

Nom :  
Prénom :

Classe  
Date

---

## Interrogation : Calcul littéral

---

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

$$M = -5x^2 + 3 + 8x^2 - 9 + 2x$$

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

.....	.....
.....	.....
.....	.....

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

$$G = -11x(x - 3)$$

$$M = 7(2x + 8)$$

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

$$K = (4 - x)(x + 2) + 6(-x + 3)$$

$$V = (x - 2)(9 - 3x)$$

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

/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  $x = -4$ .

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 ?

