

O (... ; ...)	I (... ; ...)	J (... ; ...)	A ( 1 ; 2 )	B ( 4 ; 7 )	C ( -7 ; -1 )	M ( x ; y )
						M' (... ; ...)

- 1°) a) Le plan est rapporté à un repère orthonormé (O ;I ;J). Dessine les points A, B et C.  
b) Complète la première ligne du tableau.
- 2°) a) Dessine l'image des points O, I, J, A, B et C par la translation de vecteur  $\vec{AB}$  ; on nommera si nécessaire O', I', J', A', B' et C' l'image de ces points.  
b) Complète la deuxième ligne du tableau avec le nom et les coordonnées de chaque point obtenu.
- 3°) On désigne par M' l'image du point M par la translation de vecteur  $\vec{AB}$  ; complète la dernière colonne du tableau.
- Le nombre 3 s'obtient en calculant ..... ; c'est ..... du vecteur  $\vec{AB}$ .
- Le nombre 5 s'obtient en calculant ..... ; c'est ..... du vecteur  $\vec{AB}$ .

### Généralisation (je retiens)

Pour tous points A et B, le vecteur  $\vec{AB}$  a pour coordonnées les nombres ..... et .....

Si le point D est l'image du point C par la translation de vecteur  $\vec{AB}$ , alors :

$x_D = \dots\dots\dots$

$y_D = \dots\dots\dots$

