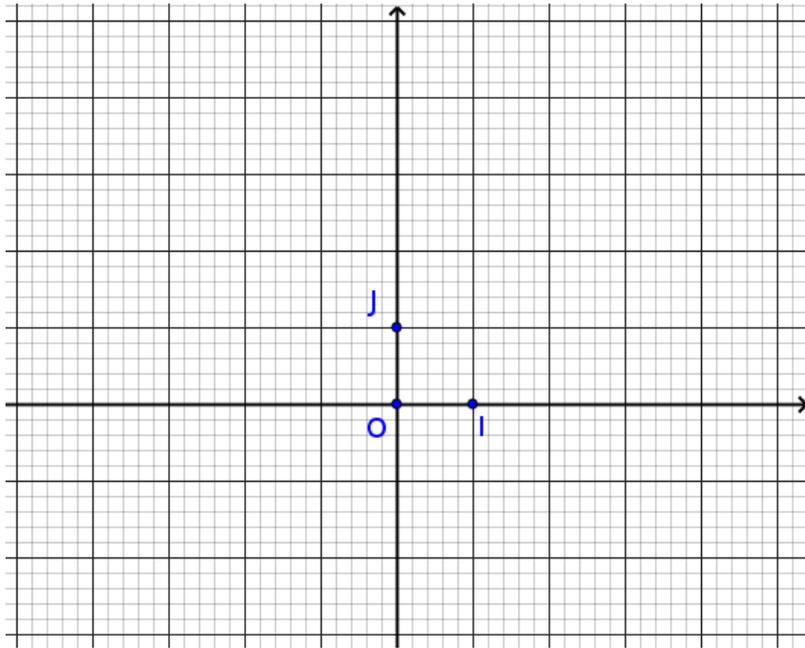


Dans un repère orthonormé (O;I;J)

Placer les points $A(-2;-1)$, $B(3;2)$ et $C(-4;3)$ puis tracer le triangle ABC. Placer ensuite K, L et M les milieux respectifs de [AB], [BC] et [AC] et lire leurs coordonnées.



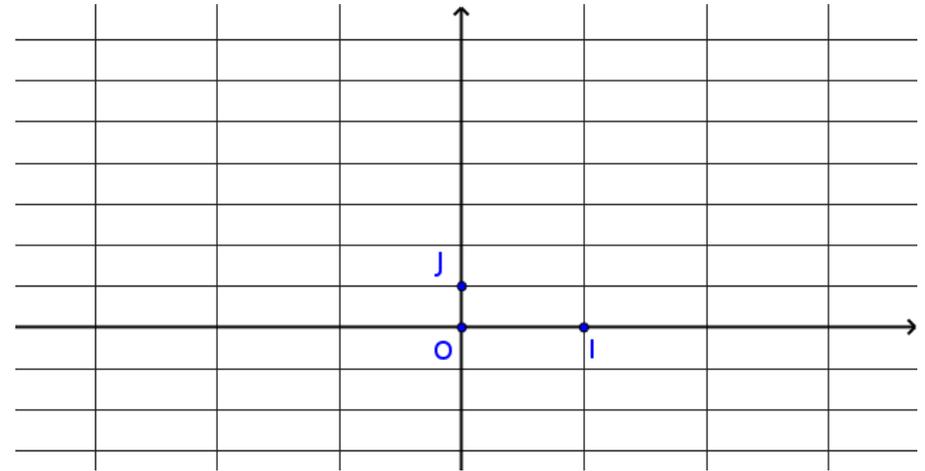
Compléter le tableau suivant :

Segment	1 ^{re} extrémité + coordonnées	2 ^e extrémité + coordonnées	Milieu + coordonnées
[AB]	$A(-2;-1)$	$B(3;2)$	$K(\dots; \dots)$

Quelle relation peut-on établir entre les valeurs des coordonnées inscrites dans les trois colonnes ?

Dans un repère orthogonal non normé (O;I;J)

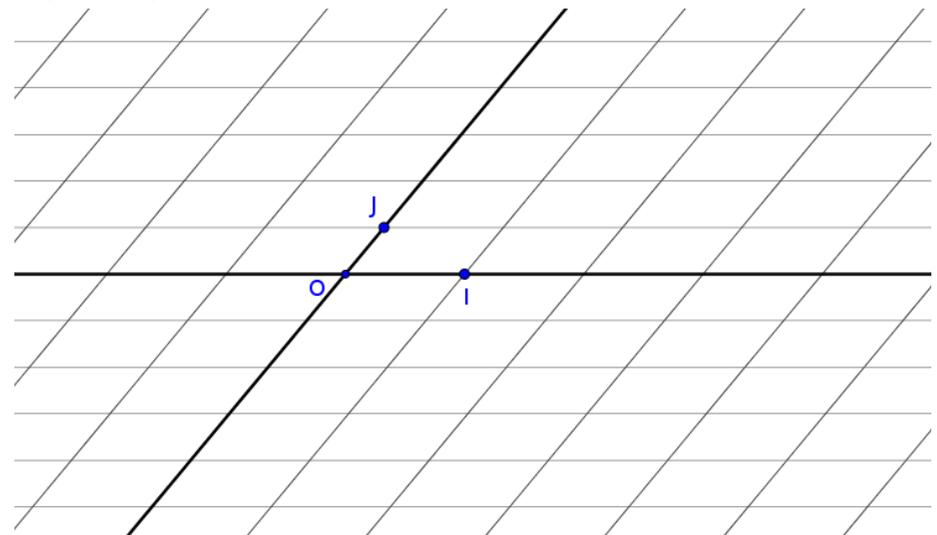
Placer $A(-2;4)$, $B(2;6)$ et $C(0;-2)$ et les milieux K, L et M de [AB], [BC] et [AC].



Lire les coordonnées des milieux. La relation précédente est-elle vraie ?

Dans un repère quelconque (O;I;J)

Placer $A(-1;4)$, $B(4;0)$ et $C(0;-4)$ et les milieux K, L et M de [AB], [BC] et [AC].



Lire les coordonnées des milieux. La relation précédente est-elle vraie ?