

Equations**1**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $4x + 5 = 7$
- $3x - 5 = 13$

Equations**2**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $5x - 6 = 2$
- $2x + 5 = 13$

Equations**7**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $-3x + 8 = 2$
- $-10x - 4 = -19$

Equations**8**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $-8x - 10 = 18$
- $-3x + 1 = -14$

Equations**13**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $10x - 10 = 4x + 5$
- $11x - 20 = 2x - 2$

Equations**17**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $7y - 12 = 13y + 42$
- $30x + 4,2 = 6x + 9$

Equations**14**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $6x + 9 = 3x - 12$
- $-3x - 5 = 2x + 5$

Equations**11**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $5x - 10 = 3x + 8$
- $5x - 6 = x - 2$

Résous les équation

$$\bullet 4x + 5 = 7$$

$$4x = 7 - 5$$

$$4x = 2$$

$$x = \frac{2}{4}$$

$$\textcircled{v} 4 \times 0,5 + 5 = 7$$

La solution de l'équation est $0,5$ La solution de l'équation est 6

Equations**1**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $4x + 5 = 7$
- $3x - 5 = 13$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification

• $4x + 5 = 7$

$$4x = 7 - 5$$

$$4x = 2$$

$$x = \frac{2}{4} = \boxed{0,5}$$

⊙ $4 \times 0,5 + 5 = 2 + 5 = 7$

La solution de l'équation est $\boxed{0,5}$

• $3x - 5 = 13$

$$3x = 13 + 5$$

$$3x = 18$$

$$x = \frac{18}{3} = \boxed{6}$$

⊙ $3 \times 6 - 5 = 18 - 5 = 13$

La solution de l'équation est $\boxed{6}$

Equations**2**

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $5x - 6 = 2$
- $2x + 5 = 13$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification.

• $5x - 6 = 2$

$$5x = 2 + 6$$

$$5x = 8$$

$$x = \frac{8}{5} = \boxed{1,6}$$

La solution de l'équation est 1,6.

⊙ $5 \times 1,6 - 6 = 8 - 6 = \underline{2}$

• $2x + 5 = 13$

$$2x = 13 - 5$$

$$2x = 8$$

$$x = \frac{8}{2} = \boxed{4}$$

La solution de l'équation est 4.

⊙ $2 \times 4 + 5 = 8 + 5 = \underline{13}$

Equations

7

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $-3x + 8 = 2$

- $-10x - 4 = -19$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification.

$$-3x + 8 = 2$$

$$-3x = 2 - 8$$

$$-3x = -6$$

$$x = \frac{-6}{-3} = 2$$

La solutions de l'équation est 2.

$$\text{V} -3 \times 2 + 8 = -6 + 8 = 2$$

$$-10x - 4 = -19$$

$$-10x = -19 + 4$$

$$-10x = -15$$

$$x = \frac{-15}{-10} = 1,5$$

La solutions de l'équation est 1,5.

$$\text{V} -10 \times 1,5 - 4 = -15 - 4 = -19$$

Equations

8

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $-8x - 10 = 18$
- $-3x + 1 = -14$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

$$\circ -8x - 10 = 18$$

$$-8x = 18 + 10$$

$$-8x = 28$$

$$x = \frac{28}{-8} = \underline{-3,5}$$

$$\text{V} \quad -8 \times (-3,5) - 10 = 28 - 10 = 18$$

La solution de l'équation est -3,5.

$$\circ -3x + 1 = -14$$

$$-3x = -14 - 1$$

$$-3x = -15$$

$$x = \frac{-15}{-3} = \underline{5}$$

$$\text{V} \quad -3 \times 5 + 1 = -15 + 1 = -14$$

La solutions de l'équation est -14.

Equations

13

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $10x - 10 = 4x + 5$
- $11x - 20 = 2x - 2$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification

$$\bullet 10x - 10 = 4x + 5$$

$$10x - 4x = +10 + 5$$

$$6x = 15$$

$$x = \frac{15}{6} = \textcircled{2,5}$$

Verifcation

$$10 \times 2,5 - 10 = 25 - 10 = 15$$

$$4 \times 2,5 + 5 = 10 + 5 = 15$$

La solution de l'équation est $\textcircled{2,5}$

$$\bullet 11x - 20 = 2x - 2$$

$$11x - 2x = +20 - 2$$

$$9x = +18$$

$$x = \frac{18}{9} = \textcircled{2}$$

Verifcation:

$$11 \times 2 - 20 = 22 - 20 = \underline{\underline{2}}$$

$$2 \times 2 - 2 = 4 - 2 = \underline{\underline{2}}$$

La solution de l'équation est $\textcircled{2}$

Equations

17

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $7y - 12 = 13y + 42$
- $30x + 4,2 = 6x + 9$

Résous les équations suivantes, puis fais la vérification

$$\begin{aligned}
 7y - 12 &= 13y + 42 \\
 7y - 13y &= 42 + 12 \\
 -6y &= 54 \\
 y &= \frac{54}{-6} = -9
 \end{aligned}$$

la solution de l'équation est -9

$$\begin{aligned}
 \text{V} \quad 7 \times (-9) - 12 &= -63 - 12 = -75 \\
 13 \times (-9) + 42 &= -117 + 42 = -75
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 30x + 4,2 &= 6x + 9 \\
 30x - 6x &= 9 - 4,2 \\
 24x &= 4,8 \\
 x &= \frac{4,8}{24} = 0,2
 \end{aligned}$$

la solution de l'équation est 0,2

$$\begin{aligned}
 \text{V} \quad 30 \times 0,2 + 4,2 &= 6 + 4,2 = 10,2 \\
 6 \times 0,2 + 9 &= 1,2 + 9 = 10,2
 \end{aligned}$$

Equations

14

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $6x + 9 = 3x - 12$

- $-3x - 5 = 2x + 5$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification.

- $6x + 9 = 3x - 12$

La solution de l'équation est -7.

$$6x - 3x = -12 - 9$$

$$3x = -21$$

$$x = \frac{-21}{3} = \boxed{-7}$$

$$\textcircled{v} 6x(-7) + 9 = -42 + 9 = \underline{-33}$$

$$3x(-7) - 12 = -21 - 12 = \underline{-33}$$

- $-3x - 5 = 2x + 5$

La solution de l'équation est -2.

$$-3x - 2x = 5 + 5$$

$$-5x = 10$$

$$x = \frac{10}{-5} = \boxed{-2}$$

$$\textcircled{v} -3x(-2) - 5 = 6 - 5 = \underline{1}$$

$$2x(-2) + 5 = -4 + 5 = \underline{1}$$

Equations

11

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $5x - 10 = 3x + 8$

- $5x - 6 = x - 2$

Résous les équations suivantes puis fais la vérification :

- $5x - 10 = 3x + 8$

$$5x - 3x = 8 + 10$$

$$2x = 18$$

$$x = 18 : 2 = 9$$

La solution de l'équation est $\boxed{9}$.

- ①. $5 \times 9 - 10 = 35$

$$- 3 \times 9 + 8 = 35$$

- $5x - 6 = x - 2$

$$5x - x = -2 + 6$$

$$4x = 4$$

$$x = 4 : 4 = 1$$

La solution de l'équation est $\boxed{1}$.

- ②. $5 \times 1 - 6 = -1$

$$- 1 - 2 = -1$$