



Coordonnées de points du plan

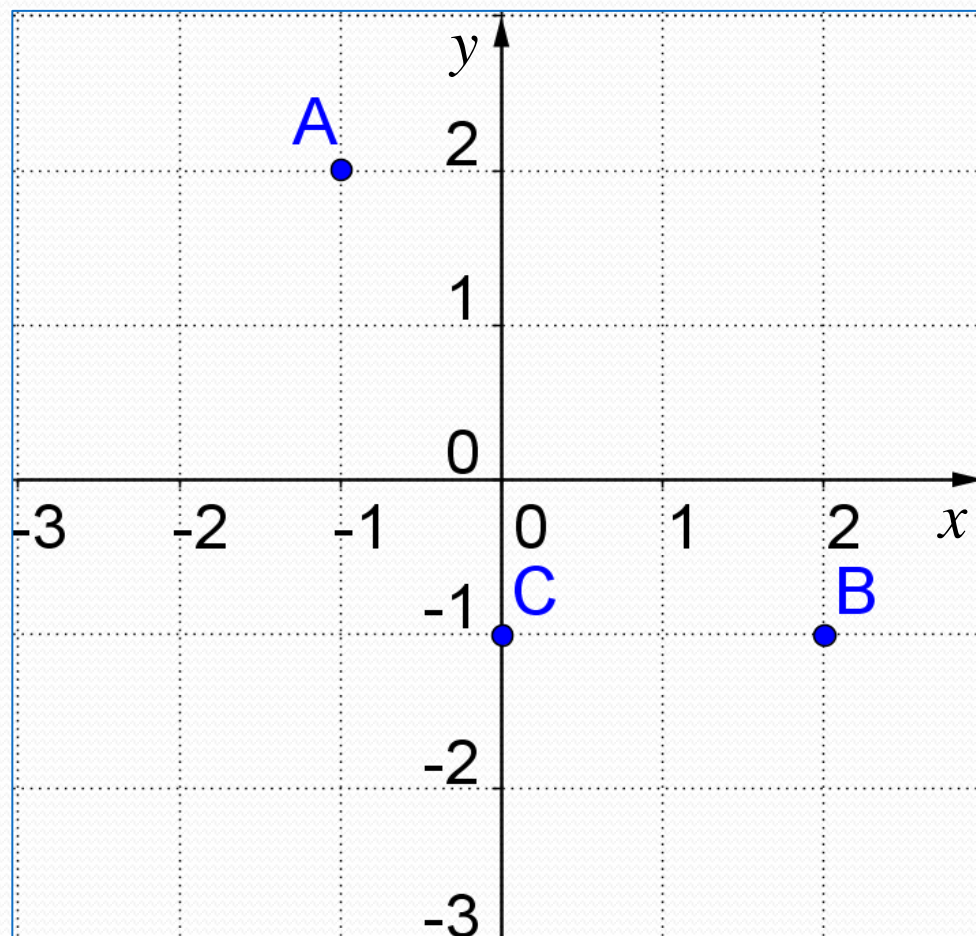
Série 1

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

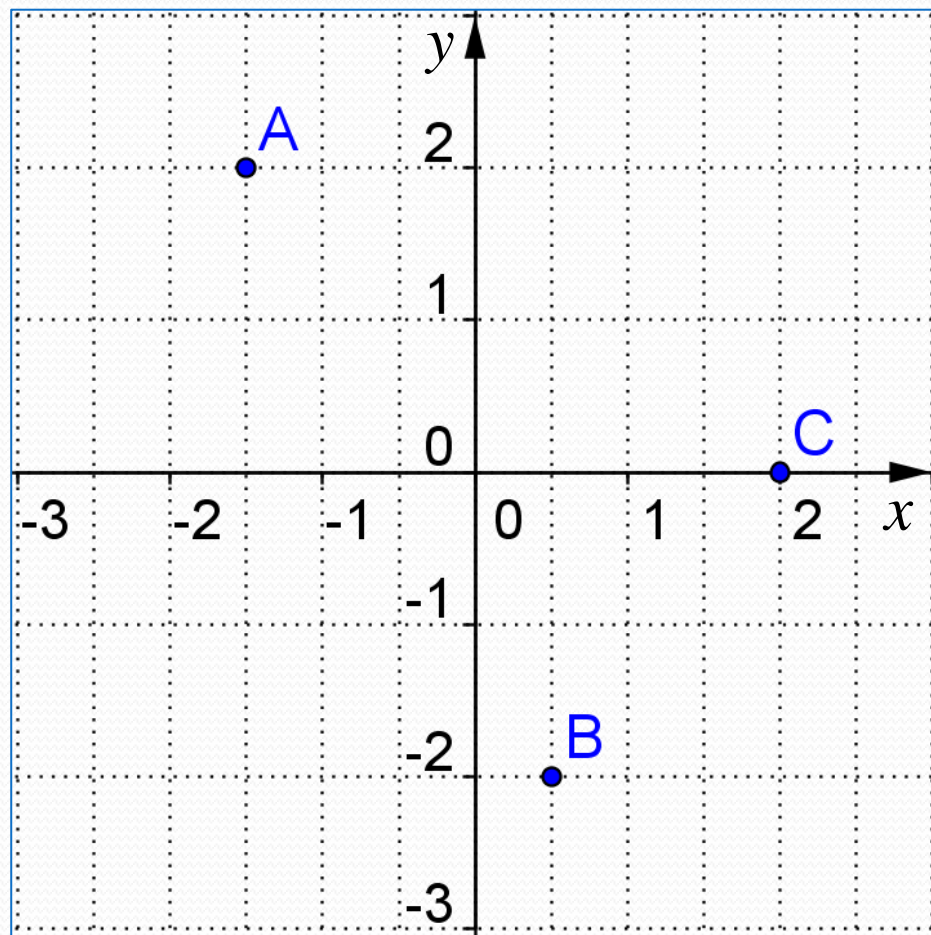


Lire les coordonnées des
points A, B et C dans le
repère donné.

