

EXERCICE N° 19 : Réduire une expression littérale



Réduire les expressions littérales suivantes :

$$A = 3x^2 + 3x - 2 + 4x^2 - 5x + 1$$

$$D = x - y + z - 2y + x - z + 2x - y$$

$$B = -3x^3 - 2x + 1 - 4x^2 + 5x^3 - 2x^2 - 4 + 5x$$

$$E = 3(x - y) - 4(y - x) + x - y$$

$$C = (a - b + c) - (a - b + c) - (c - a - b) - a + b - c$$

$$F = a(a - b) - b(b - a) + ab - (a + b)$$



EXERCICE N° 19 : Calcul littéral— Développer et réduire

CORRECTION

Réduire une expression littérale

Réduire les expressions littérales suivantes :

$$A = 3x^2 + 3x - 2 + 4x^2 - 5x + 1$$

$$D = x - y + z - 2y + x - z + 2x - y$$

$$A = 7x^2 - 2x - 1$$

$$D = 4x - 4y$$

$$B = -3x^3 - 2x + 1 - 4x^2 + 5x^3 - 2x^2 - 4 + 5x$$

$$E = 3(x - y) - 4(y - x) + x - y$$

$$B = 2x^3 - 6x^2 + 3x - 3$$

$$E = 3x - 3y - 4y + 4x + x - y$$

$$E = 8x - 8y$$

$$C = (a - b + c) - (a - b + c) - (c - a - b) - a + b - c$$

$$F = a(a - b) - b(b - a) + ab - (a + b)$$

$$C = a - b + c - a + b - c - c + a + b - a + b - c$$

$$F = a^2 - ab - b^2 + ba + ab - a - b$$

$$C = 2b - 2c$$

$$F = a^2 - b^2 + ab - a - b$$