

Chapitre 7 : Équations et inéquations

Exercices 3 : Notion d'équation : Corrigé

1. Compléter sachant que 2 est solution de chaque équation.

- $3x + 4 = x + 8$
- $5x + (-4) = 6$

2. Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

- 3 est solution de l'équation $(x - 2)(2x + 1) = 0$
FAUX, car $(3 - 2)(2 \times 3 + 1) =$
 $(3 - 2)(6 + 1) = 7$
- (-3) est solution de l'équation $x^2 + x - 6 = 0$
VRAI, car $(-3)^2 + (-3) - 6 = 0$
 $9 - 3 - 6 = 0$

3. On considère les quatre équations suivantes :

$$2x^2 + 3x - 2 = 0$$

$$5x^2 = 5$$

$$2x^2 - 5x - 2 = 1$$

$$6x - 1 = 7x + 1$$

Une seule de ces équations a pour solution : $x = \frac{1}{2}$ Laquelle ?

L'équation ayant pour solution $x = \frac{1}{2}$ est : $2x^2 + 3x - 2 = 0$

car

$$2\left(\frac{1}{2}\right)^2 + 3 \times \frac{1}{2} - 2 = 0$$

$$2 \times \frac{1}{4} + 3 \times \frac{1}{2} - 2 = 0$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{2} - 2 = 0$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} - 2 = 0$$

$$\frac{4}{2} - 2 = 0$$

$$2 - 2 = 0$$

4. Sur chaque étiquette ci-dessous on a écrit le membre de gauche ou le membre de droite d'une équation.

À l'aide de ces 6 étiquettes, reconstituer 3 équations qui admettent chacune le nombre -2 pour solution.

$7 - x$	$2x$	$5x - 6$
$3x - 10$	$\frac{x}{2} - 3$	$13 + 2x$

$7 - x$	$=$	$13 + 2x$
$3x - 10$	$=$	$5x - 6$
$2x$	$=$	$\frac{x}{2} - 3$

5. Inventer une équation d'inconnue t qui a $-2,5$ comme solution.

Il y a une infinité de cas possibles. En voici quelques-uns.

$$t + 10 = 7,5$$

$$3t + 6 = -\frac{3}{2}$$

$$2t - 7 = t - 9,5$$

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Notion d'équation - 4ème - Révisions - Exercices avec correction](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Exprimer en fonction de - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Modéliser une situation - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Résoudre une équation du premier degré - PDF à imprimer](#)

- [Exercices 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Tester une égalité ou une inégalité - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation

- [Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation](#)
- [Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation](#)
- [Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation](#)