

EXERCICE 1

Dans chaque cas, donner trois couples solutions de l'équation donnée :

1. $2x - 3y = 4$

2. $x - 5y = -3$

3. $-3x + 7y = 1$

4. $\frac{x}{2} - \frac{y}{6} = 1$

EXERCICE 2

1. Résoudre les trois systèmes suivants en utilisant la méthode de **substitution** :

a) $\begin{cases} 3x + 5y = 4 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$

b) $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ -4x + 3y = 3 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 3x - y = -3 \\ 5x + 4y = 12 \end{cases}$

2. Résoudre les trois systèmes suivants en utilisant la méthode d'**élimination par combinaison** :

a) $\begin{cases} 3x - 5y = 3 \\ 7x + 5y = 17 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 7x - 4y = 1 \\ -5x + 2y = -1 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 4x - 3y = 0 \\ 6x + 7y = 4 \end{cases}$

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

a) $\begin{cases} 2x - y = -8 \\ -x + 4y = 1 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 7x + y = 3 \\ -11x - 3y = 15 \end{cases}$

c) $\begin{cases} 5x - 7y = 10 \\ -6x + 8y = 5 \end{cases}$

d) $\begin{cases} \frac{x}{5} - \frac{y}{2} = 1 \\ -2x + \frac{y}{4} = 11 \end{cases}$

Exercice 3

Résoudre le système d'équations suivant : $\begin{cases} 9x - 5y = 57 \\ 3x + 6y = -27 \end{cases}$

Exercice 4

Résoudre le système d'équations suivant : $\begin{cases} 10x + 4y = 14 \\ 8x - 5y = 44 \end{cases}$

Exercice 5

Résoudre le système d'équations suivant : $\begin{cases} -10x - 4y = 20 \\ 4x + 7y = 19 \end{cases}$

Exercice 6

Résoudre le système d'équations suivant : $\begin{cases} -7x + 8y = -73 \\ 8x + 6y = -68 \end{cases}$

Exercice 7

Résoudre le système d'équations suivant : $\begin{cases} 7x + 10y = -20 \\ 9x - 3y = -105 \end{cases}$