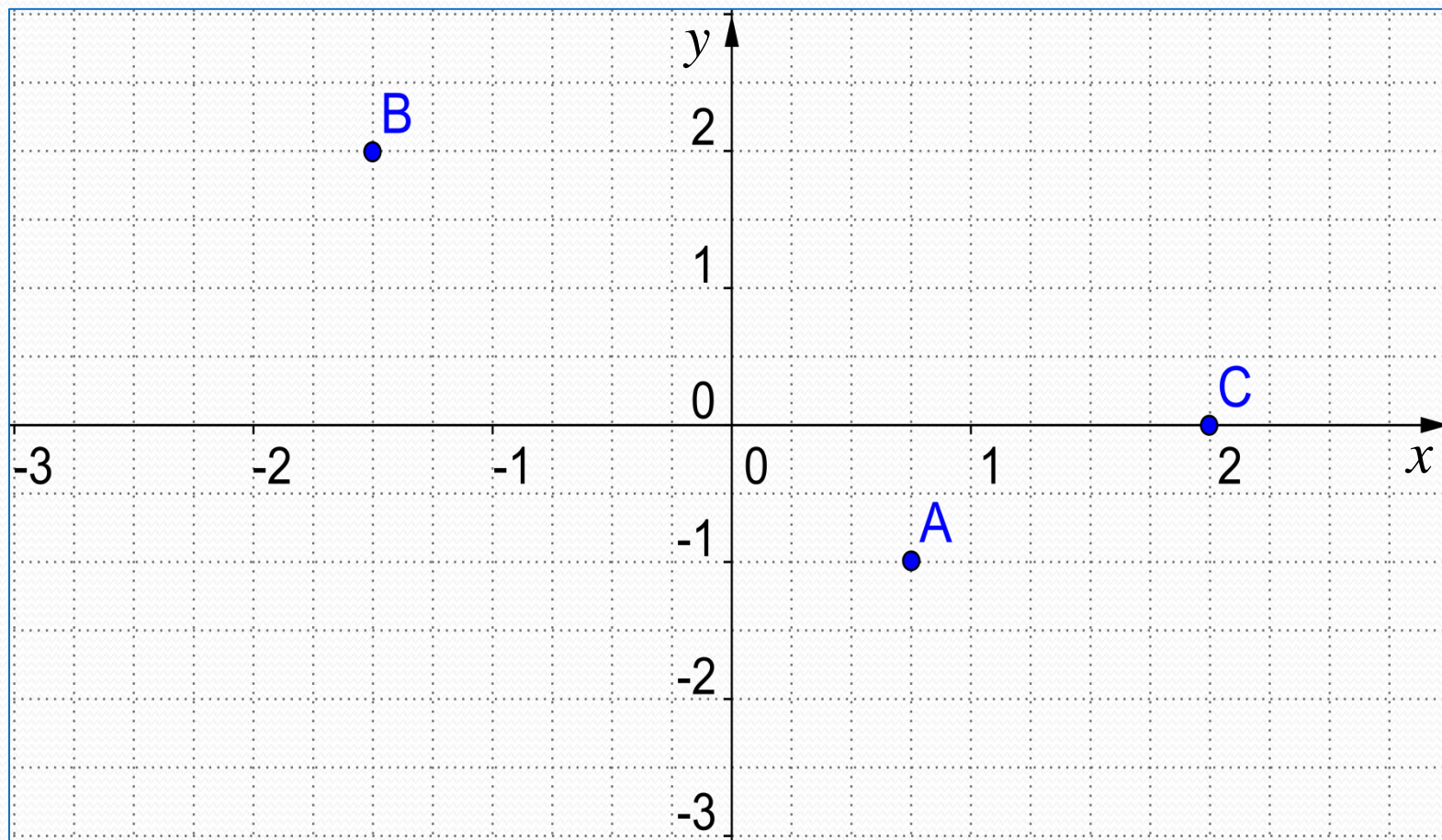
N°1



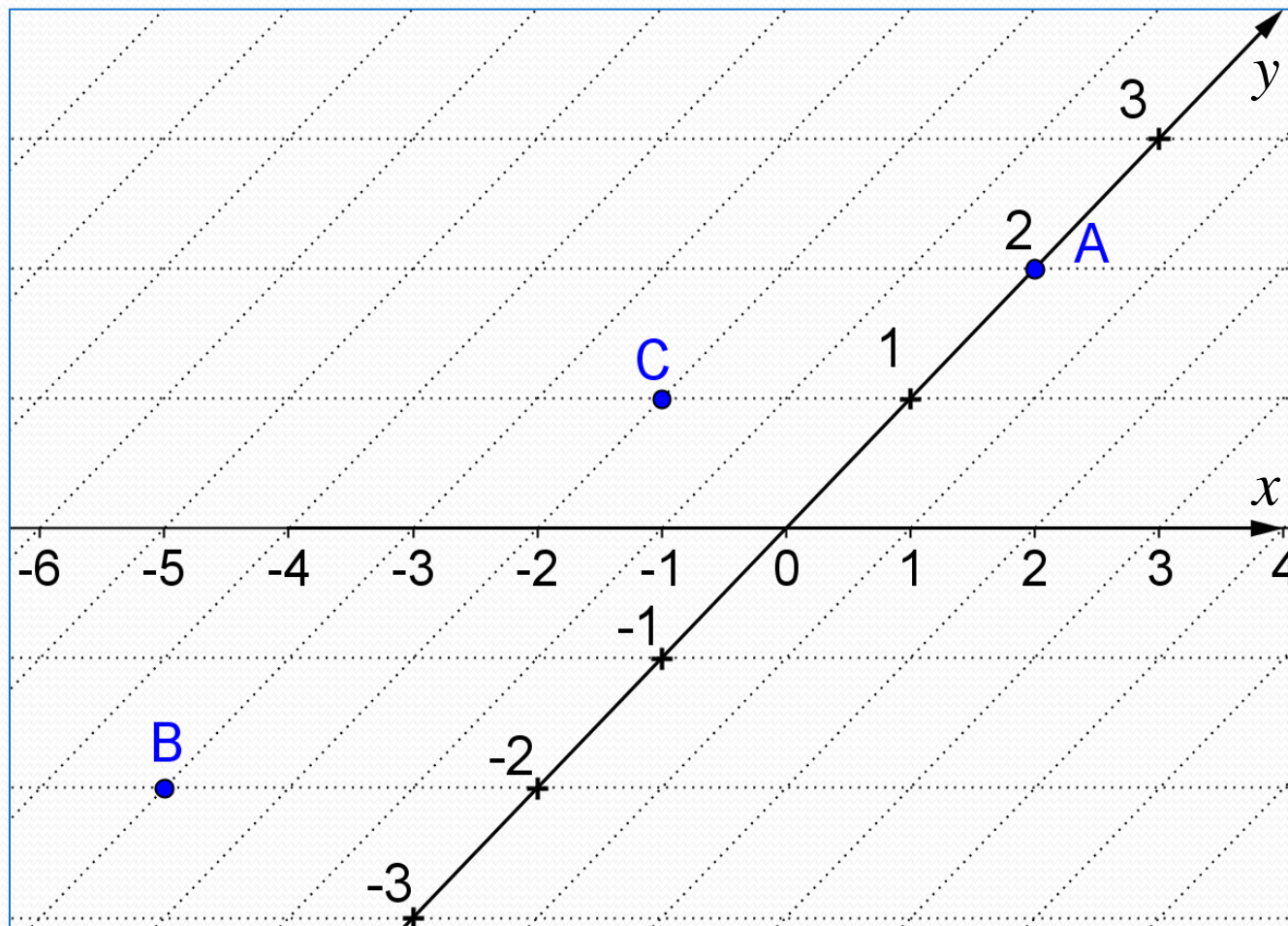
N°2



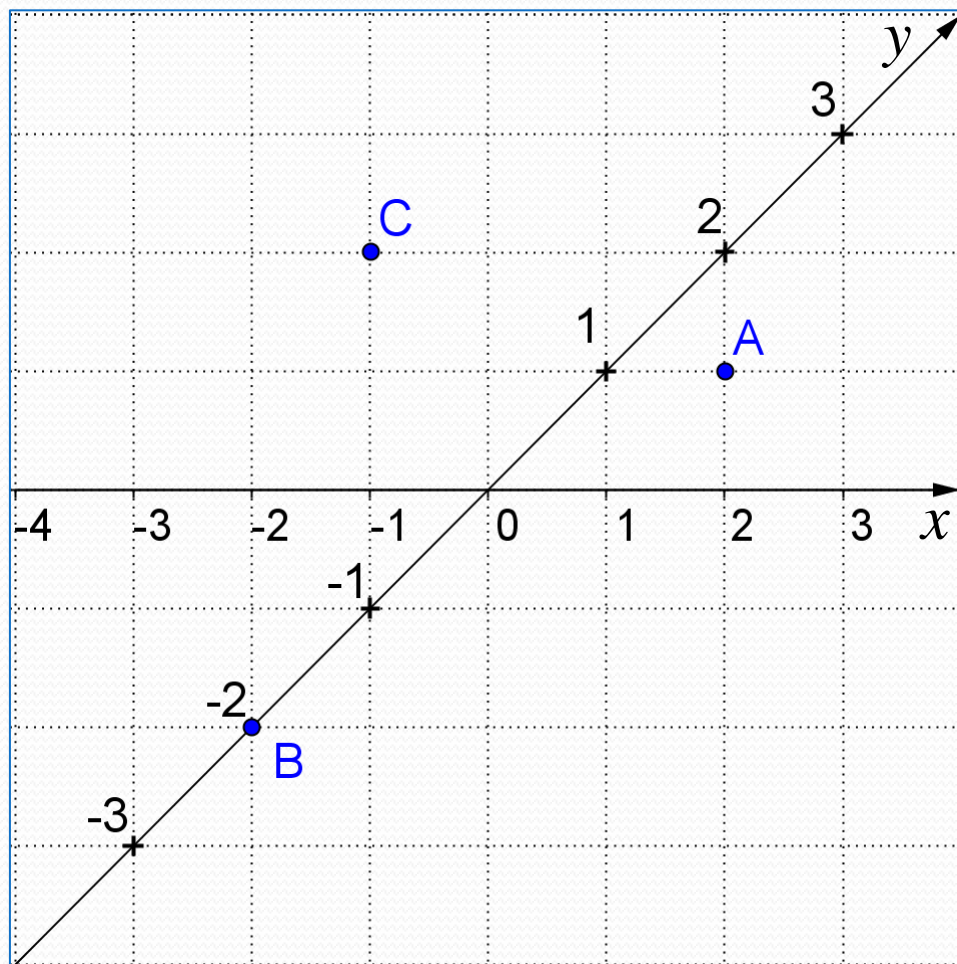
N°3



