

**Test n°.....**  
**Calcul littéral : réductions**

|           |  |     |
|-----------|--|-----|
| <b>C1</b> | Expliciter les savoirs et les procédures | /4  |
| <b>C2</b> | Appliquer une procédure                  | /11 |
| <b>C3</b> | Résoudre un problème                     |     |
|           | <b>TOTAL</b>                             | /15 |

**Commentaires :**  
.....  
.....  
.....

**Signature :**

**1) Énonce la règle de réduction d'un produit algébrique**

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

C1  
/2

**2) Peux-tu réduire  $4a - 2a^2$  ? ..... Pourquoi ? Utilise le vocabulaire précis et adéquat.**

.....

C1  
/2

**3) Réduis, si possible, les expressions suivantes**

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| $-4a + 2b = \dots$           | $6c \cdot (-3d) = \dots$   |
| $6c - 3c - c = \dots$        | $-5x \cdot x = \dots$      |
| $8b - 8 = \dots$             | $-5a \cdot (-7ab) = \dots$ |
| $-6x^2 - 6x + 10x^2 = \dots$ | $3b \cdot 3 = \dots$       |

C2  
/7

$-2b + 5b - 3c = \dots$

$5a \cdot (-6b) = \dots$

$-8a^2 - 3a + b = \dots$

$-10d \cdot 4a \cdot (-c) = \dots$

$4xy \cdot (-2x) \cdot 3 = \dots$

$-x^2 - 3x + 3x^2 - 2x = \dots$

$2x \cdot (-6a) + a \cdot x = \dots$

C2  
/4

$2a - 2b \cdot b = \dots$

$x \cdot 2x \cdot 5 - 2y \cdot x = \dots$

$a \cdot 3ab + 4b \cdot 6a^2 = \dots$