

Coordonnées des points

Un repère orthonormé est constitué de deux axes gradués perpendiculaires.

L'axe horizontal est l'axe des abscisses.

L'axe vertical est l'axe des ordonnées.

Chaque point M du plan est repéré par ses deux coordonnées, qui forment le couple de coordonnées de M : $(x ; y)$

x est l'abscisse de M ; c'est la graduation correspondant au projeté orthogonal de M sur l'axe horizontal.

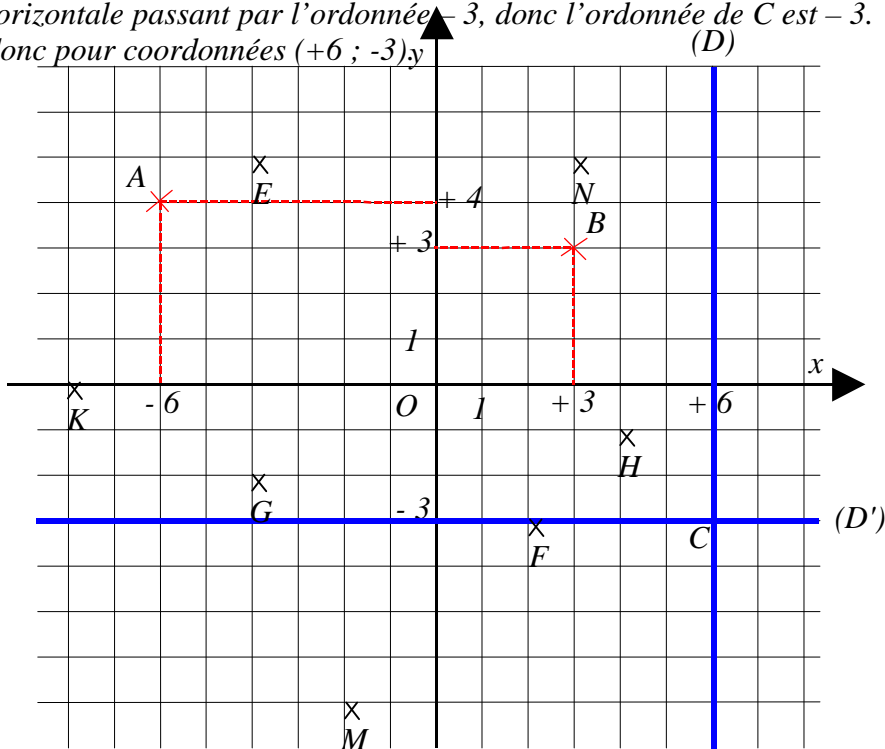
y est l'ordonnée de M ; c'est la graduation correspondant au projeté orthogonal de M sur l'axe vertical.

Par exemple, dans le repère ci-dessous sont placés les points A de coordonnées $(-6 ; +4)$ et B de coordonnées $(+3 ; +3)$.

Le point C est à l'intersection des droites :

- verticale passant par l'abscisse $+6$, donc l'abscisse de C est $+6$.
- horizontale passant par l'ordonnée -3 , donc l'ordonnée de C est -3 .

C a donc pour coordonnées $(+6 ; -3)$



1. Déterminer, par lecture sur le repère ci-dessus, les coordonnées des points

$E : (\quad ; \quad)$ $F : (\quad ; \quad)$ $M : (\quad ; \quad)$ $H : (\quad ; \quad)$ $G : (\quad ; \quad)$
 $K : (\quad ; \quad)$ $N : (\quad ; \quad)$

2. Tracer un repère et y placer les points :

$A : (+2 ; +6)$ $B : (+1 ; -1)$ $C : (-4 ; -2)$ $D : (-3 ; +5)$

Quelle semble être la nature du quadrilatère ABCD ?