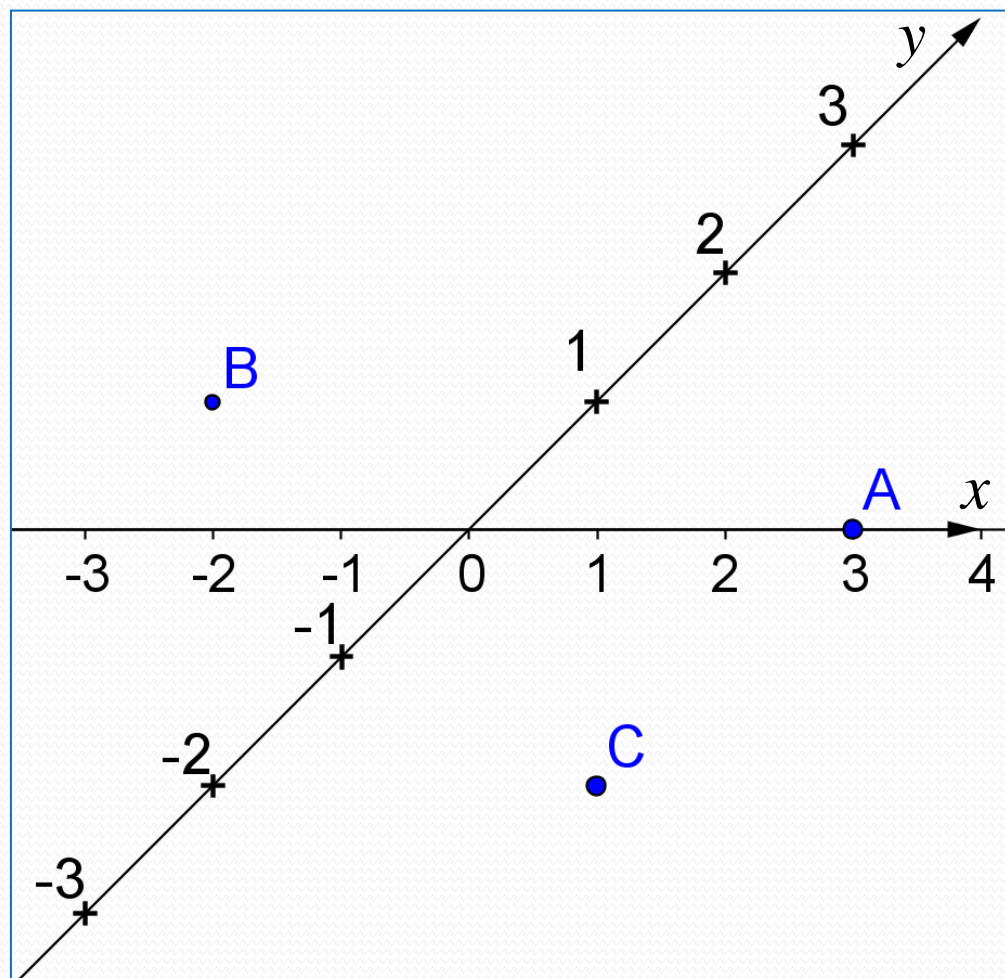
Nº4



N°5



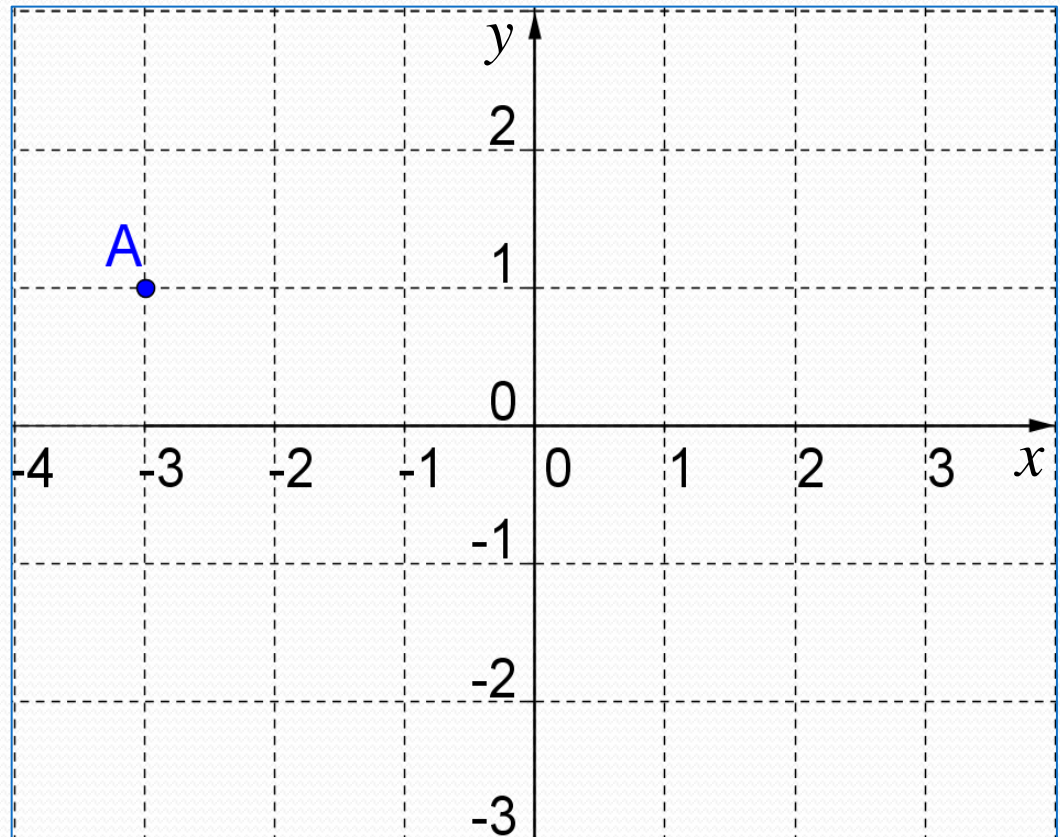
N°6



N°7

Quelles sont les coordonnées du symétrique de A par rapport à :

