

CALCUL LITTÉRAL**ÉQUATIONS****EXERCICE N° 26 : Résoudre une équation du premier degré**

Résoudre chacune des équations suivantes :

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

$$1 - 7x = 5 - 4x$$

$$5(3x - 2) = 4(1 - 5x)$$

$$4x - 1 = 2x - 5$$

$$3x - 2 + 7 = 1 - 8x + 9$$

$$(4x - 1)(2x + 3) = (x - 3)(8x + 3)$$

**EXERCICE N° 26 : Calcul littéral—Équations****CORRECTION***Résoudre une équation du premier degré*

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

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

$$3x = 2x - 2$$

$$3x - 2x = 2x - 2 - 2x$$

$$x = -2$$

$$x = -2$$

$$1 - 7x = 5 - 4x$$

$$1 - 7x - 1 = 5 - 4x - 1$$

$$-7x = 4 - 4x$$

$$-7x + 4x = 4 - 4x + 4x$$

$$-3x = 4$$

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

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

$$5(3x - 2) = 4(1 - 5x)$$

$$15x - 10 = 4 - 20x$$

$$15x - 10 + 10 = 4 - 20x + 10$$

$$15x = 14 - 20x$$

$$15x + 20x = 14 - 20x + 20x$$

$$35x = 14$$

$$x = \frac{14}{35}$$

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

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

$$4x - 1 = 2x - 5$$

$$4x - 1 + 1 = 2x - 5 + 1$$

$$4x = 2x - 4$$

$$4x - 2x = 2x - 4 - 2x$$

$$2x = -4$$

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

$$x = -2$$

$$x = -2$$

$$3x - 2 + 7 = 1 - 8x + 9$$

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

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

$$3x = 5 - 8x$$

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

$$11x = 5$$

$$x = \frac{5}{11}$$

$$x = \frac{5}{11}$$

$$(4x - 1)(2x + 3) = (x - 3)(8x + 3)$$

$$8x^2 + 12x - 2x - 3 = 8x^2 + 3x - 24x - 9$$

$$8x^2 + 10x - 3 = 8x^2 - 21x - 9$$

$$8x^2 + 10x - 3 - 8x^2 = 8x^2 - 21x - 9 - 8x^2$$

$$10x - 3 = -21x - 9$$

$$10x - 3 + 3 = -21x - 9 + 3$$

$$10x = -21x - 6$$

$$10x + 21x = -21x - 6 + 21x$$

$$31x = -6$$

$$x = -\frac{6}{31}$$

$$x = -\frac{6}{31}$$