



Nom Prénom Classe : Le / /

Interrogation n°..... – Calcul littéral : Réductions algébriques (activités 1, 2 et 3)

C ₁	Connaître	/5
C ₂	Appliquer	/ 10
C ₃	Transférer	
TOTAL		/ 15

Commentaires : *Correct* **Signature :**

1. Définis des termes semblables et donne un exemple.

C1
/2
Des termes semblables sont des termes qui ont la même partie littérale (mêmes lettres et mêmes exposants).
Exemple : et

2. Énonce la règle qui permet de réduire un produit algébrique.

C1
/3
Pour réduire un produit algébrique, il faut multiplier les facteurs numériques entre eux et écrire les facteurs littéraux dans l'ordre alphabétique.

3. Réduis, si possible, les sommes algébriques ci-dessous.

C2
/3,5
 $4b + 2a = \checkmark$ $7a^2 - 6a = \checkmark$
 $6c + 15c = 21c$ $\underline{18d} + 4 - \underline{10d} + 7 = 8d + 11$
 $8a - 8 = \checkmark$ $2x^2 + 3x - 2x^2 - 2x = x$
 $\underline{2a} + 5 + b + \underline{a} + 2 = 3a + 7 + b$

4. Réduis les produits algébriques ci-dessous.

C2
/3,5
 $2a \cdot 2b = 4ab$ $5b \cdot 2ab = 10ab^2$
 $4a \cdot 6a = 24a^2$ $2a \cdot 7d^2 = 14ad^2$
 $10d \cdot 4a = 40ad$ $x \cdot 4x = 4x^2$
 $2a \cdot 16 = 32a$

5. Réduis, si cela est possible, les expressions suivantes.

C2
/3

$$\underline{2b} + \underline{5b} - 3c = 7b - 3c$$

$$2c \cdot 5a \cdot 6b = 60 \cdot abc$$

$$8a^2 - 3a + b = \text{—}$$

$$\underline{16ab} + 4ac - \underline{9ab} = 7ab + 4ac$$

$$9a \cdot 8ab = 72a^2b$$

$$7a - 5 = \text{—}$$