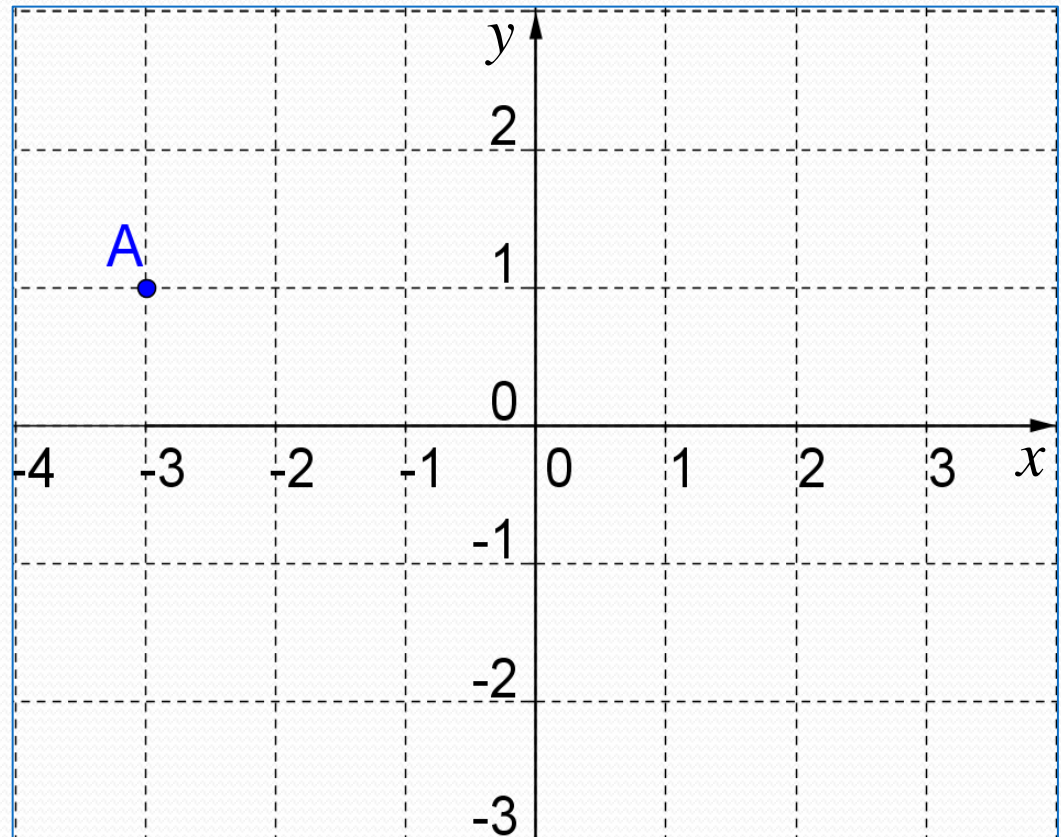
l'axe des abscisses ?



N°8

Quelles sont les coordonnées du symétrique de A par rapport à :

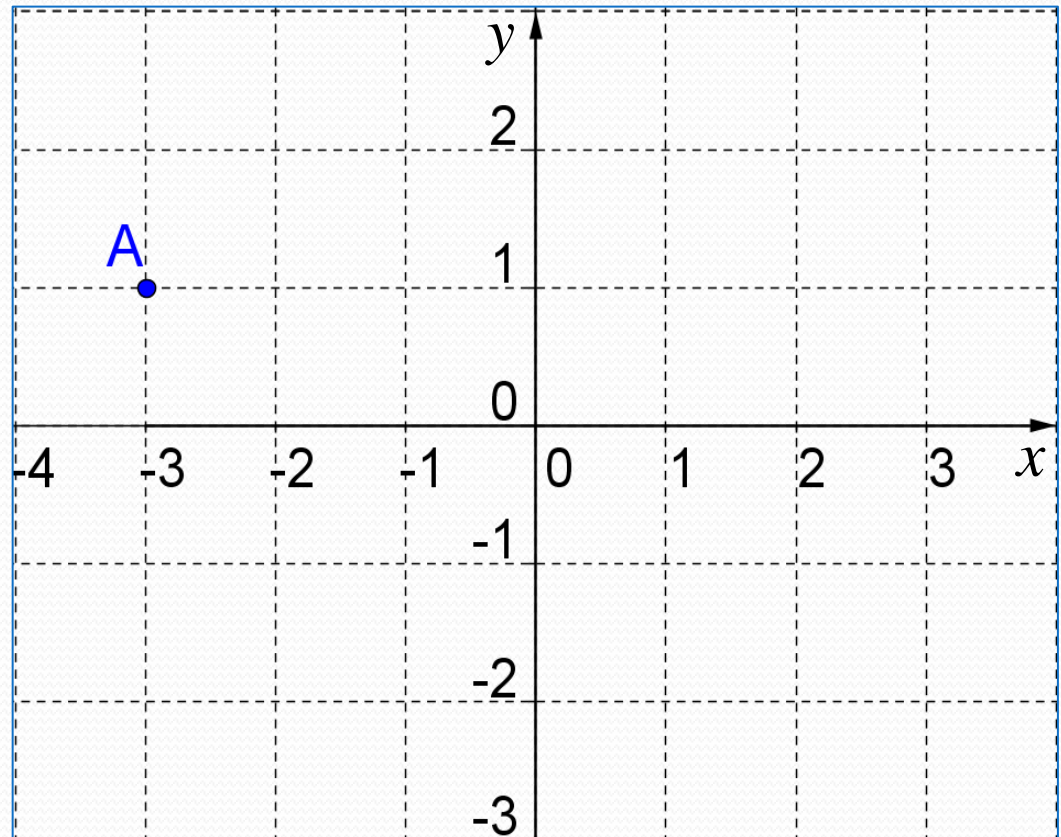
l'axe des ordonnées ?



N°9

Quelles sont les coordonnées du symétrique de A par rapport à :

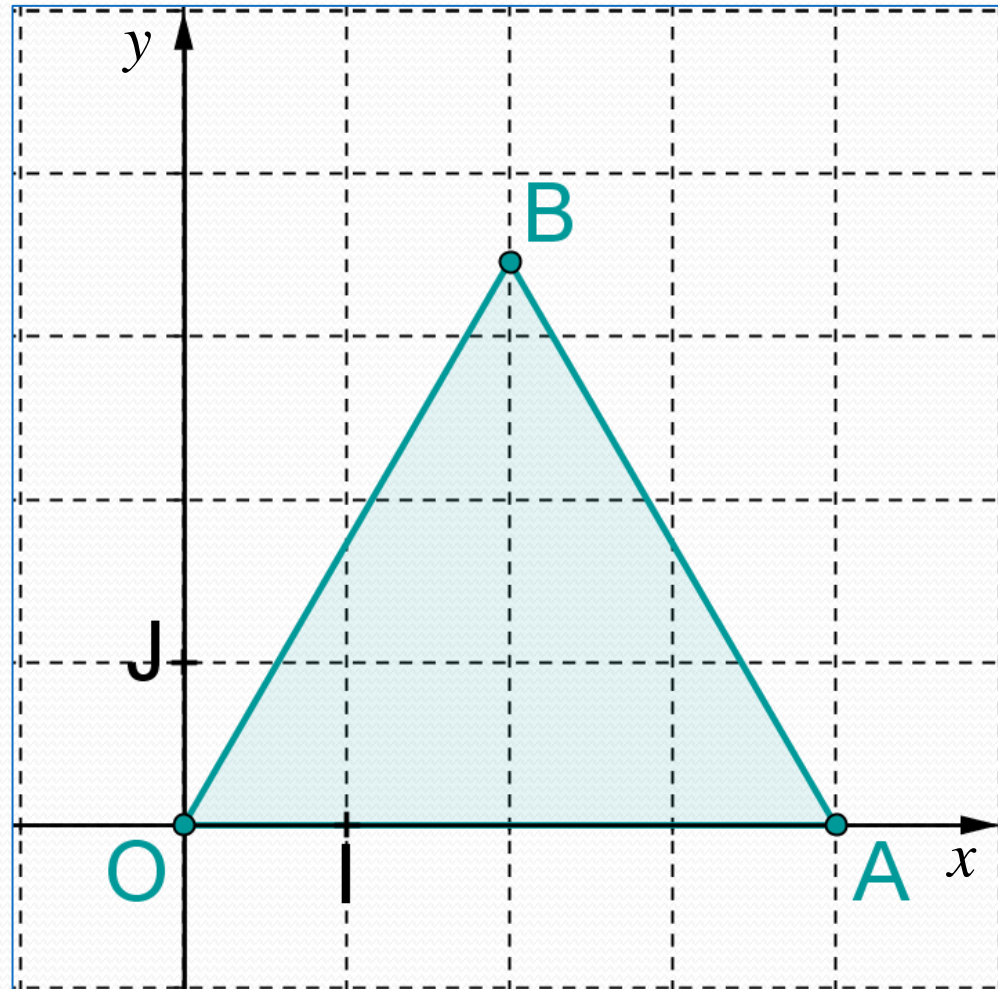
l'origine du repère ?



