

5e : Chapitre 11 : Calcul Littéral – Question flash 2 - Correction

Ex 1 :

$$A = 5 + x = 5 + 5 = 10$$

$$B = 3 \times x = 3 \times 5 = 15$$

$$C = 12 + x + 5 + x = 12 + 5 + 5 + 5 = 27$$

$$D = x - 5 + 9 = 5 - 5 + 9 = 9$$

$$E = 3 \times x \times 2 \times x = 3 \times 5 \times 2 \times 5 = 15 \times 2 \times 5 = 30 \times 5 = 150$$

$$F = 12x = 12 \times x = 12 \times 5 = 60$$

$$G = 7 + x^2 = 7 + 5^2 = 7 + 25 = 32$$

$$H = x + x^2 - 10 = 5 + 5^2 - 10 = 5 + 25 - 10 = 30 - 10 = 20$$

Ex 1 jaune :

a) $2n$

b) $3n$

c) $\frac{n}{2}$ ou $n:2$

Ex 2 jaune :

1. $AB = x + 7$

2. $AB = 3 + 7 = 10$

2 Relie chaque phrase de gauche à l'expression littérale correspondante.

somme de y et de 7	$7 \times (y - 3)$
produit de 7 par la somme de y et de 3	$7 - y$
produit de 7 par la différence entre y et 3	$y + 7 \times 3$
différence du produit de 7 par y et de 3	$y + 7$
différence entre 7 et y	$7 \times y + 3$
somme de y et du produit de 3 par 7	$7 \times (y + 3)$
somme du produit de 7 par y et de 3	$7 \times y - 3$

Ex 3 jaune :

1. $AB = 5 \times x = 5x$

2. $AB = 5 \times 9 = 45$

Ex 6 jaune :

1. Le périmètre est $P = m \times 2 + 6 \times 2 = 2m + 12$
ou $2 \times (m + 6)$

2. Si $m = 4$ alors le périmètre est $2 \times (4 + 6) = 2 \times 10 = 20$

Ex 5 :

a) $Volume = \frac{4}{3} \times \pi \times R \times R \times R$

b) $Volume = \frac{4}{3} \times 3,14 \times 20 \times 20 \times 20 = 33493 \text{ mm}^3$ environ.

c) $\frac{4}{3} \times 3,14 \times 3,2 \times 3,2 \times 3,2 = 137 \text{ cm}^3$ environ.

21 Relier les égalités qui sont vraies pour $f = 3$.

$f + f + 4 = 10$	9
$24 : f = 8$	10
$30 - (1 + f) = 26$	$4 \times f - 4 = 8$
$f \times (9 - 2) = 21$	$6 : f + 24 = 26$
$f + 2 \times f = 9$	$f \times 6 + f = 21$