

Calcul littéral, correction

Exercice

Calculer les expressions algébriques suivantes :

$$A = -2x + 5 - x^2, \text{ pour } x = -1$$

$$A = -2 \times (-1) + 5 - (-1)^2$$

$$A = 2 + 5 - 1$$

$$A = 6$$

$$B = 4x(3 - x^2) + 2x, \text{ pour } x = -2$$

$$B = 4 \times (-2) \times (3 - (-2)^2) + 2 \times (-2)$$

$$B = 8 \times (3 - 4) + (-4)$$

$$B = 8 \times (-1) - 4$$

$$B = -8 - 4$$

$$B = -12$$

Développer les expressions algébriques suivantes

$$C = 2(y - y^2)$$

$$C = 2 \times y - 2 \times y^2$$

$$C = 2y - 2y^2$$

$$D = 4x(x - 3)$$

$$D = 4x \times x - 4x \times 3$$

$$D = 4x^2 - 12x$$