

Chapitre 3. Calcul Littéral - Développement - Exercices

Boulangier Yann

04 novembre 2025

Table des matières

1	Fiche d'exercices : Développement	2
1.1	Exercice 1	2
1.2	Exercice 2	2
1.3	Exercice 3	2
1.4	Exercice 4	2
2	Fin de Chapitre	2

1 Fiche d'exercices : Développement

1.1 Exercice 1

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$A = 3(4x + 7) + 4(2x - 9)$$

$$B = 7x(2x - 5) - x(2x - 5)$$

$$C = (2x + 5)(3x + 7)$$

$$D = (2x - 5)(3x - 2)$$

1.2 Exercice 2

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$E = (2x + 3)(5x - 8) - (2x - 4)(5x - 1)$$

$$F = (5x - 2)(5x - 8) - (3x - 5)(x + 7)$$

$$G = 2(x + 7)(3 - 2x) + (5x - 2)(4x + 1)$$

1.3 Exercice 3

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes sans étape de calcul :

$$H = (x + 5)^2$$

$$I = (4x + 6)^2$$

$$J = (x - 5)^2$$

$$K = (3x - 7)^2$$

$$L = (y + 3)(y - 3)$$

$$M = (2x + 5)(2x - 5)$$

1.4 Exercice 4

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$N = \left(3x - \frac{2}{3}\right)^2$$

$$P = \left(\frac{5}{2} + \frac{1}{3}x\right)\left(\frac{1}{3}x - \frac{5}{2}\right)$$

$$Q = (x + 2)^2 - 6(3x - 5)^2$$

2 Fin de Chapitre