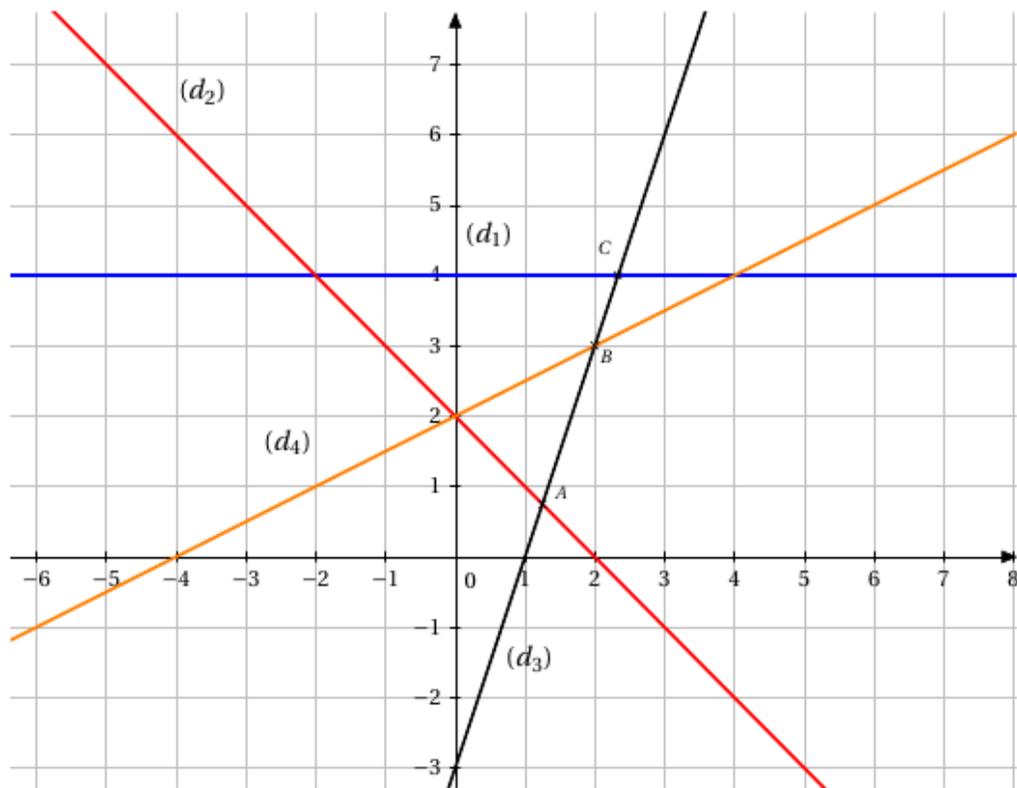


Ex 1: (*) - 4 pts

On donne le graphique ci-dessous :



- 1) Déterminer graphiquement l'équation des droites $(d_1), (d_2), (d_3), (d_4)$
- 2) Donner 2 points appartenant à :
 - a) la droite (d_1)
 - b) la droite (d_2)
 - c) la droite (d_3)
 - d) la droite (d_4)

Ex 2: () - 4 pts**

Dans un repère orthonormé (O, I, J) on donne les points :

$A(-5; 2)$, $B(3; 3)$, $C(-1; 2,5)$, $D(-6; 6)$, $E(2; -3)$ et $F(-4; 4)$

- 1) Faire une figure précise
- 2) Les points A, B, C sont-ils alignés ? Justifier
- 3) Les points D, E, F sont-ils alignés ? Justifier

Ex 3: () - 6 pts**

Dans un repère orthonormé (O, I, J) on donne les points :

$A(2; 5)$, $B(6; -1)$, $C(-2; -2)$, $D(7; 4)$

- 1) Faire une figure précise
- 2) Déterminer une équation de la droite (AB)
- 3) Déterminer une équation de la droite (CD)
- 4) Étudier la position relative des droites (AB) et (CD)
- 5) Déterminer les coordonnées du point d'intersection, noté K , des droites (AB) et (CD)

Ex 4: (*) - 2 pts – aucune justification n'est demandée

On donne les droites suivantes :

$(d_1): y = 2x + 1$; $(d_2): y = 4x - 5$; $(d_3): x = 2$; $(d_4): y = -0,5x + 6$

$(d_5): y = 0,25x + 1$; $(d_6): y = 5$; $(d_7): y = 4x + 1$; $(d_8): y = 2x - 3$

- 1) Déterminer les droites parallèles entre elles
- 2) Déterminer les droites perpendiculaires entre elles
- 3) Déterminer les droites contenant le point $A(0; 1)$
- 4) Déterminer les droites contenant le point $B(2; 5)$

Ex 5: () - 4 pts**

Résoudre les 2 systèmes ci-dessous par la méthode de votre choix :

$$(S_1): \begin{cases} x - 2y = -7 \\ 2x - y = -5 \end{cases}$$

$$(S_2): \begin{cases} y = -2x - 1 \\ y = 2x + 4 \end{cases}$$

BONUS: (*) - 2 pts**

Inventer un système d'équations ayant pour solution le point $K\left(\frac{-11}{3}; \frac{5}{6}\right)$