

# Feuille d'exercices techniques : Calcul littéral (2<sup>ème</sup> partie)

## Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (x + 3)(x - 1) \quad ; \quad B = (5x - 3) + (3x - 2) \quad ; \quad C = (7x - 10) - (2x - 3)$$

$$D = (2x + 5)(x - 1) \quad ; \quad E = (k - 4)^2 \quad ; \quad F = (u + 2)(u - 2) \quad ; \quad G = (2p + 6)^2$$

## Exercice 2

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (5x + 6) + (x - 2) \quad ; \quad B = (5x + 6)(x - 2) \quad ; \quad C = (5x + 6) - (x - 2)$$

## Exercice 3

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (x + 7)(x - 2) + 7(x - 3) \quad ; \quad B = (3n + 6)(2n - 4) - 8(2n - 7) \quad ; \quad C = (5y + 3)^2 - 4(y - 3)$$

## Exercice 4

Développer et réduire les expressions suivantes.

$$A = (6a - 2)(2a + 4) - (3a + 1)(a + 2) \quad ; \quad B = (3b - 1)^2 + (2b + 5)^2$$

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

## Exercice 5

On considère l'expression A ci-dessous :

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

1) Développer et réduire A

2) Factoriser A.

## Exercice 6

On considère l'expression A ci-dessous :

$$A = (7x - 1)^2 + (x - 4)(7x - 1)$$

1) Développer et réduire A

2) Factoriser A.