



4^e - Révisions équations

Exercice 2

	Vrai	Faux
5 est solution de l'équation : $4x - 6 = 14$		
-3 est solution de l'équation : $4x - 5 = -17$		
10 est solution de l'équation : $4x - 5 = 45$		
5 est solution de l'équation : $4x - 5 = 3x$		
5 est solution de l'équation : $-3x - 6 = -4x - 1$		
10 est solution de l'équation : $5x + 50 = x^2$		
2 est solution de l'équation : $(x - 2)(4x + 12) = 0$		
-3 est solution de l'équation : $(x - 2)(4x + 12) = 0$		

Résoudre les

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes :

$4x = 12$	$-6x = 34$
$x - 5 = 15$	$x + 8 = 15$
$3x - 7 = 23$	$-3x + 2 = -19$
$5x - 8 = -10$	$-8 = 10 + 15x$
$6x + 3 = -3x - 15$	$4x - 7 = 2x + 13$
$-6x + 3 = 3x + 15$	$-7x + 8 = -4x + 12$



4^e - Révisions équations - Correction

Exercice 1

	Vrai	Faux	Explications
5 est solution de l'équation : $4x - 6 = 14$	X		$4x - 6 = 4 \times 5 - 6 = 20 - 6 = 14$
-3 est solution de l'équation : $4x - 5 = -17$	X		$4x - 5 = 4 \times (-3) - 5 = -12 - 5 = -17$
10 est solution de l'équation : $4x - 5 = 45$		X	$4x - 5 = 4 \times 10 - 5 = 40 - 5 = 35$
5 est solution de l'équation : $4x - 5 = 3x$	X		$4x - 5 = 4 \times 5 - 5 = 20 - 5 = 15$ $3x = 3 \times 5 = 15$
6 est solution de l'équation : $-3x - 6 = -4x - 1$		X	$-3x - 6 = -3 \times 6 - 6 = -24$ $-4x - 1 = -4 \times 6 - 1 = -25$
10 est solution de l'équation : $5x + 50 = x^2$	X		$5x + 50 = 5 \times 10 + 50 = 100$ $x^2 = 10^2 = 100$
2 est solution de l'équation : $(x - 2)(4x + 12) = 0$	X		$(x - 2)(4x + 12)$ $= (2 - 2)(4 \times 2 + 12) = 0 \times 20 = 0$
-3 est solution de l'équation : $(x - 2)(4x + 12) = 0$	X		$(x - 2)(4x + 12)$ $= (-3 - 2)(4 \times (-3) + 12) = -5 \times 0 = 0$

Exercice 2

$4x = 12$ $\frac{4x}{4} = \frac{12}{4}$ $x = 3$ <p>La solution de l'équation est 3.</p>	$-6x = 34$ $\frac{-6x}{-6} = \frac{34}{-6}$ $x = -\frac{17}{3}$ <p>La solution de l'équation est $-\frac{17}{3}$.</p>
$x - 5 = 15$ $x - 5 + 5 = 15 + 5$ $x = 20$ <p>La solution de l'équation est 20.</p>	$x + 8 = 15$ $x + 8 - 8 = 15 - 8$ $x = 7$ <p>La solution de l'équation est 7.</p>
$3x - 7 = 23$ $3x - 7 + 7 = 23 + 7$ $3x = 30$ $\frac{3x}{3} = \frac{30}{3}$ $x = 10$ <p>La solution de l'équation est 10.</p>	$-3x + 2 = -19$ $-3x + 2 - 2 = -19 - 2$ $-3x = -21$ $\frac{-3x}{-3} = \frac{-21}{-3}$ $x = 7$ <p>La solution de l'équation est 7.</p>

$$5x - 8 = -10$$

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

$$5x = -2$$

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

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

La solution de l'équation est $-\frac{2}{5}$.

$$-8 = 10 + 15x$$

$$-8 - 10 = 10 + 15x - 10$$

$$-18 = 15x$$

$$\frac{-18}{15} = \frac{15x}{15}$$

$$\frac{-6}{5} = x$$

La solution de l'équation est $\frac{-6}{5}$.

$$6x + 3 = -3x - 15$$

$$6x + 3 - 3 = -3x - 15 - 3$$

$$6x = -3x - 18$$

$$6x + 3x = -3x - 18 + 3x$$

$$9x = -18$$

$$\frac{9x}{9} = \frac{-18}{9}$$

$$x = -2$$

La solution de l'équation est -2 .

$$4x - 7 = 2x + 13$$

$$4x - 7 + 7 - 2x = 2x + 13 + 7 - 2x$$

$$2x = 20$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{20}{2}$$

$$x = 10$$

La solution de l'équation est 10 .

$$-6x + 3 = 3x + 15$$

$$-6x + 3 - 3 - 3x = 3x + 15 - 3 - 3x$$

$$-9x = 12$$

$$\frac{-9x}{-9} = \frac{12}{-9}$$

$$x = -\frac{4}{3}$$

La solution de l'équation est $-\frac{4}{3}$.

$$-7x + 8 = -4x + 12$$

$$-7x + 8 - 8 + 4x = -4x + 12 - 8 + 4x$$

$$-3x = 4$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{4}{-3}$$

$$x = -\frac{4}{3}$$

La solution de l'équation est $-\frac{4}{3}$.