

Calcul littéral

Exercice

Calculer l'expression algébrique.

$$A = 2x \times (x - 2x^2), \text{ pour } x = -2$$

$$A = 2 \times (-2) \times (-2 - 2 \times (-2)^2)$$

$$A = -4 \times (-2 - 2 \times 4)$$

$$A = -4 \times (-10)$$

$$A = 40$$

Développer et réduire l'expression B.

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

$$B = 4x \times 3 - 4x \times x^2$$

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

Développer et réduire les expressions algébriques suivantes

$$C = (2 + y) \times (7 - y^2)$$

$$C = 2 \times 7 - 2 \times y^2 + y \times 7 - y \times y^2$$

$$C = 14 - 2y^2 + 7y - y^3$$

$$D = (6 - 4x) \times (x - 3)$$

$$D = 6 \times x - 6 \times 3 - 4x \times x - 4x \times (-3)$$

$$D = 6x - 18 - 4x^2 + 12x$$

$$D = 18x - 18 - 4x^2$$