N°10

Dans le repère $(O; I, J)$, le triangle OAB est équilatéral.

Quelles sont les coordonnées de B ?





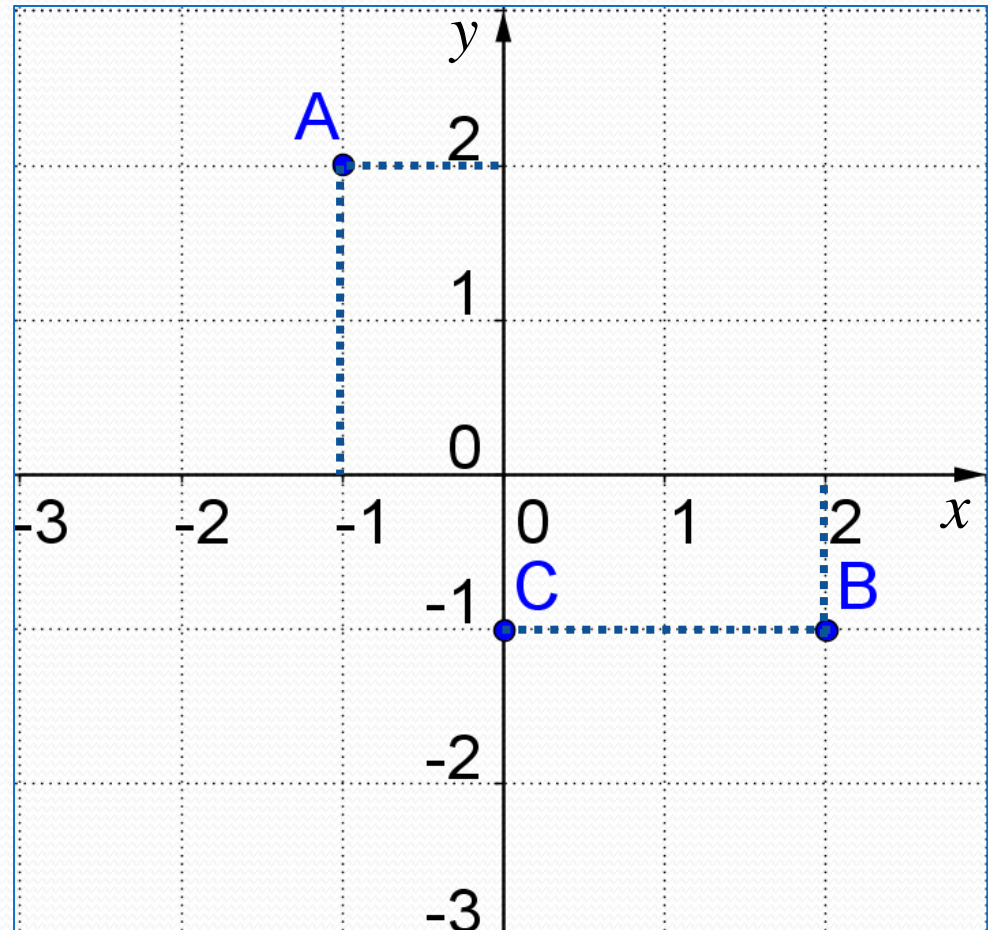
Correction

N°1

$A(-1 ; 2)$

$B(2 ; -1)$

$C(0 ; -1)$

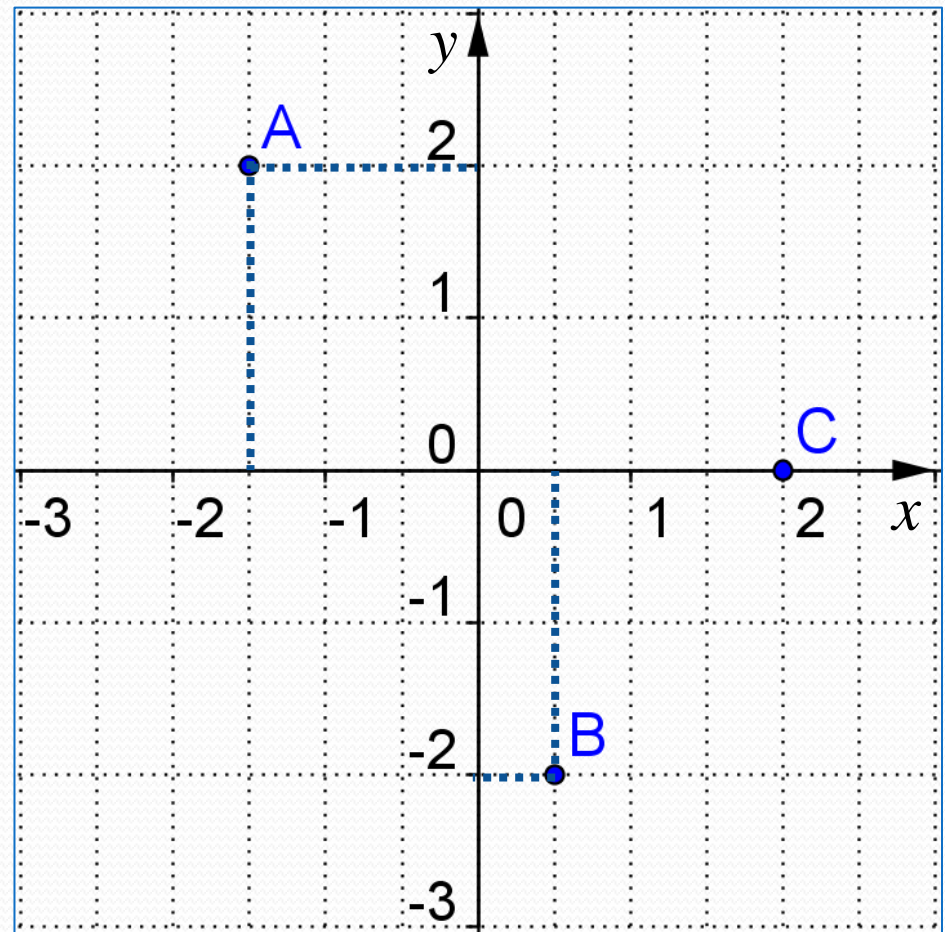


N°2

$A(-1, 5 ; 2)$

