

Systemes d'equations

1) Résoudre algébriquement les systèmes suivants en précisant la méthode utilisée

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

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

$$\begin{cases} 6a - 7b = 3 \\ 4a + 9b = 2 \end{cases}$$

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

$$\begin{cases} 4m - 3n = 5 \\ 17m + 11n = 140 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5(x - y) = 14,5 + 2y \\ 3(y - x) = 13,5 + 9x \end{cases}$$

2) Résoudre graphiquement les systèmes suivants, dans un repère orthonormé d'unités d'axes : 1cm.

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

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

3) Déterminer l'équation de la droite passant par les points A(- 6 ; 0) et B(0 ; 3)

4) Même question avec les points C(-1 ; 1) et D(3 ; 2)

5) Trouver 2 nombres dont la somme égale 186 et dont la différence égale 22.

**6) Un élève paie une somme de 1070 F avec 40 pièces de 20F et 50F ;
Combien y a-t-il de pièces de chaque sorte ?**

**7) Un élève a obtenu deux notes en maths.
Entre les deux, il a progressé de 4 points, et sa moyenne est : 13.
Quelles sont ses 2 notes ?**

**8) Deux cyclistes, éloignés de 100 km, vont à la rencontre l'un de l'autre.
L'un roule à 25 km/h, l'autre roule à 40 km/h.
Quelles distances auront ils parcouru chacun au moment de la rencontre ?**