

EXERCICES – SYSTÈMES D'ÉQUATIONS

Exercice 1

Parmi les couples suivants : $(8 ; 0)$; $(0 ; -10, 5)$; $(3 ; 1)$; $(5 ; 2)$

Lequel est solution du système $\begin{cases} 2x + 3y - 16 = 0 \\ 5x - 2y - 21 = 0 \end{cases}$

Exercice 2

Résoudre par substitution :

$$1) \begin{cases} x + y - 1 = 0 \\ 3x - 5y - 21 = 0 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 7x - 3y + 48 = 0 \\ x + 11y - 16 = 0 \end{cases}$$

Exercice 3

Résoudre par combinaison :

$$1) \begin{cases} x + 2y - 9 = 0 \\ 3x - 2y - 3 = 0 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 3x - 5y - 5 = 0 \\ -3x + y - 3 = 0 \end{cases}$$

Exercice 4

Résoudre graphiquement :

$$1) \begin{cases} x - y + 5 = 0 \\ x + y - 13 = 0 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x + y - 3 = 0 \\ -4x + y + 9 = 0 \end{cases}$$

Exercice 5

Résoudre par la méthode de votre choix :

$$1) \begin{cases} 7x - 3y - 5 = 0 \\ 4x + 11y + 6 = 0 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 15x - 14y + 3 = 0 \\ 12x + 7y - 5 = 0 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 2x - 5y + 8 = 0 \\ x - 7y - 15 = 0 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} \frac{2}{3}x - \frac{3}{2}5y - 6 = 0 \\ \frac{1}{9}x - \frac{2}{8}y + 1 = 0 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} -x + 2y - 9 = 0 \\ 3x - 6y - 3 = 0 \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} 3x - 5y + 3 = 0 \\ -3x + 5y - 3 = 0 \end{cases}$$

Exercice 6

Résoudre les systèmes suivants :

$$1) \begin{cases} (1 + \sqrt{2})x - y - 2 - \sqrt{2} = 0 \\ x + (1 - \sqrt{2})y - \sqrt{2} = 0 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x\sqrt{2} + y + 1 = 0 \\ 3x + y\sqrt{2} = 0 \end{cases}$$