$B(0, 5 ; -2)$

$C(2 ; 0)$

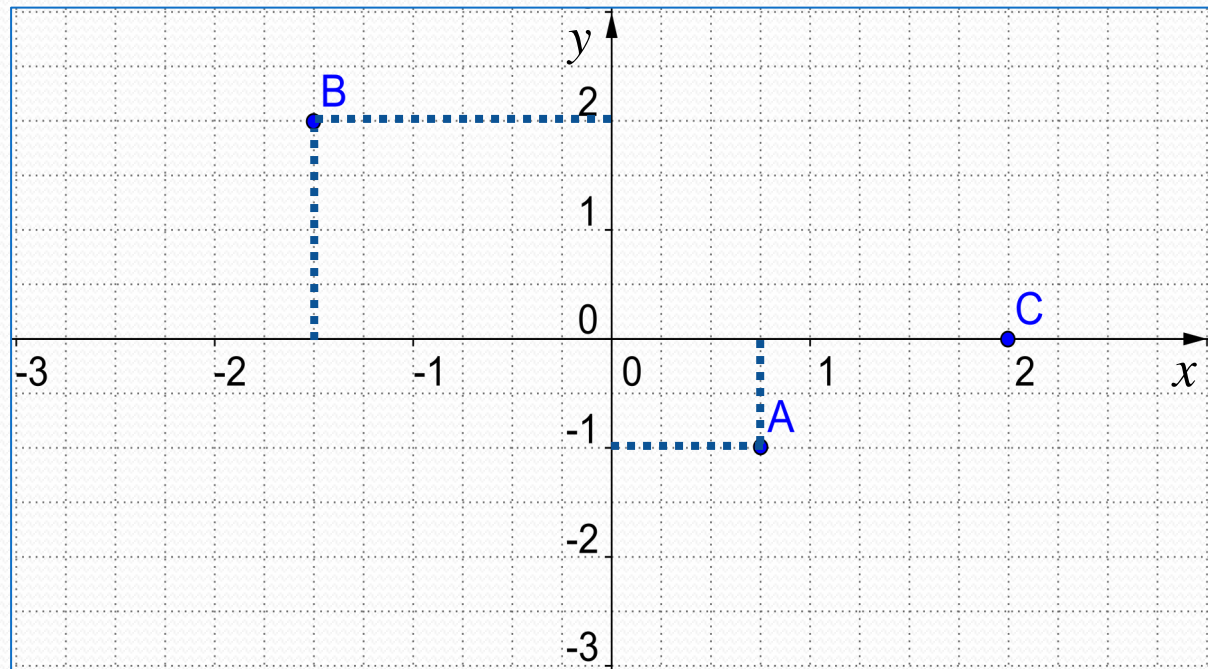


N°3

$A(0,75 ; -1)$

$B(-1,5 ; 2)$

$C(2 ; 0)$

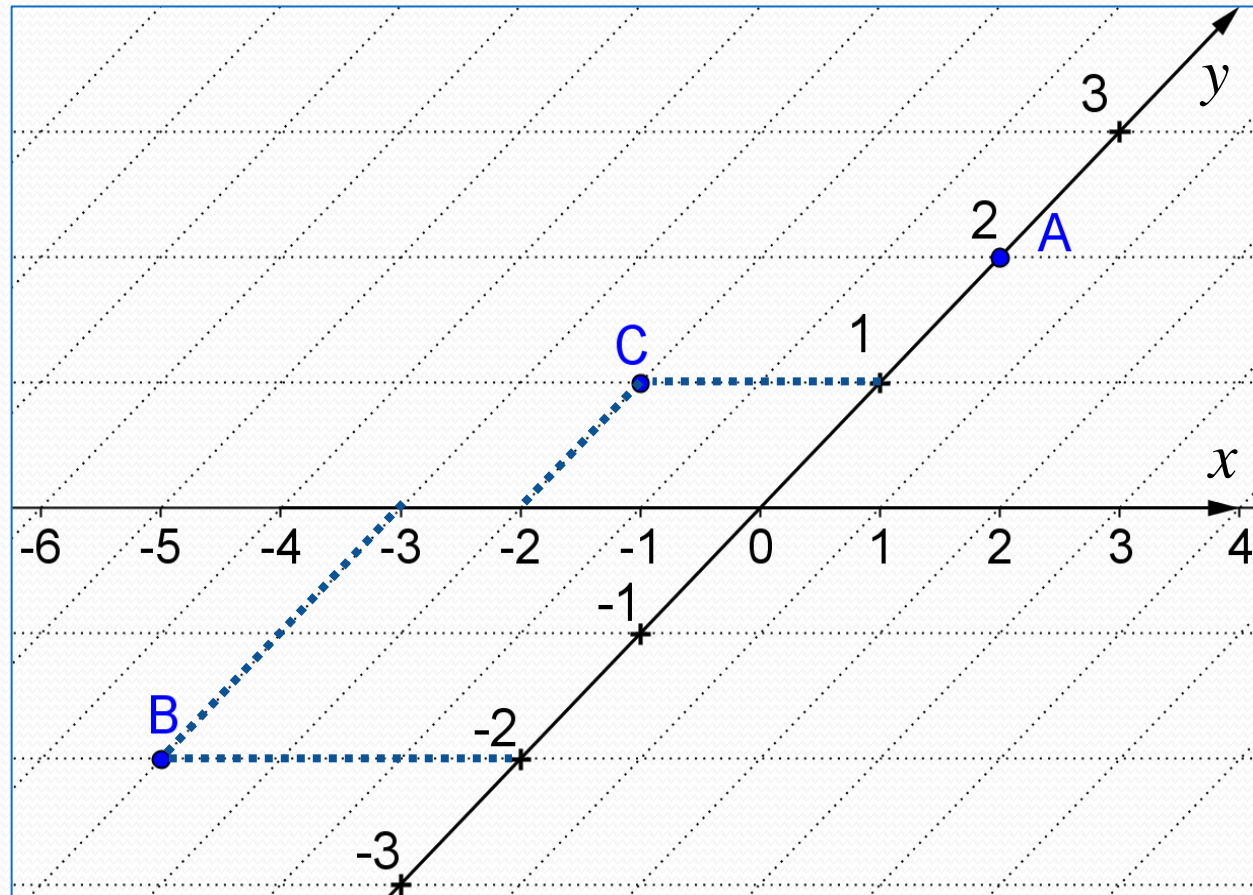


N°4

A(0 ; 2)

B(-3 ; -2)

C(-2 ; 1)

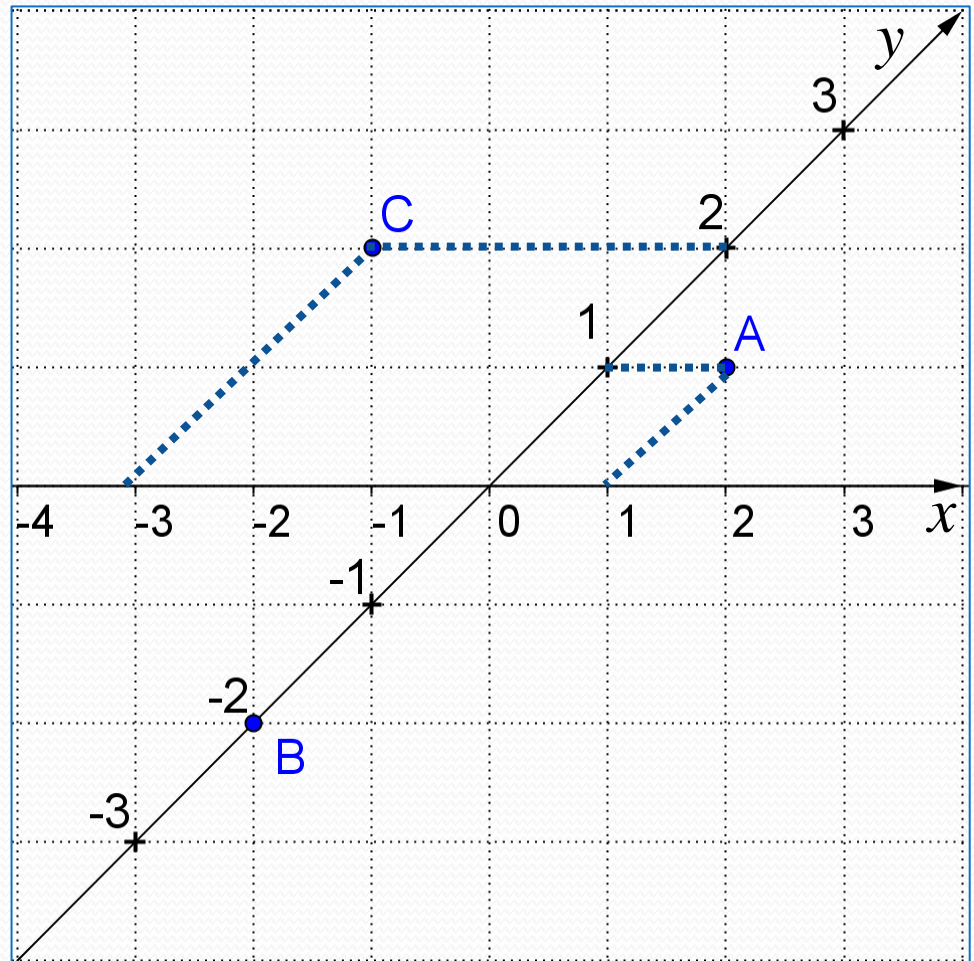


N°5

A(1 ; 1)

