


Exercice 1

- 1) Montrer que le couple $(2, 3)$ est une solution de l'équation : $7x - 3y = 5$
- 2) Est-ce-que les couples $(-1, 5)$, $(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2})$, $(5, 10)$ sont des solutions de l'équation $7x - 3y = 5$?
- 3) Donner 3 solutions de l'équation $7x - 3y = 5$.
- 4) Résoudre l'équation $7x - 3y = 5$.

Exercice 2

- 1) Parmi les systèmes suivants retrouver ceux qui ont pour solution le couple $(-1, 2)$:

$$(S_1): \begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ x - y = 4 \end{cases} ; (S_2): \begin{cases} 5x + 3y = 2 \\ 7x + 4y = 1 \end{cases} ; (S_3): \begin{cases} 9x + 7y = 5 \\ -4x + 3y = 10 \end{cases} ; (S_4): \begin{cases} x + y = 3 \\ 6x + 2y = 3 \end{cases} .$$

- 2) Parmi les couples suivants, retrouver ceux qui sont solutions du système : $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$.

$(-1, 3)$, $(2, 1)$, $(0, 0)$ et $(3, -1)$

Exercice 3

En utilisant la méthode de résolution par substitution, résoudre les systèmes suivants :

$$(S_1): \begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases} ; (S_2): \begin{cases} x + y = 15 \\ 2x + y = 21 \end{cases} ; (S_3): \begin{cases} 3x - 4y = 24 \\ x + 5y = 19 \end{cases} ; (S_4): \begin{cases} 2x - y = 4 \\ 5x - y = 1 \end{cases} ; (S_5): \begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ x + 2y = 3 \end{cases} .$$

Exercice 4

En utilisant la méthode de résolution par combinaison linéaire, résoudre les systèmes suivants :

$$(S_1): \begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 5x - 2y = 3 \end{cases} ; (S_2): \begin{cases} 4x + 3y = 27 \\ 5x + 4y = 23 \end{cases} ; (S_3): \begin{cases} 6x - 5y = 3 \\ 7x - 5y = -4 \end{cases} ; (S_4): \begin{cases} 3x - 5y = -2 \\ x + 5y = 4 \end{cases} ; (S_5): \begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 5x + 3y = 3 \end{cases}$$

Exercice 5

Résoudre les systèmes suivants en utilisant la méthode de votre choix :

$$(S_1): \begin{cases} 3x + 4y = 48 \\ 5x + 6y = 75 \end{cases} ; (S_2): \begin{cases} 7x + 3y = 1 \\ x - 3y = 7 \end{cases} ; (S_3): \begin{cases} 5x + 3y - 6 = 0 \\ -5x + 2y - 1 = 0 \end{cases} ; (S_4): \begin{cases} 3x - y = -3 \\ 2x - 3y = 4 \end{cases} ; (S_5): \begin{cases} 3x + 7y = 5 \\ 5x - 3y = -3 \end{cases}$$

Exercice 6

- 1) Résoudre le système d'équations : $\begin{cases} 3x + y = 15,50 \\ 2x + 3y = 20,60 \end{cases}$

- 2) Un client achète 3 baguettes et 4 pains au chocolat, il paye 14,50 dirhams

Un deuxième client achète 4 baguettes et 5 pains au chocolat, il paye 18,50 dirhams

Quel est le prix d'une baguette et quel est le prix d'un pain au chocolat ?