

Calcul littéral

M 1

Supprime les parenthèses et réduis les expressions suivantes :

$$A = a - 8 + 2b - (3a + 4b - 5)$$

$$B = -6a + 11 + 7b - (-5b + 8a + 2)$$

$$C = 14 + 3b - 4a - (2a - 8 - 7b)$$

Calcul littéral

D 12

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = 4(3v - 2) + v(5 + 4v)$$

$$B = 2m(4m - 3) + 7(m - 5)$$

$$C = 3b(-4b + 2) - 2(b + 4)$$

Calcul littéral

ir - D 1

Développe les expressions suivantes :

$$A = (3x + 2)^2 ; B = (4x + 1)^2 ; C = (x + 5)^2$$

$$D = (5x - 3)^2 ; E = (x - 6)^2 ; F = (4x - 2)^2$$

Calcul littéral

ir - D 2

Développe les expressions suivantes :

$$A = (4x + 3)^2 ; B = (3x - 1)^2 ; C = (5x + 2)^2$$

$$D = (2x - 2)^2 ; E = (x + 4)^2 ; F = (x - 5)^2$$

Calcul littéral

DD 24

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = (t + 8)(4t + 6)$$

$$B = (3g + 2)(6g + 5)$$

$$C = (7p + 1)(2p - 4)$$

$$D = (3d - 2)(2 - 8d)$$

66 Développer et réduire chaque expression.

$$A = 15x - (x + 7)^2 ;$$

$$B = x(x - 1) - (x - 2)^2 ;$$

$$C = (2 + x)(2 - x) + (x + 1)^2 .$$

Calcul littéral

M 1

Supprime les parenthèses et réduis les expressions suivantes :

$$A = a - 8 + 2b - (3a + 4b - 5)$$

$$B = -6a + 11 + 7b - (-5b + 8a + 2)$$

$$C = 14 + 3b - 4a - (2a - 8 - 7b)$$

Supprime les parenthèses et réduis les expressions suivantes :

$$A = a - 8 + 2b - (3a + 4b - 5)$$

$$A = a - 8 + 2b - 3a - 4b + 5$$

$$A = -2a - 2b - 3$$

$$B = -6a + 11 + 7b - (-5b + 8a + 2)$$

$$B = -6a + 11 + 7b + 5b - 8a - 2$$

$$B = -14a + 12b + 9$$

$$C = 14 + 3b - 4a - (2a - 8 - 7b)$$

$$C = 14 + 3b - 4a - 2a + 8 + 7b$$

$$C = -6a + 10b + 22$$

Calcul littéral

D 12

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = 4(3v - 2) + v(5 + 4v)$$

$$B = 2m(4m - 3) + 7(m - 5)$$

$$C = 3b(-4b + 2) - 2(b + 4)$$

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = 4(3v - 2) + v(5 + 4v)$$

$$= 12v - 8 + 5v + 4v^2$$

$$= 17v - 8 + 4v^2$$

$$B = 2m(4m - 3) + 7(m - 5)$$

$$= 8m^2 - 6m + 7m - 35$$

$$= 8m^2 + m - 35$$

$$C = 3b(-4b + 2) - 2(b + 4)$$

$$= -12b^2 + 6b - 2b - 8$$

$$= -12b^2 + 4b - 8$$

Calcul littéral

ir - D 1

Développe les expressions suivantes :

$$A = (3x + 2)^2 ; B = (4x + 1)^2 ; C = (x + 5)^2$$

$$D = (5x - 3)^2 ; E = (x - 6)^2 ; F = (4x - 2)^2$$

Développe les expressions suivantes:

$$A = (3x + 2)^2 = 9x^2 + 12x + 4$$

$$B = (4x + 1)^2 = 16x^2 + 8x + 1$$

$$C = (x + 5)^2 = x^2 + 10x + 25$$

$$D = (5x - 3)^2 = 25x^2 - 30x + 9$$

$$E = (x - 6)^2 = x^2 - 12x + 36$$

$$F = (4x - 2)^2 = 16x^2 - 16x + 4$$

Calcul littéral

ir - D 2

Développe les expressions suivantes :

$$A = (4x + 3)^2 ; B = (3x - 1)^2 ; C = (5x + 2)^2$$

$$D = (2x - 2)^2 ; E = (x + 4)^2 ; F = (x - 5)^2$$

Développe les expressions suivantes:

$$A = (4x + 3)^2 = 16x^2 + 24x + 9$$

$$B = (3x - 1)^2 = 9x^2 - 6x + 1$$

$$C = (5x + 2)^2 = 25x^2 + 20x + 4$$

$$D = (2x - 2)^2 = 4x^2 - 8x + 4$$

$$E = (x + 4)^2 = x^2 + 8x + 16$$

$$F = (x - 5)^2 = x^2 - 10x + 25$$

Calcul littéral

DD 24

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$A = (t + 8)(4t + 6)$$

$$B = (3g + 2)(6g + 5)$$

$$C = (7p + 1)(2p - 4)$$

$$D = (3d - 2)(2 - 8d)$$

Développe et réduis les expressions suivantes :

$$\begin{aligned} A &= (t + 8)(4t + 6) = t \times 4t + t \times 6 + 8 \times 4t + 8 \times 6 \\ &= 4t^2 + 6t + 32t + 48 \\ &= 4t^2 + 38t + 48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (3g + 2)(6g + 5) = 3g \times 6g + 3g \times 5 + 2 \times 6g + 2 \times 5 \\ &= 18g^2 + 15g + 12g + 10 \\ &= 18g^2 + 27g + 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (7p + 1)(2p - 4) = 7p \times 2p - 7p \times 4 + 1 \times 2p - 1 \times 4 \\ &= 14p^2 - 28p + 2p - 4 \\ &= 14p^2 - 26p - 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (3d - 2)(2 - 8d) = 3d \times 2 - 3d \times 8d - 2 \times 2 + 2 \times 8d \\ &= 6d - 24d^2 - 4 + 16d \\ &= 22d - 24d^2 - 4 \end{aligned}$$

66 Développer et réduire chaque expression.

$$A = 15x - (x + 7)^2 ;$$

$$B = x(x - 1) - (x - 2)^2 ;$$

$$C = (2 + x)(2 - x) + (x + 1)^2 .$$

Développer et réduire chaque expression

$$A = 15x - (x + 7)^2 =$$

$$A = 15x - (x^2 + 14x + 49)$$

$$A = 15x - x^2 - 14x - 49$$

$$A = -x^2 + 15x - 14x - 49$$

$$A = -x^2 + x - 49$$

$$B = x(x - 1) - (x - 2)^2$$

$$B = x^2 - x - (x^2 - 4x + 4)$$

$$B = x^2 - x^2 - x + 4x - 4$$

$$B = 3x - 4$$

$$C = (2 + x)(2 - x) + (x + 1)^2$$

$$C = 4 - x^2 + x^2 + 2x + 1$$

$$C = -x^2 + x^2 + 2x + 4 + 1$$

$$C = 2x + 5$$