B(0 ; -2)

C(-3 ; 2)

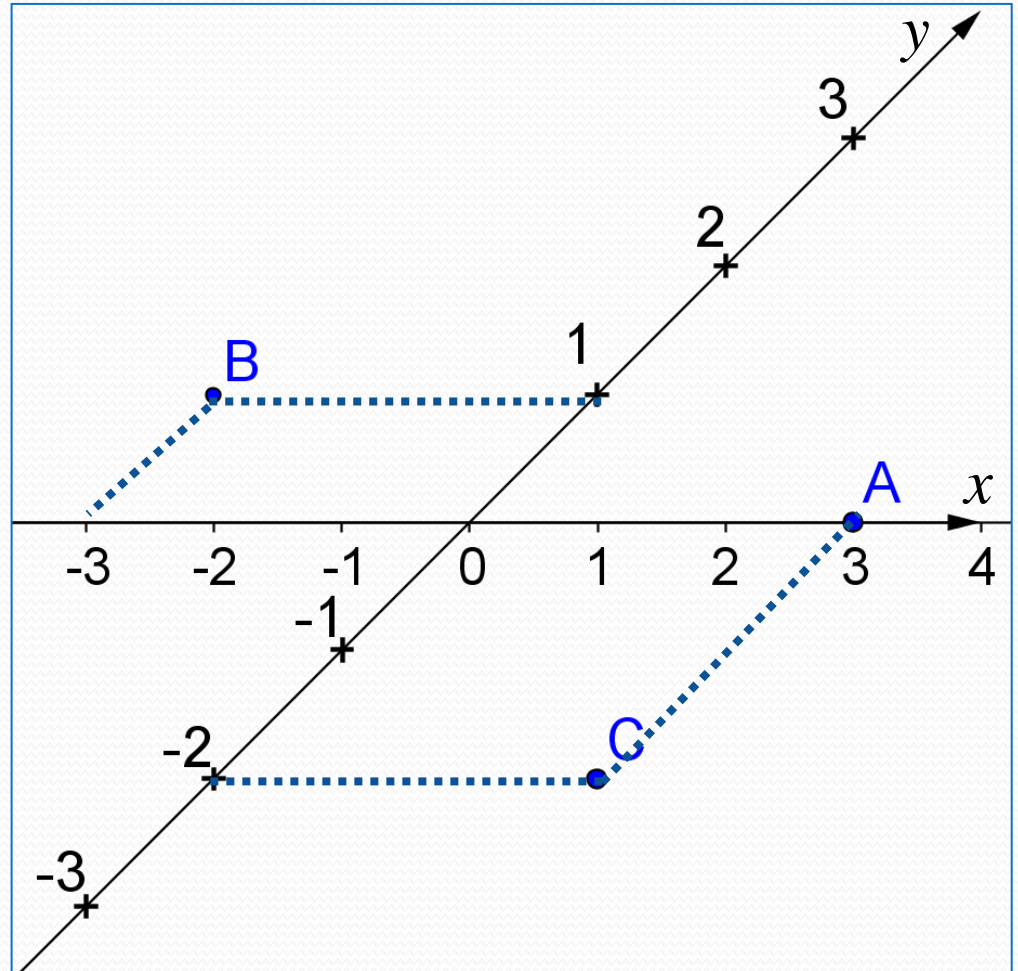


N°6

A(3 ; 0)

B(-3 ; 1)

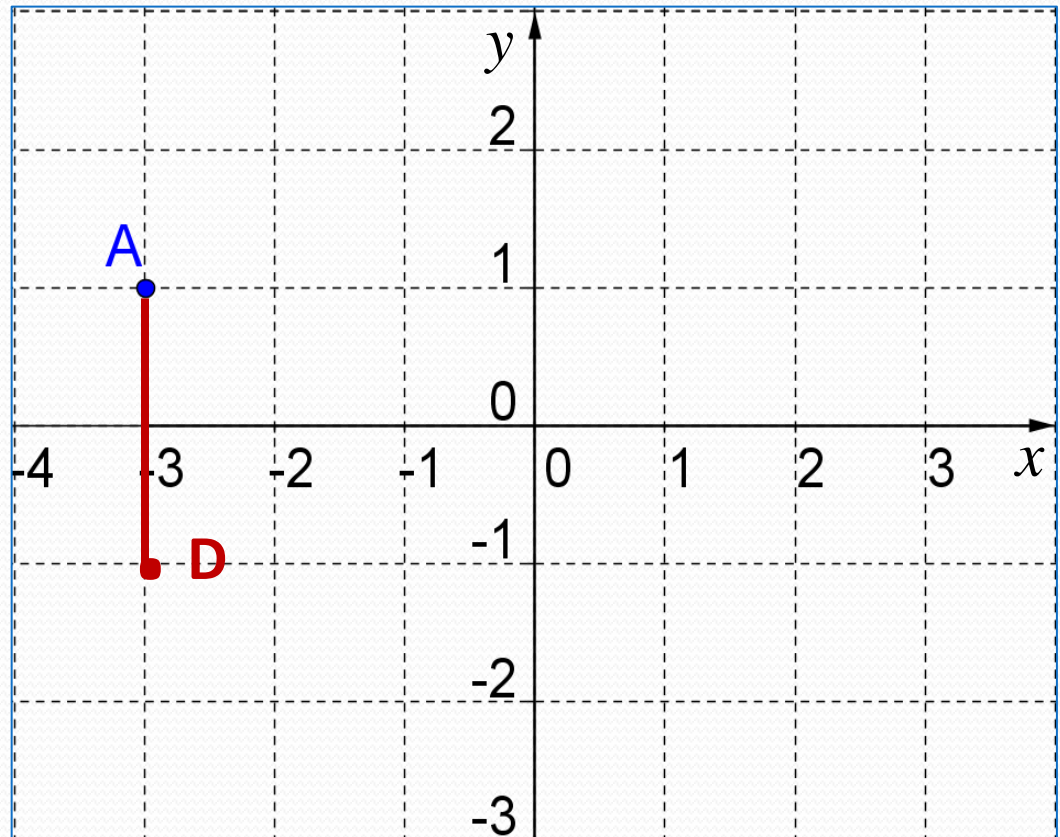
C(3 ; -2)



N°7

Les coordonnées
du symétrique de A
par rapport à
l'axe des abscisses
sont :

