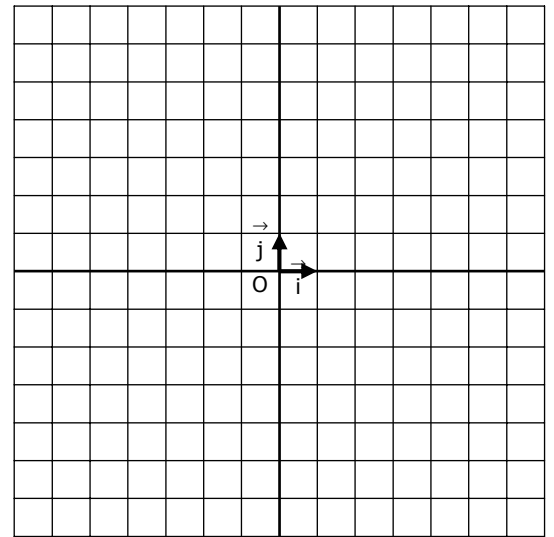


EXERCICE 1

- a. Déterminer deux couples de solutions de l'équation $y = -3x - 2$.
- b. Déterminer deux couples de solutions de l'équation $y = \frac{-1}{2}x + 3$.
- c. Résoudre le système :
$$\begin{cases} y = -3x - 2 \\ y = \frac{-1}{2}x + 3 \end{cases}$$
- d. Tracer dans le repère les droites (d) et (d') d'équations respectives $y = -3x - 2$ et $y = \frac{-1}{2}x + 3$, puis interpréter le résultat précédent.

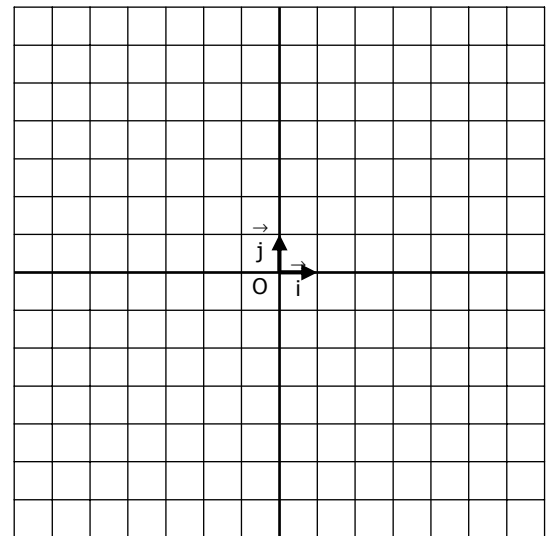
**EXERCICE 2**

On considère l'inéquation à deux inconnues $2x - 3y \geq 1$

- a. Pour chacun des points, calculer l'expression $2x - 3y$:

A(1 ; 3) vérifie :	B(0 ; -1) vérifie :	C(2 ; 1) vérifie :
<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$
<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$
<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$
D(-5 ; 6) vérifie :	E(5 ; 3) vérifie :	F(2 ; -3) vérifie :
<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$
<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$
<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$
G(0 ; 0) vérifie :	H(-4 ; 0) vérifie :	K(-1 ; 1) vérifie :
<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y = 1$
<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y > 1$
<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$	<input type="checkbox"/> $2x - 3y < 1$

- b. Placer dans le repère : en **bleu** les points tels que $2x - 3y = 1$, en **rouge** les points tels que $2x - 3y > 1$ et en **vert** les points tels que $2x - 3y < 1$.

**EXERCICE 3**

Soit le système d'inéquations linéaires suivant :

$$\begin{cases} x > 0 & (1) \\ y > 1 & (2) \\ x + y - 6 \leq 0 & (3) \\ y - 2x + 6 \geq 0 & (4) \end{cases}$$

1. a. Le couple (1 ; 2) est-il solution de ce système ?
 b. Le couple (3 ; 3) est-il solution de ce système ?
2. On a représenté dans ce repère les droites :
 $(d_1) : x = 0$ $(d_2) : y = 1$
 $(d_3) : y = -x + 6$ $(d_4) : y = 2x - 6$
- Identifier sur le dessin chaque droite
3. a. Hachurer sur le dessin les zones **qui ne sont pas solution** des inéquations (1) et (2).
 b. Les coordonnées du point O (0 ; 0) vérifient-elles les inéquations (3) et (4) ?
 c. En déduire les demi-plans **qui ne sont pas solution** des inéquations (3) et (4) et les hachurer.
4. Retrouver **graphiquement** tous les couples de solutions entières de ce système.

