

NOM :

Prénom :

Classe :

**CALCUL LITTÉRAL**  
**CORRECTION**

**/ 20**

**Exercice 1 : Calculer la valeur d'une expression littérale**

$$\text{Soit } E = x^2 + 3x - 1$$

$$\text{pour } x = 4, E = 4^2 + 3 \times 4 - 1 = 16 + 12 - 1 = 28 + 1 = 27$$

**Exercice 2 : Réduis ces produits**

$$A = 3 \times 5x = 15x$$

$$B = 6 \times a \times 2 = 12a$$

$$C = (6x)^2 = 6x \times 6x = 36x^2$$

**Exercice 3 : Réduis ces sommes algébriques**

$$D = x + 2x + 3x = 1x + 2x + 3x(1 + 2 + 3)x = 6x$$

$$F = 5y + 2 - 4y + 7 = 5y - 4y + 2 + 7 = 1y + 9 = y + 9$$

$$G = 2x^2 + 11x + 3x^2 - 9x = 2x^2 + 3x^2 + 11x - 9x = 5x^2 + 2x$$

**Exercice 4 : Supprime les parenthèses puis réduis les expressions suivantes.**

$$H = 50 + (12 - 5x) = 50 + 12 - 5x = 62 - 5x$$

$$I = 27 - (26 - 3a) = 27 - 26 + 3a = 1 + 3a$$

$$J = 13 + (2x - 5) - (6 - 3x) = 13 + 2x - 5 - 6 + 3x = 2 + 5x$$