## Exercice 1

Résoudre les systèmes d'équations suivants:

a. 
$$\begin{cases} x - 3y = 8 \\ 4x + y = -7 \end{cases}$$
 b. 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 10 \\ 5x + 10y = 20 \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 10 \\ 5x + 10y = 20 \end{cases}$$

## Exercice 2\*

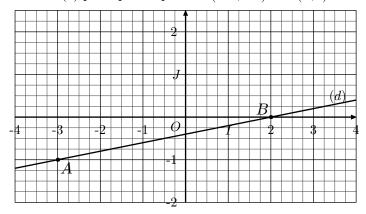
Dans le plan muni d'un repère  $(O; \overrightarrow{i}; \overrightarrow{j})$ , on considère les quatre points A, B, C, D de coordonnées:

$$A(-2;1)$$
 ;  $B(4;3)$  ;  $C(3;-4)$  ;  $D(-2;-2)$ 

- a. Déterminer une équation cartésienne de la droite (AC).
  - (b.) Déterminer une équation cartésienne de la droite (BD).
- 2. Déterminer les coordonnées du point d'intersection des diagonales du quadrilatère ABCD.

## Exercice 3\*

On considère le plan muni d'un repère (O; I; J) dans lequel la droite (d) passe par les points A(-3;-1) et B(2;0):



- Déterminer une équation cartésienne de la droite (d).
- On considère la droite ( $\Delta$ ) admettant l'équation (E) pour équation cartésienne: x + 2y - 3 = 0
  - (a.) Donner, sans justification, un point C appartenant à la droite ( $\Delta$ ) et un vecteur directeur  $\overrightarrow{u}$  de cette droite.
  - (b.) Effectuer, dans le repère ci-dessous, le tracé de la droite  $(\Delta)$ .
- 3. Déterminer les coordonnées du point d'intersection des droites (d) et  $(\Delta)$ .

## Exercice 4

Une droite (d) passe par les points A(-2,5;3) et  $B\left(\frac{3}{2};1\right)$ 

Parmi les trois équations cartésiennes, dîtes celle qui correspond à la droite (d):

a. 
$$2x + 2y - 1 = 0$$
 b.  $-4x - 3y + 9 = 0$ 

b. 
$$-4x - 3y + 9 = 0$$

c. 
$$2x + 4y - 7 = 0$$