

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

1 Calcule les expressions suivantes pour $x = 5$.

$A = 5 + x =$

$B = 3 \times x =$

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

$D = x - 5 + 9 =$

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

$F = 12x =$

$G = 7 + x^2 =$

$H = x + x^2 - 10 =$

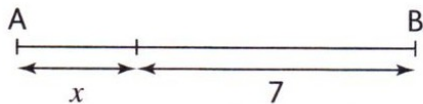
1 Écrire en fonction de n :

a. le double de n :

b. le triple de n :

c. la moitié de n :

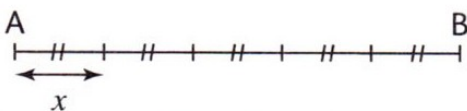
2



1. Écrire la longueur AB en fonction de x .

2. Calculer AB pour $x = 3$.

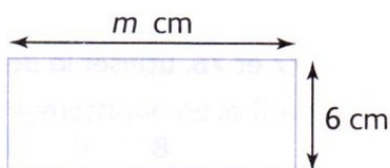
3



1. Écrire la longueur AB en fonction de x .

2. Calculer AB pour $x = 9$.

6



1. Écrire le périmètre du rectangle en fonction de m .

2. Calculer le périmètre pour $m = 4$.

5 La formule du volume d'une sphère est :

$V = \frac{4}{3} \pi R^3$ où R est la mesure du rayon.



a. Écris cette formule avec tous les « $\times$ » cachés.

Calcule le volume de chaque balle avec $\pi \approx 3,14$.

b. Une balle de ping-pong de rayon 20 mm.

c. Une balle de tennis de rayon 3,2 cm.

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	•	• $7 \times y - 3$

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

$f + f + 4$	•	• 9
$24 : f$	•	• 10
$30 - (1 + f)$	•	• $4 \times f - 4$
$f \times (9 - 2)$	•	• $6 : f + 24$
$f + 2 \times f$	•	• $f \times 6 + f$