

Calcul littéral, *correction*

Exercice

Calculer l'expression algébrique.

Développer et réduire l'expression B.

$$A = \frac{4+2x^2}{x+2}, \text{ pour } x = -3$$

$$B = -7 \times (b - 6b^2)$$

$$A = \frac{4+2 \times (-3)^2}{-3+2}$$

$$B = -7 \times b - 7 \times (-6b^2)$$

$$A = \frac{4+2 \times 9}{-1}$$

$$B = -7b + 42b^2$$

$$A = \frac{4+18}{-1}$$

$$A = \frac{22}{-1} = -22$$

Développer et réduire les expressions algébriques suivantes

$$C = (2y + 3) \times (5 - y)$$

$$D = (c - 4c^2) \times (3 - 2c)$$

$$C = 2y \times 5 + 2y \times (-y) + 3 \times 5 + 3 \times (-y)$$

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

$$C = 10y - 2y^2 + 15 - 3y$$

$$D = 3c - 2c^2 - 12c^2 + 8c^3$$

$$C = 7y - 2y^2 + 15$$

$$D = 3c - 14c^2 + 8c^3$$