Calcul littéral

S3 - 2026-2027

Exercice 1

Réduire les expressions suivantes :

a) $A = x + 3x + y - x + 3 + y - 5x$

b) $B = 4a + 3b - 2a + 5b - a$

c) $C = 7x - 3 + 2x + 5 - 4x - 8$

d) $D = 3a + 2b - 5a + 4 - 3b + 7a - 6$

e) $E = 5x - 2y + 3x + 4y - 7x - y$

Exercice 2

Réduire les expressions suivantes :

a) $A = 3x^2 + 5x - 2x^2 + 4x - 7x$

b) $B = 4a^2 + 3a - 7 + 2a^2 - 5a + 9$

c) $C = 5x^2 - 3x + 2 - x^2 + 7x - 8$

d) $D = 2ab + 3a - 5ab + 4b + 7ab - a$

Exercice 3

Simplifier les produits suivants :

a) $A = 3x \times 4x$

b) $B = 5a \times 2b$

c) $C = -2x \times 3x$

d) $D = 4a \times (-3a)$

e) $E = 2x \times 3y \times 5x$

f) $F = -3a \times 2a \times (-4b)$

Exercice 4

Réduire les expressions suivantes :

a) $A = 3x + 2x \times 4 - 5x$

b) $B = 4a^2 + 3a \times 2a - 5a^2$

c) $C = 2x \times 3y + 4xy - 5x \times y$

d) $D = 3a \times 2a - 4a^2 + 5a \times a$

e) $E = 2x \times 3x - 4x + 5x^2 - 7x$