

4e - Chapitre 7 - Calcul Littéral - Exercices - Feuille 1 - Correction

Ex 15 :

$$A = 3x$$

$$B = 8y$$

$$C = 10z$$

$$D = 0$$

$$E = b$$

$$F = 4c^2$$

$$G = 18xy$$

$$H = 3u + 11v$$

Ex 16 :

$$A = 12x$$

$$B = 2y + 6$$

$$C = n + 5n^2$$

$$D = z^2$$

$$E = 14st$$

$$F = 12x^3$$

Ex 19 :

a. Non car $2 \times 9 \times x + 3 \times 5 = 18x + 15$

b. Oui

c. Non car $5 \times 2 \times x = 10x$

d. Oui

20 Associer à chaque énoncé l'expression littérale qui lui correspond.

Le double de la somme de y et 3.

$$3y - 2$$

La somme du double de y et de 3.

$$2y + 3$$

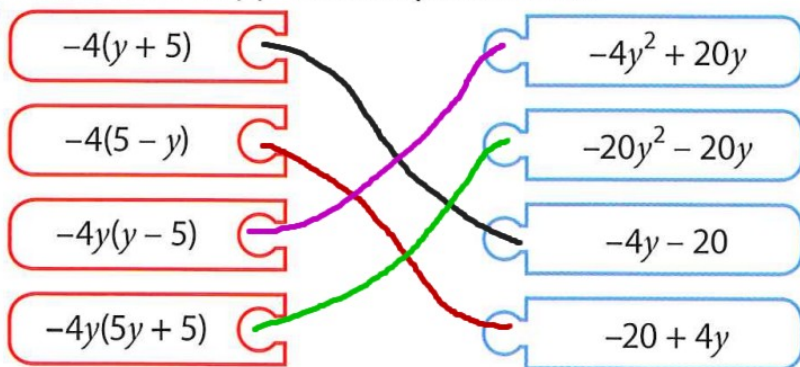
La différence entre le triple de y et 2.

$$2(y + 3)$$

Le triple de la différence entre y et 2.

$$3(y - 2)$$

26 Associer chaque expression des pièces rouges à son écriture développée d'une pièce bleue.



Ex 27 :

$$A = -5x - 10$$

$$B = -3x + 6$$

$$C = x^2 + 3x$$

$$D = 4x - x^2$$

$$E = -3x^2 - 12x$$

$$F = 2x^2 - 14x$$

$$G = 12x^2 + 6x$$

$$H = -20x^2 + 40x$$

Ex 30 :

$$A = 9 + x - 2 = 7 + x$$

$$B = 7 - 3 + 2x = 4 + 2x$$

$$C = 3 - x - 1 = 2 - x$$

$$D = 3 + x - 1 = 2 + x$$

$$E = 2 + 5 - 3x = 7 - 3x$$

$$F = 5 + 1 + x = 6 + x$$

35 Dans chaque cas, choisir l'étiquette correspondant à la bonne expression factorisée.

a. $7 \times 11 - 7 \times y = \dots$

$7(11 - y)$

~~$7(11 + y)$~~

b. $-5 \times y + (-5) \times 3 = \dots$

$-5(y + 3)$

~~$-5(y - 3)$~~

c. $-3 \times y - (-3) \times 8 = \dots$

$-3(y - 8)$

~~$-3(y + 8)$~~

d. $-4 \times 9y + 4 \times 1 = \dots$

~~$-4(9y + 1)$~~

$-4(9y - 1)$

Ex 25 :

$$A = 5x - 3x - 36 = 2x - 36$$

$$B = 3x - 6 + 14x + 28 = 17x + 22$$

$$C = 2x^2 + 4x^2 - 5x = 6x^2 - 5x$$

$$D = 4x^2 - x + 5x^2 - 9x = 9x^2 - 10x$$

26 Associer chaque expression de la colonne rouge à son écriture développée et réduite de la colonne bleue.

$2(b + 6) + 7(b - 1)$	$9b + 5$
$10(b + 9) - 6(7 - b)$	$7b^2 + 1$
$(b^2 + 4) - (3 - 6b^2)$	$16b + 48$
$3(2b + 11) + 5(8 - 3b)$	$-9b + 73$

Ex 27 :

$$A = 5a + 10 - 6a + 7 = -a + 17$$

$$B = -3b^2 - 7b + 5b - b^2 = -4b^2 - 2b$$

$$C = -4c - 3c^2 - 9 + 2c - 6c^2 = -9c^2 - 2c - 9$$

$$D = -5d + 5d^2 - 10d - 42 + 18d = 5d^2 + 3d - 42$$