

SYSTÈME DE DEUX EQUATIONS



Exercice 1 :

Résoudre les systèmes suivants

$$\begin{cases} 3x + y = -1 \\ x - 10 = 7 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 3y + 1 = 2y - x + 1 \\ 3x - 7y = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 3y = -57 \\ 3x + 7y = 16 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 15 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 11 \\ x + 3y = 18 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 5x + 6y = 14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x + 4y - 4 = 0 \\ 3x + 7y - 4 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x^2 - 9y^2 = 54 \\ 2x - 3y = 6 \end{cases}$$

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

Exercice 2 :

Sachant que $x^2 - y^2 = 1189$ et $x + y = 29$
calculer x et y

Exercice 3 :

Un marchand achète à son fournisseur des poufs à 250 DH pièce et à 180 DH pièce pour une somme totale de 59000 DH

Combien y' a-t-il de poufs de chaque sorte sachant qu'il en a 250 en tout ?

Exercice 4 :

Le périmètre d'un rectangle est 312 m

Si on augmente sa largeur de 6 m et sa longueur de 3 m alors son aire augmente de 786 m²

Quelles sont les dimensions de ce rectangle ?

Exercice 5 :

Un père a 25 ans de plus que son fils

Sachant que dans 12 ans l'âge du père sera le double de l'âge de son fils

Quel est actuellement l'âge de chacun ?