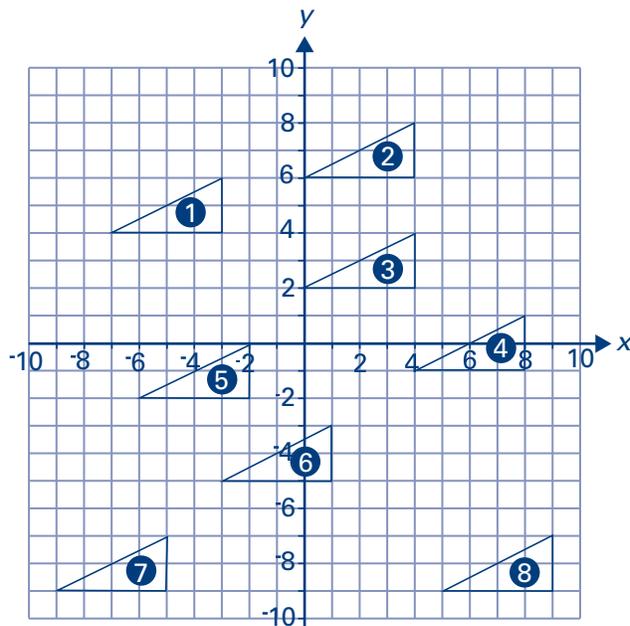
1. Remplis le tableau ci-dessous.



Point	Coordonnées du point	Translation	Effet de la translation sur les coordonnées d'un point	Coordonnées de l'image
A	(-3, 1)	(0D, 1H)		(-3, 2)
B	(1, 0)		$(x, y) \rightarrow (x + 2, y + 1)$	
C	(-2, -2)			(-4, -3)
D	(5, 4)	(4G, 0H)		
E	(5, -2)	(1G, 2B)		
F	(7, -1)		$(x, y) \rightarrow (x - 4, y - 1)$	

Activité 2

2. Associe deux figures et décris la translation, comme dans l'exemple. Utilise chacun des triangles au moins une fois. Il y a plusieurs solutions possibles.



Exemple :

Figure initiale : 5

Image : 3

Translation de (6D, 4H)

Effet sur les coordonnées :

$$(x, y) \rightarrow (x + 6, y + 4)$$

3. a) L'image du point A (1, 4), à la suite d'une translation, est A' (6, 3). Décris la translation qu'a subie le point A.
 b) L'image du point B (-2, -5), à la suite d'une translation, est B' (-8, 1). Décris la translation qu'a subie le point B.
 c) On fait subir au point H (0, -5) une translation de (2G, 5H). Donne l'effet de la translation sur les coordonnées d'un point ainsi que les coordonnées de l'image.
 d) On fait subir une rotation de (1D, 2B) au point I. Les coordonnées de l'image sont I'(-5, 8).
 Donne les coordonnées du point I.
4. Les coordonnées des sommets d'un triangle sont A (3, 6), B (6, 4) et C (4, 2). Ce triangle subit une translation. Les coordonnées du sommet A' sont (7, 5).
 a) Décris cette translation.
 b) Représente cette translation en symboles.
 c) Donne les coordonnées de B' et de C'.
5. a) Le triangle ABC a subi une translation.
 Les coordonnées de A' sont (1, 0). Trace le triangle A'B'C'.
 b) Relie les sommets correspondants de la figure initiale à ceux de l'image.
 c) Que remarques-tu de ces segments?
 d) Quel nom porte le solide formé par la figure initiale, son image et les segments?

