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

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

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

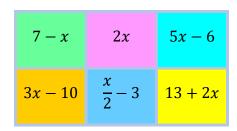
$$\frac{1}{2} + \frac{3}{2} - 2 = 0$$

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

$$2 - 2 = 0$$

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	=	13 + 2x
3x - 10	=	5 <i>x</i> – 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'équations

- Cours 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation
- Evaluations 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation
- <u>Séquence / Fiche de prep 4ème Mathématiques : Nombres et calculs Équations et inéquations Notion d'équation</u>