Calcul littéral

S3 - 2026-2027

Exercice 1

Factoriser en mettant le facteur commun en évidence.

a) $A = 2x + 2y$

b) $B = 5a - 5b$

c) $C = 7x + 7$

d) $D = x^2 + 3x$

e) $E = 4ab - 4a$

Exercice 2

Factoriser en choisissant le plus grand facteur numérique commun.

a) $A = 6x + 9y$

b) $B = 15a - 25b$

c) $C = 12x + 18$

d) $D = 24x - 36y$

Exercice 3

Factoriser en repérant le facteur commun entre parenthèses.

a) $A = (x - 1)(x + 3) + (x + 3)(2x - 5)$

b) $B = (x - 2)(x + 5) - (x - 2)(3x + 1)$

c) $C = (x + 4)(2x - 3) + (x - 1)(x + 4)$

d) $D = (2x + 1)(x - 4) - (x + 2)(2x + 1)$

e) $E = (x - 5)(3x + 2) + (x - 5)$

f) $F = (x + 6) - (2x - 1)(x + 6)$

Exercice 4

Factoriser, puis réduire l'expression entre parenthèses si nécessaire.

a) $A = (3x + 1)(x - 1) + 2(-1 + x)(2x - 6)$

b) $B = (x + 2)(2x - 3) - 3(2 + x)(x - 4)$

c) $C = (x - 3)(2x + 1) + (x + 4)(x - 3) - 5(x - 3)$

d) $D = 2(x + 4)(x - 1) - (x + 4)(x + 3) + 3(x + 4)$

e) $E = (x + 1)(x - 4) - (x + 5)(x + 1) + 6(x + 1)$