

Système d'équations

Correction

1) a) Représente les droites suivantes dans le repère ci-contre.

$$(d_1): x - y = 4 \quad (d_2): x + y = 2$$

$$(d_3): 2x - y = 5 \quad (d_4): 3x + y = 4$$

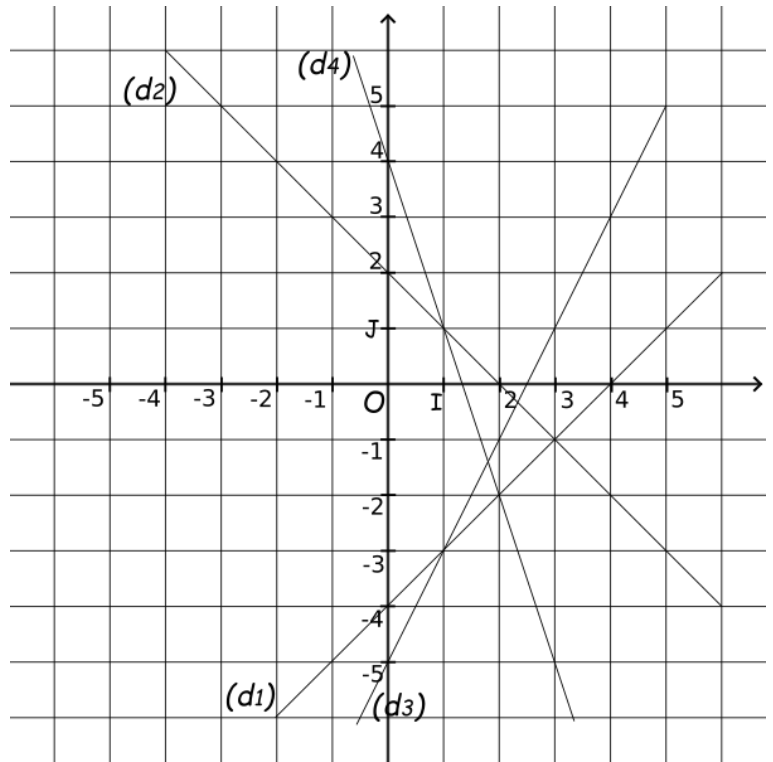
b) Détermine graphiquement le couple solution des systèmes suivants :

$$\begin{cases} x - y = 4 \\ x + y = 2 \end{cases} : \text{la solution est } (3 ; -1)$$

$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 2x - y = 5 \end{cases} : \text{la solution est } (1 ; -3)$$

$$\begin{cases} x - y = 4 \\ 3x + y = 4 \end{cases} : \text{la solution est } (2 ; -2)$$

$$\begin{cases} x + y = 2 \\ 3x + y = 4 \end{cases} : \text{la solution est } (1 ; 1)$$



2) a) Représente les droites suivantes dans le repère ci-contre.

$$(d_1): x + 2y = 4 \quad (d_2): 4x + 3y = 1$$

$$(d_3): 3y - x = -4 \quad (d_4): 4y - 3x = -2$$

b) Détermine graphiquement le couple solution des systèmes suivants :

$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 4x + 3y = 1 \end{cases} : \text{la solution est } (-2 ; 3)$$

$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 3y - x = -4 \end{cases} : \text{la solution est } (4 ; 0)$$

$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ 4y - 3x = -2 \end{cases} : \text{la solution est } (2 ; 1)$$

$$\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ 3y - x = -4 \end{cases} : \text{la solution est } (1 ; -1)$$

$$\begin{cases} 3y - x = -4 \\ 4y - 3x = -2 \end{cases} : \text{la solution est } (-2 ; -2)$$

