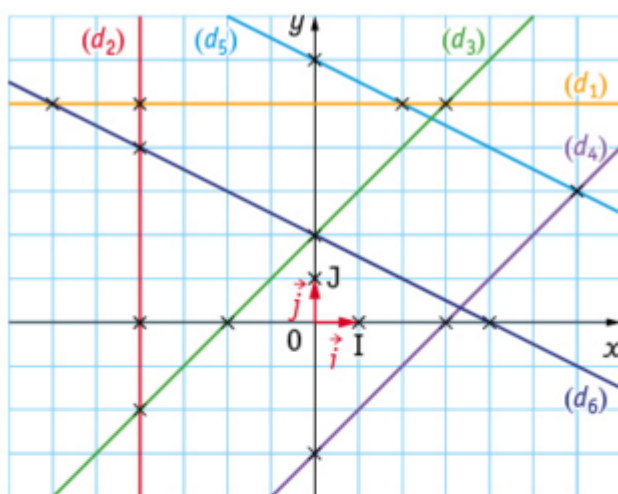


Exercice 13 : combien de couples solutions ?

On considère les représentations graphiques des droites ci-dessous :



$$(d_1): y = 5$$

$$(d_2): x = -4$$

$$(d_3): -x + y = 2$$

$$(d_4): 5x - 5y = 15$$

$$(d_5): 3x + 6y = 36$$

$$(d_6): x + 2y = 4$$

On considère les systèmes suivants :

$$(S_1): \begin{cases} y = 5 \\ x = -4 \end{cases}$$

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

$$(S_3): \begin{cases} y = 5 \\ -2y = -10 \end{cases}$$

$$(S_4): \begin{cases} 3x + 6y = 36 \\ 5x - 5y = 15 \end{cases}$$

$$(S_5): \begin{cases} 5x - 5y = 15 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

$$(S_6): \begin{cases} -2x + 2y = 4 \\ -x + y = 2 \end{cases}$$

Répondre aux questions pour chacun des systèmes :

a. Combien de couples solutions admet le système ?

b. Dans le cas où le système admet un unique couple solution, donner ce couple.