



Interrogation n°.....		
Introduction au calcul littéral (Activités 1 à 6)		
C1	Connaître	/2
C2	Appliquer	/11
C3	Transférer	/7
	TOTAL	/20

Commentaires :

 *Correctif*

Signature :

1. Énonce la règle pour réduire une somme algébrique de termes semblables.

C1
/2

Pour réduire une somme algébrique de termes semblables, il faut conserver la partie littérale et additionner les parties numériques.

2. Si possible, réduis les expressions suivantes.

C2
/4

$p + 3n + 6p - 2n = \dots 7p + n$

$3c \cdot 4cd = \dots 12c^2d$

$5x + 2x^2 - 3x^3 = \dots$

$-2b + 2b = \dots 0$

$2ab \cdot 4ab = \dots 8a^2b^2$

$7a - 1 - 9a = \dots -2a - 1$

$8a - 8 = \dots$

$6ab + 9ac - 10ab = \dots -4ab + 9ac$

C2
/3

3. Réduis au maximum les expressions suivantes en respectant les priorités des opérations.

$2a \cdot 2b + 3b \cdot 5c = \dots 4ab + 15bc$

$-2xy + 2x \cdot 8y = \dots -2xy + 16xy = 14xy$

$3 \cdot 3x \cdot 2b - x \cdot 4b = \dots 18bx - 4bx = 14bx$

4. Résous les équations suivantes.

C2
/4

$$4x = 32$$

$$\div 4 \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. \div 4$$

$$x = 8$$

$$x - 12 = 48$$

$$+12 \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. +12$$

$$x = 60$$

$$3x + 5 = 50$$

$$-5 \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. -5$$

$$\div 3 \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. \div 3$$

$$x = 15$$

$$2x + 8x + 3 = 63$$

$$\div 10 \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. \div 10$$

$$10x + 3 = 63$$

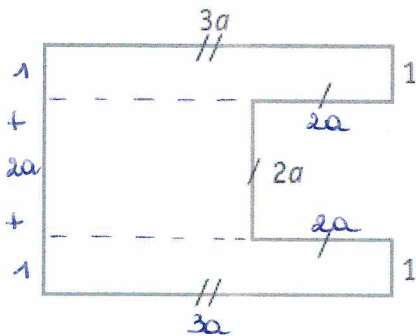
$$-3 \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. -3$$

$$\div 10 \left\{ \begin{array}{l} \dots \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. \div 10$$

$$x = 6$$

5. Question du CE1D

C3
/3



Voici une figure qui n'est pas à l'échelle.

Le périmètre de la figure est égale à 46.

DETERMINE la valeur de a.

ECRIS tout ton raisonnement et tous tes calculs.

$$\underbrace{3a} + \underbrace{1} + \underbrace{2a} + \underbrace{2a} + \underbrace{2a} + \underbrace{1} + \underbrace{3a} + \underbrace{1} + \underbrace{2a} + \underbrace{1} = 46$$

$$-4 \left\{ \begin{array}{l} 14a + 4 = 46 \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. -4$$

$$\div 14 \left\{ \begin{array}{l} 14a = 42 \\ \dots \\ \dots \end{array} \right. \div 14$$

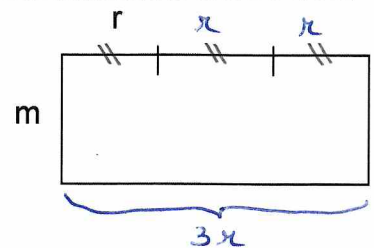
$$a = 3$$

6. Exprime le périmètre et l'aire du rectangle ci-dessous. Ensuite, réduis au maximum.

C3
/4

$$P = m + 3x + m + 3x = 2m + 6x$$

$$A = m \cdot 3x = 3mx$$



Si $m = 2$ et $r = 1$, détermine la valeur numérique du périmètre et de l'aire de ce rectangle. Note toutes les étapes de tes calculs ci-dessous.

$$P = 2 \cdot 2 + 6 \cdot 1 = 4 + 6 = 10$$

$$A = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$