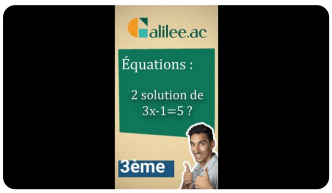
Vérifier qu'un nombre est solution

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

85 % de réussite

Parmi les nombres -1, -4, -3 et 0, lequel est solution de l'équation $3x = -9$? Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 2

53 % de réussite

Les nombres 0 et 4 sont-ils solutions de l'équation $x^2 - 4x = 0$? Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 3

49 % de réussite

Le nombre $\frac{23}{4}$ est-il solution de l'équation $7(x - 6) = 6 - (2 + x)$? Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 4

67 % de réussite

Le nombre $-\frac{5}{2}$ est-il solution de l'équation $7 + (5x + 6) = 2 - (9 + 3x)$? Justifier.

Corrigé interactif

Vérifier qu'un nombre est solution

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $3 \times (-1) = -3$; $3 \times (-4) = -12$; $3 \times (-3) = -9$; $3 \times 0 = 0$.

Seul -3 donne -9 : $\boxed{x = -3}$

Exercice 2

1) Pour $x = 0$: $0^2 - 4 \times 0 = 0$. Pour $x = 4$: $4^2 - 4 \times 4 = 16 - 16 = 0$.

$\boxed{0 \text{ et } 4 \text{ sont solutions}}$

Exercice 3

1) Membre de gauche : $7\left(\frac{23}{4} - \frac{24}{4}\right) = 7 \times \left(-\frac{1}{4}\right) = -\frac{7}{4}$.

Membre de droite : $6 - \left(\frac{8}{4} + \frac{23}{4}\right) = \frac{24}{4} - \frac{31}{4} = -\frac{7}{4}$.

Les deux membres sont égaux : $\boxed{\frac{23}{4} \text{ est solution}}$

Exercice 4

1) Membre de gauche : $7 + \left(-\frac{25}{2} + 6\right) = 13 - \frac{25}{2} = \frac{1}{2}$.

Membre de droite : $2 - \left(9 - \frac{15}{2}\right) = 2 - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$.

Les deux membres sont égaux : $\boxed{-\frac{5}{2} \text{ est solution}}$

Vérifier qu'un nombre est solution d'une équation (3e) : PDF (Troisième). Ces exercices corrigés de 3e expliquent ce qu'est une solution d'une équation : on remplace x par le nombre proposé dans chaque membre, puis on compare les deux résultats. Une bonne méthode pour contrôler ses réponses. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.