

5e : Chapitre 11 : Calcul Littéral – Question flash 4 - Correction

Exercice 1 : Simplifier si possible les expressions littérales suivantes :

$$A = 9x - 12y + 4x + 12 - 5y - 5x + 8 = 8x - 17y + 20$$

$$B = x \times x \times 5 + 6 \times y \times y \times y = 5x^2 + 6y^3$$

$$C = 3x \times 8 = 24x$$

$$D = 9x \times 4x = 36x^2$$

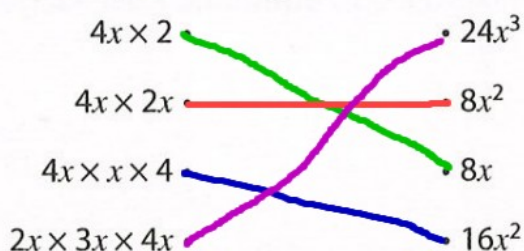
$$E = 4 \times 2x \times 3 = 24x$$

$$F = 5x^2 + 6x - 9x^2 - 12x - 5 = -4x^2 - 6x - 5$$

$$G = 7y + 13 - 4x \text{ n'est pas simplifiable}$$

$$H = 2 \times 3b - 6d - 18d - 4b = 6b - 6d - 18d - 4b = 2b - 24d$$

5 Relier les expressions égales.



QCM

Voici un questionnaire à choix multiples.

Pour chaque question, entourer la (ou les) réponse(s) exacte(s).

Bilan / 10

A	$a \times 2$ s'écrit aussi ...	$a2$	a^2	$2a$
B	$5 \times a + 3 \times b$ s'écrit aussi ...	$5a + 3b$	$15(a + b)$	$15ab$
C	Pour $a = 6$, l'expression $2 + 5a$ est égale à ...	42	58	32
D	Pour $a = 3$ et $b = 5$, l'expression $2a + 3b$ est égale à ...	$2 \times 3 + 3 \times 5$	21	58
E	Alia achète une BD à 9 € et x livres à 6 € l'un. Le prix P , en €, qu'Alia paie est ...	$P = 9 + 6x$	$P = 9x + 6$	$P = 15x$
F	On note P le périmètre et A l'aire de ce rectangle. Alors ... 	$P = 2a + 15$ et $A = 15 + a$	$P = 2a + 30$ et $A = 15a$	$P = 2(a + 15)$ et $A = 15a$
G	Les égalités qui sont vraies pour $x = 5$ sont ...	$3 + x = 3x - 7$	$x^2 - 1 = 6(x - 1)$	$6x = 4x + 2$
H	La forme réduite de l'expression $2,5x + 4,3x$ est ...	$6,8x^2$	$6,8x$	$13,6x$
I	La forme réduite de l'expression $4,2x - 1,2x$ est ...	$3x$	$3 + x$	$5,4x$
J	À un nombre n , on ajoute 2, puis on multiplie le résultat par 3 et on retranche 6. Le résultat obtenu peut s'écrire ...	$n + 2 \times 3 - 6$	$(n + 2) \times 3 - 6$	$3n$