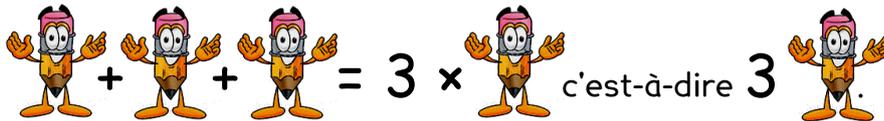


 : P159-épisode1.

COURS.

Une **expression littérale** est une chaîne d'opérations dans laquelle un ou plusieurs nombres sont désignés par des lettres.

I- Ecriture simplifiée.



$$3 + 3 + 3 = 3 \times 3 \text{ c'est-à-dire } 3 \times 3$$

On peut donc enlever le signe \times .

Pour alléger l'écriture d'une expression littérale, quand il n'y a pas de confusion possible, le signe \times n'est pas obligatoire.

exp. : $3 \times a$ peut s'écrire $3a$

$a \times b$ peut s'écrire ab

$c \times 7$ peut s'écrire $7c$ (on dit 7 carottes et non carottes 7)

$2 \times (a + 3)$ peut s'écrire $2(a + 3)$

etc...

mais  3×5 **ne peut pas s'écrire** 35 !!! (mais il peut s'écrire 15.)

Rem. ① : $y \times y$ s'écrit en général y^2 et se lit « **y au carré.** »

$x \times x \times x$ s'écrit en général x^3 et se lit « **x au cube.** »

$z = 1z$

Rem. ② : Ecrire **en fonction de y**, c'est trouver une expression littérale dans laquelle se trouve la lettre y.

 : P159-épisode2 (en fonction de...). 
 : P159-épisode3 ($^{\circ}C$ - $^{\circ}F$). 

COURS.

II- Calcul d'expressions littérales.

Pour pouvoir calculer une expression littérale, il suffit de remplacer chaque lettre par sa valeur donnée.

exp. : Si $a = 11$; $b = 4$ et $c = 1,5$ calculer :

$$a - b = 11 - 4 = 7.$$

$$\begin{aligned} a + bc &= 11 + 4 \times 1,5 \\ &= 11 + 6 \\ &= 17 \end{aligned}$$



Ne pas oublier de remettre les signes \times nécessaires.

$$\begin{aligned} 5b - 7c &= 5 \times 4 - 7 \times 1,5 \\ &= 20 - 10,5 \\ &= 9,5. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2b(a - c) &= 2 \times 4 \times (11 - 1,5) \\ &= 2 \times 4 \times 9,5 \\ &= 76. \end{aligned}$$

 : P159-épisode4 (*Cylindrée et permis AM*). @SSR1

 : P159-épisode5 (*Taux d'alcoolémie*). @SSR1

 Fiche « *Taux d'alcoolémie* » -suite-. @SSR1 (Voir Partie 6 : Annexes.)

 : P159-épisode6 (*Distance d'arrêt*). @SSR1

 Fiche « *Distance d'arrêt ; Parties 1-2-3* » -suite1-. @SSR1 (Voir Partie 6 : Annexes.)

 Fiche « *Distance d'arrêt ; Parties 4-5* » -suite2-.  @SSR1 (Voir Partie 6 : Annexes.)