

FICHE 2 : ÉVALUER UNE EXPRESSION LITTÉRALE (1)

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

$A = 5 + x = \dots\dots\dots$

$B = 3 \times x = \dots\dots\dots$

$C = 12 + x + 5 + x = \dots\dots\dots$

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

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

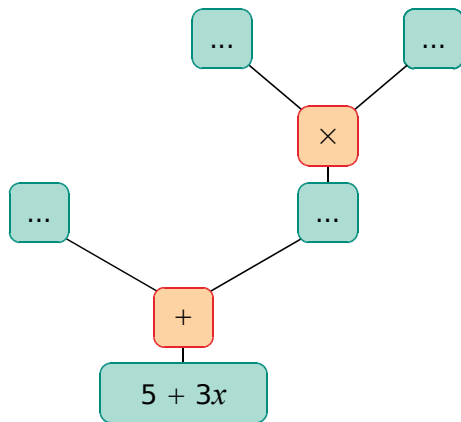
$F = 12x = \dots\dots\dots$

$G = 7 + x^2 = \dots\dots\dots$

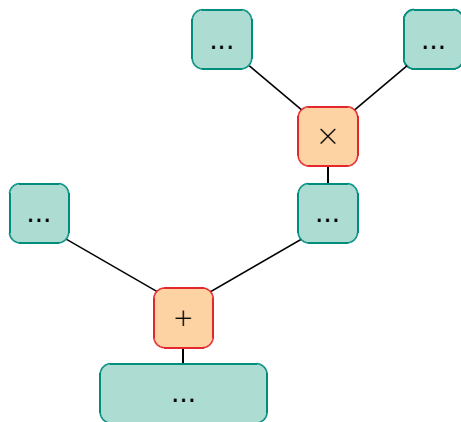
$H = x + x^2 - 10 = \dots\dots\dots$

2 De branche en branche

a. Complète l'arbre ci-dessous.



b. Remplace x par 4 dans cet arbre.



c. Complète :

Pour $x = 4$ on a $5 + 3x = \dots\dots\dots$

d. Complète de la même façon :

• Pour $x = 1$ on a $5 + 3x = \dots\dots\dots$

• Pour $x = 8$ on a $5 + 3x = \dots\dots\dots$

• Pour $x = 2,5$ on a $5 + 3x = \dots\dots\dots$

• Pour $x = 100$ on a $5 + 3x = \dots\dots\dots$

3 Calcule les expressions suivantes pour $y = 10$.

$J = 5y + 3$

$J = 5 \times \dots\dots + 3$

$J = \dots\dots + 3$

$J = \dots\dots$

$K = 8y - 25$

$K = \dots\dots\dots$

$K = \dots\dots\dots$

$K = \dots\dots\dots$

$L = 15 + 13y$

$L = \dots\dots\dots$

$L = \dots\dots\dots$

$L = \dots\dots\dots$

$M = 800 - 20y$

$M = \dots\dots\dots$

$M = \dots\dots\dots$

$M = \dots\dots\dots$

4 Calcule la valeur de N et P, pour $a = 3,5$.

$N = 7a + 31 - 7 + a^2$

$N = \dots\dots\dots$

$N = \dots\dots\dots$

$N = \dots\dots\dots$

$P = (13 + a)(7 - 2a)$

$P = \dots\dots\dots$

$P = \dots\dots\dots$

$P = \dots\dots\dots$

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.

.....

.....

d. Une balle de base-ball de rayon 3,7 cm.

.....

.....