

Corrigé des EQUATIONS

DANS LES EXERCICES SUIVANTS, IL EST DEMANDÉ DE TROUVER LES SOLUTIONS DES ÉQUATIONS DANS LES CADRES.

VOUS POUVEZ LE FAIRE EN ESSAYANT PLUSIEURS VALEURS (N°1, A ET B DU N°2), EN UTILISANT UN TABLEUR OU UN SOLVEUR D'EQUATION (C À F DU N°2 ET N°3).

EXERCICE N°1		EXERCICE N°2	
Résoudre ces équations:		Résoudre ces équations:	
a. $x + 5 = 9$ Pour $x = 4$: $4 + 5 = 9$ 4 est une solution de l'équation.	b. $x - 4 = 13$ Pour $x = 17$: $17 - 4 = 13$ 17 est une solution de l'équation.	a. $5x - 25 = 0$ Pour $x = 5$: $5 \times 5 - 25 = 25 - 25 = 0$ 5 est une solution de l'équation.	b. $3x + 1 = 7$ Pour $x = 2$: $3 \times 2 + 1 = 6 + 1 = 7$ 2 est une solution de l'équation.
c. $-7 = x - 3$ Pour $x = -4$: $x - 3 = -4 - 3 = -7$ -4 est une solution de l'équation.	d. $7x = 21$ Pour $x = 3$: $7 \times 3 = 21$ 3 est une solution de l'équation.	c. $7x + 13 = -2$ Pour $x = \frac{-15}{7}$: $7 \times \frac{-15}{7} + 13 =$ $-15 + 13 = -2$ $\frac{-15}{7}$ est une solution de l'équation.	d. $4x - 3 = 0$ Pour $x = \frac{3}{4}$: $4 \times \frac{3}{4} - 3 = 3 - 3 = 0$ $\frac{3}{4} = 0,75$ est une solution de l'équation.
e. $-3x = 12$ Pour $x = -4$: $-3 \times (-4) = 12$ -4 est une solution de l'équation.	f. $5x = -3$ Pour $x = -0,6$: $5 \times (-0,6) = -3$ -0,6 est une solution de l'équation.	e. $4 - 3x = 11$ Pour $x = \frac{-7}{3}$: $4 - 3 \times \frac{-7}{3} = 4 + 7 = 11$ $\frac{-7}{3}$ est une solution de l'équation.	f. $5 - x = 7$ Pour $x = -2$: $5 - (-2) = 5 + 2 = 7$ -2 est solution de l'équation.

EXERCICE N°3

Résoudre ces équations:

<p>a. $3x = 2x + 5$</p> <p>Pour $x = 5$:</p> <p>$3x = 3 \times 5 = 15$ et</p> <p>$2x + 5 = 2 \times 5 + 5 = 15$</p> <p>5 est une solution de l'équation.</p>	<p>b. $4 - 5x = 9x$</p> <p>Pour $x = \frac{2}{7}$:</p> <p>$4 - 5x = 4 - 5 \times \frac{2}{7} =$</p> <p>$4 - \frac{10}{7} =$</p> <p>$\frac{28}{7} - \frac{10}{7} = \frac{18}{7}$</p> <p>$9x = 9 \times \frac{2}{7} = \frac{18}{7}$</p> <p>$\frac{2}{7}$ est une solution de l'équation.</p>
<p>c. $4x + 2 = x + 11$</p> <p>Pour $x = 3$:</p> <p>$4x + 2 = 4 \times 3 + 2 =$</p> <p>$= 12 + 2 = 14$</p> <p>$x + 11 = 3 + 11 = 14$</p> <p>3 est une solution de l'équation.</p>	<p>d. $3x - 7 = -2x - 9$</p> <p>Pour $x = -0,4$:</p> <p>$3x - 7 = 3 \times (-0,4) - 7$</p> <p>$= -1,2 - 7 = -8,2$</p> <p>$-2x - 9 = -2 \times (-0,4) - 9$</p> <p>$= 0,8 - 9 = -8,2$</p> <p>-0,4 est une solution de l'équation.</p>
<p>e. $5x - 1 = 7x - 1$</p> <p>Pour $x = 0$:</p> <p>$5x - 1 = 5 \times 0 - 1 = -1$</p> <p>$7x - 1 = 7 \times 0 - 1 = -1$</p> <p>0 est une solution de l'équation.</p>	<p>f. $3x - 2 + x = 6 + 4x$</p> <p>Cette équation n'a pas de solution. (On peut le vérifier avec le solveur de géogébra.)</p>