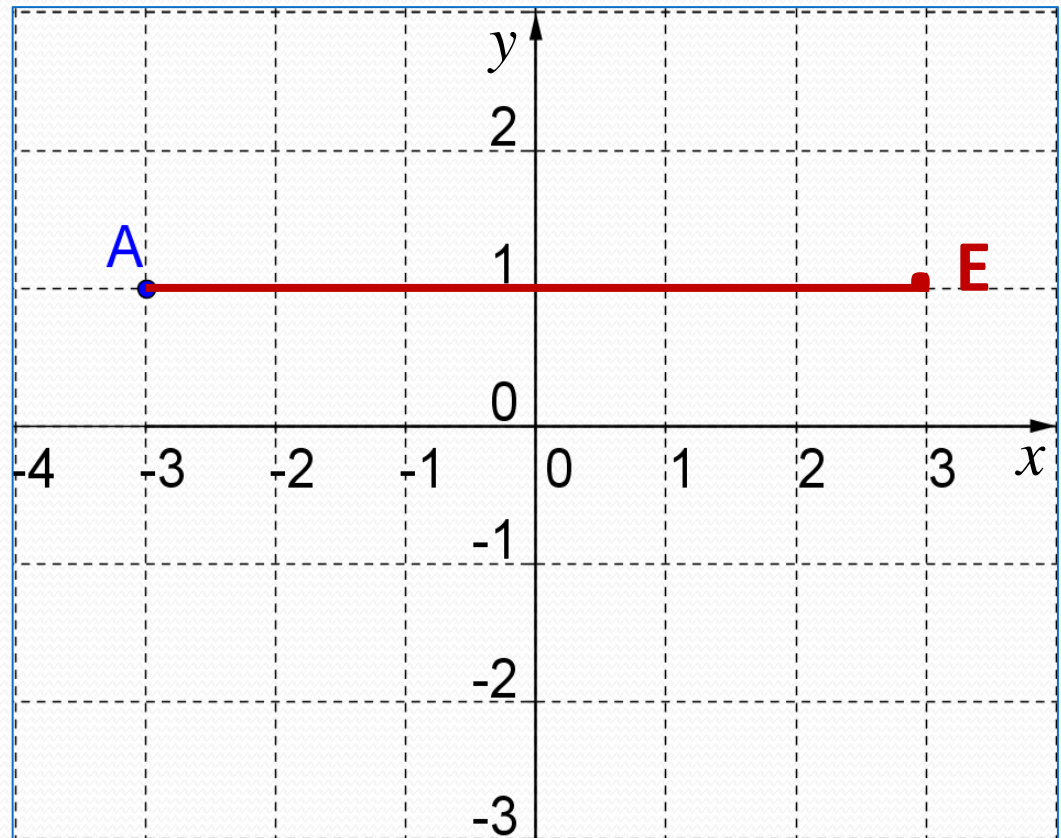
$D(-3 ; -1)$



N°8

Les coordonnées
du symétrique de A
par rapport à
l'axe des ordonnées
sont :

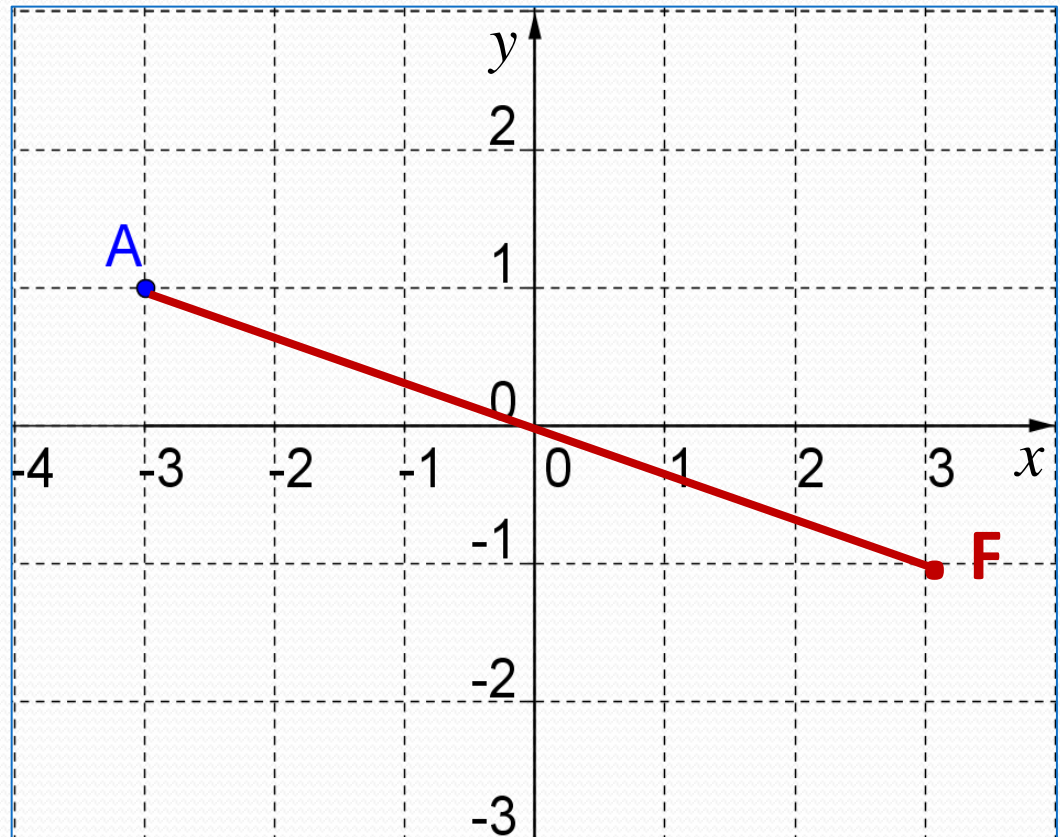
E(3 ; 1)



N°9

Les coordonnées
du symétrique de A
par rapport à
l'origine du repère
sont :

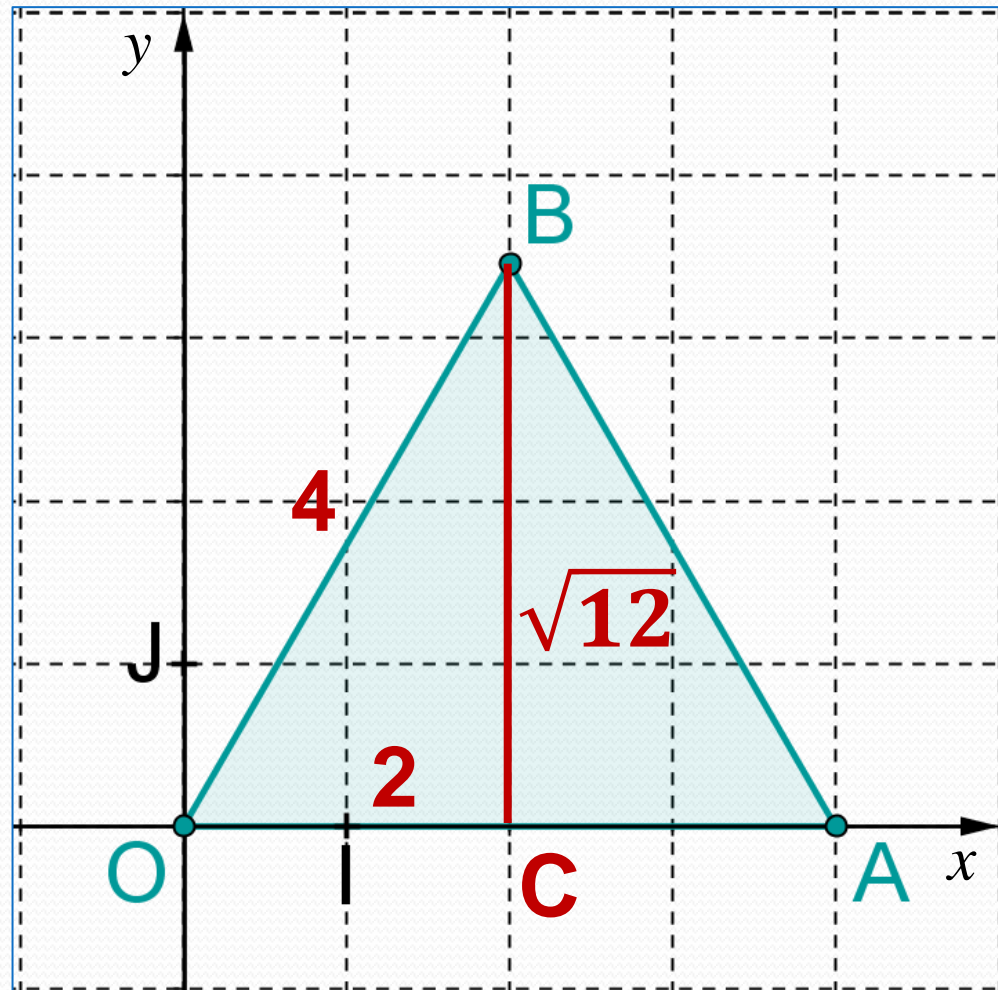
$$\mathbf{F(3 ; -1)}$$



N°10

Dans le repère
(O; I, J), le triangle
OAB est équilatéral.
Les coordonnées de
B sont :

$$\mathbf{B}(2 ; 2\sqrt{3})$$





Fin