

Nom :
Prénom :

Classe
Date

Interrogation : Calcul littéral

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

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

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

.....

.....

.....

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

$$G = -11x(3x - 1)$$

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

.....

.....

.....

$$C = 7x(9 + 4x) - (-15 - 2x + 9x^2 + 12x)$$

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

.....

.....

.....

.....

.....

/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.

$$\text{Pour } b = \frac{1}{4}, 16b^2 + 1 = 2$$

.....

.....