

# Chapitre 3. Calcul Littéral - Développement - Exercices

Boulanger Yann

04 novembre 2025

## Table des matières

<b>1 Fiche d'exercices : Développement</b>	<b>2</b>
1.1 Exercice 1 . . . . .	2
1.2 Exercice 2 . . . . .	2
1.3 Exercice 3 . . . . .	2
1.4 Exercice 4 . . . . .	2
<b>2 Fin de Chapitre</b>	<b>2</b>

## 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