

Exercices supplémentaires - Réduction d'expressions algébriques

Consigne : Réduis les expressions algébriques suivantes.

NIVEAU DÉBUTANT

a) $2x + 3 - 5y + 6x - 9y =$



b) $5x + 8 - 9x =$

c) $3a + 8 + 5a - 9 =$

d) $8 + 5x^2y - 9x + 7 - 8x^2y - 12x =$

e) $7x^2 + 8x^2 - 6x + 12x^2 =$

NIVEAU INTERMÉDIAIRE



f) $3xy + 6x^2y - 8xy - xy =$

g) $6a^2 - 2a^3 + 8a^2 + 10 =$

h) $7c^2 + 8c^3 - 6c + 12c^2 =$

i) $32x^2 + x^3 - 28x^2 + x^3 - 4x^2 + x^3 + 1 - 3x^3 - 1 =$

j) $4ax^2 + 3a^2x + 12 - 6ax^2 - a^2x - ax^2 =$



NIVEAU EXPERT

k) $5b - (2b + 7) =$

l) $56a - (8a - 5b) + 7a - 15b =$

m) $(8b - 5) - (8b - 2c + 3) =$

n) $(3xy + 6x) + (7yx - 12x) + (xy^2 - x) =$

o) $-(6abc + 12cab) - (-4acb - abc) + a =$

p) $(4a^2x + 4ax^2) - (4x^2a - 4xa^2) + ax^2 + x^2a =$

$$q) 4t + 5 - (6t - 7) =$$

$$r) 6b + 5 - (9b - 8) =$$

$$s) 7x - (6x - 7 + 10x) =$$

$$t) 2k + 5b - 8k - (7k + b) =$$

$$u) 5x - (2x + 6) + 7 - (5 - 4x) =$$

$$v) 8 + (6y - 4y^2 + 12) - (y^2 - y - 12) + (6 + 2y) =$$

NIVEAU WIZARD



$$w) \frac{x}{2} + \frac{3y}{4} - \frac{x}{4} + \frac{5y}{6} + \frac{5}{7} =$$

$$x) \frac{2a}{3} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12} + \frac{5x}{6} =$$

$$y) \frac{3a}{4} - \frac{6b}{7} + (b - 2a) =$$

$$z) 2a - \frac{1}{5} + \frac{2a}{7} - 4 =$$