

Nom :  
Prénom :

Classe  
Date

---

### Interrogation : Calcul littéral

---

/2 **Exercice 1** : Réduire les expressions suivantes :

$$M = -7 + 5x + 12x^2 - 21 + 7x^2$$

$$T = (-7) \times 2 \times t \times t - 3 \times 5t + 9 \times t$$

.....

.....

.....

/5 **Exercice 2** : Développer et réduire les expressions suivantes :

$$R = 8(7x + 9)$$

$$G = -7x(4x - 2)$$

.....

.....

.....

.....

$$V = (x - 6)(2 - 3x)$$

$$P = (2 - x)(x + 4) + 5(-x + 2)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/3 **Exercice 3** :

1. Soient  $D = (12x + 3)(2x - 7) - (2x - 7)^2$  et  $L = x^3 - 4x^2 - x + 44$

(a) Calculer la valeur de l'expression **D** pour  $x = 0$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Calculer la valeur de l'expression **L** pour  $x = -3$ .

2. **Vrai ou faux.** Justifier votre réponse par un calcul.

$$\text{Pour } b = \frac{1}{2}, 4b^2 + 1 = 2$$

/ **Exercice 4 : BONUS**

Les figures ci-dessous ont-elles le même périmètre ?

