

Exercice 01

Remplacer x par 2 dans les deux membres de

l'équation : $4 + 3x = 8 + x$.

D'une part :

D'autre part :

Conclusion :

Exercice 02

Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{aligned} \Rightarrow x + 6 &= 13 \\ \Rightarrow x + 4 &= 7 \\ \Rightarrow x + 4 &= 0 \\ \Rightarrow x + 6 &= 3 \\ \Rightarrow x + 7 &= 1 \\ \Rightarrow x + 3 &= -4 \\ \Rightarrow x + 6 &= -6 \end{aligned}$$

Exercice 03

Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{aligned} \Rightarrow x - 5 &= 2 \\ \Rightarrow x - 7 &= 4 \\ \Rightarrow x - 3 &= 8 \\ \Rightarrow x - 3 &= 0 \\ \Rightarrow x - 2 &= 2 \\ \Rightarrow x - 4 &= -5 \\ \Rightarrow x - 1 &= -1 \end{aligned}$$

Exercice 04

Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{aligned} \triangleright 4x &= 16 \\ \triangleright 5x &= 10 \\ \triangleright 3x &= -9 \\ \triangleright 2x &= 10 \\ \triangleright -6x &= -1 \\ \triangleright -3x &= 3 \end{aligned}$$

Exercice 05

Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{aligned} \triangleright 3x + 4 &= 6 \\ \triangleright 5x + 6 &= 11 \\ \triangleright 4x - 5 &= 7 \\ \triangleright 6x + 1 &= -5 \\ \triangleright 3x - 5 &= -2 \\ \triangleright -4x + 9 &= 1 \end{aligned}$$

Exercice 06

Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{aligned} 4 \times (x - 2) &= 2 \times (x + 6) - 7 \\ 5x &= 3 \times (x + 4) \\ 3 \times (x + 1) + 5 &= 2x + 5 \\ 4 - (x - 5) + 3x &= x + 4 \\ 5x + 3 &= 3 \times (2x - 4) + 4 \\ 7 - 3x &= 2x + 2 \times [5 - 3(x + 1)] \end{aligned}$$

Exercice 07

Dans une classe de 18 élèves, le nombre de garçons est le double des filles. Trouver le nombre filles.

Exercice 08

Hassan a ajouté 17 à son âge, a multiplié le résultat par 2 et a trouvé 48. Quel âge a t-il ?

Exercice 09

Ahmed affiche un nombre sur sa calculatrice. Elle le multiplie par 3 puis enlève 1. La calculatrice affiche 20. Quel est le nombre affiché au départ ?

Exercice 10

Imad a acheté une calculatrice et un livre. Le livre a coûté deux fois plus cher que la calculatrice. Imad a payé tout 45 DH • Calculer le prix de la calculatrice et du livre.