



Exercices corrigés calcul littéral 4eme

4eme - Cycle 4

Algebre

Exercices corrigés calcul littéral – 4eme

8 exercices sur le **calcul littéral** en 4eme.

[Revoir le cours](#)

Exercice 1 — Développer simple

a. $3(x+5)$ | b. $-2(x-4)$ | c. $x(3x+1)$

Correction

a. $3x+15$ | b. $-2x+8$ | c. $3x^2+x$

Exercice 2 — Double distributivité

a. $(x+3)(x+2)$ | b. $(x-1)(x+5)$ | c. $(2x+1)(x-3)$

Correction

a. x^2+5x+6

b. x^2+4x-5

c. $2x^2-5x-3$

Exercice 3 — Réduire

a. $5x+3-2x+7$ | b. $x^2+3x-4x^2+x$ | c. $2(x+1)+3(x-2)$

Correction

a. $3x+10$ | b. $-3x^2+4x$ | c. $5x-4$



Exercice 4 — Parentheses

a. $4+(3x-2)$ | b. $4-(3x-2)$ | c. $-(x^2-5x+3)$

Correction

a. $3x+2$ | b. $-3x+6$ | c. $-x^2+5x-3$

Exercice 5 — Factoriser

a. $4x+8$ | b. $3x^2-6x$ | c. $5x+10y$

Correction

a. $4(x+2)$ | b. $3x(x-2)$ | c. $5(x+2y)$

Exercice 6 — Developper et reduire

$A = 3(x+2) - 2(x-1)$ | $B = (x+4)(x-1) - x^2$

Correction

$$A = 3x+6-2x+2 = \mathbf{x+8}$$

$$B = x^2+3x-4-x^2 = \mathbf{3x-4}$$

Exercice 7 — Verifier une egalite

Verifier $(x+3)(x-3) = x^2-9$ pour $x=5$

Correction

$(8)(2) = 16$ et $25-9 = 16$. Egal : **verifie**.

Exercice 8 — Probleme

Rectangle de longueur $(x+5)$ et largeur $(x+2)$. Exprimer l'aire puis calculer pour $x=3$.

Correction

$$\text{Aire} = (x+5)(x+2) = \mathbf{x^2+7x+10}$$

$$\text{Pour } x=3 : 9+21+10 = \mathbf{40}$$



maths-college.fr

Cours calcul litteral 4eme: [calcul-litteral-cours-4eme.html](#)

Document pedagogique