

EXPRESSIONS LITTERALES : CALCULS ET SIMPLIFICATIONS

Calcule :

$$1^{\circ}) 5x - \frac{2}{3} \text{ pour } x = \frac{7}{3}$$

$$2^{\circ}) (-x + 3)(3x - 1) \text{ pour } x = -\frac{2}{3}$$

$$3^{\circ}) -x^2 + 3x + 1 \text{ pour } x = 3$$

$$4^{\circ}) 3x^2 - 2x - 1 \text{ pour } x = -\frac{2}{3}$$

x est un nombre, réduis les écritures suivantes :

$$5^{\circ}) x + x$$

$$6^{\circ}) 4x \times (-3x) \times 2x$$

$$7^{\circ}) 2x^2 \times (-3x) \times 4x^2 \times (-5x)$$

$$8^{\circ}) -2x^2 + 3x + 1,2 + x^2 - \frac{x}{3} + 8$$

$$9^{\circ}) \frac{3x^2}{4} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{x}{3}$$

x est un nombre, supprime les parenthèses puis réduit les écritures :

$$10^{\circ}) 3x - (2x + 5)$$

$$11^{\circ}) 4 + (-3x + 2)$$

$$12^{\circ}) -2x - (-5x + 1) + 3$$

$$13^{\circ}) (x + 4) + (2x - 3)$$

$$14^{\circ}) x - (2x - 3) + (x + 3)$$

$$15^{\circ}) x - (-4x - (-x - 3))$$

x est un nombre, développe puis réduit les écritures :

$$16^{\circ}) 3(x - 1)$$

$$17^{\circ}) -2x(4x - 3)$$

$$18^{\circ}) (2x + 1)(3x - 2)$$

$$19^{\circ}) (-x + 1)(x - 2)$$

$$20^{\circ}) (2x + 3)(2x - 3)$$

$$21^{\circ}) x + 2(x - 1)$$

$$22^{\circ}) 2x - 3(x + 1)$$

$$23^{\circ}) 2 + (x - 1)(2x - 3)$$

$$24^{\circ}) 3(2x - 3) - 2x(x + 2)$$

$$25^{\circ}) (x + 1)x - 3$$

$$26^{\circ}) -3(x + 2) + (-x + 2)(x - 1)$$

$$27^{\circ}) 4x - (x - 2)(x + 3)$$

EQUATIONS : RESOLUTION -VERIFICATION

Résous les équations suivantes :

$$28^{\circ}) 5 = x + 7$$

$$29^{\circ}) -11 = 2x$$

$$30^{\circ}) 3x = \frac{5}{3}$$

$$31^{\circ}) \frac{x}{6} = 0$$

$$32^{\circ}) -\frac{7}{6} = \frac{5}{9}x$$

$$33^{\circ}) x - \frac{3}{4} = 2x$$

$$34^{\circ}) -3x + 1 = -2x + 5$$

$$35^{\circ}) 2x + \frac{1}{3} = \frac{x}{2} - 3$$

$$36^{\circ}) 3 - (x + 2) = 2(x + 1)$$

$$37^{\circ}) x + 3(x - 1) = x - 3$$

$$38^{\circ}) \text{ Vérifie que le nombre 3 est solution de l'équation : } 5x - 1 = 4x - (x - 5).$$

$$39^{\circ}) \text{ Le nombre } -1 \text{ est-il solution de l'équation } x^2 - 2x + 3 = x + 1 ?$$