

Priorités opératoires

Exercice 1 : calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$\begin{aligned} A &= 7 + 4 \times 8 \\ &= 7 + 32 \\ &= 39 \\ &= 39 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 3 \times 11 - 7 \times 4 \\ &= 33 - 7 \times 4 \\ &= 33 - 28 \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 37 - 6 \times 5 \\ &= 37 - 30 \\ &= 7 \\ &= 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 9 - 4 \div 4 \\ &= 9 - 1 \\ &= 8 \\ &= 8 \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3 \\ &= 8 - 2 + 7 \times 3 \\ &= 8 - 2 + 21 \\ &= 6 + 21 \\ &= 27 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2 \\ &= 36 \div 2 - 5 \times 2 \\ &= 18 - 5 \times 2 \\ &= 18 - 10 \\ &= 8 \end{aligned}$$

Exercice 2 : calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$\begin{aligned} x &= 132 - 11 \times 10 + 4 \times 2,5 \\ &= 132 - 110 + 4 \times 2,5 \\ &= 132 - 110 + 10 \\ &= 22 + 10 \\ &= 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} y &= 12,5 - 2 - 5,1 + 15 - 1,2 \\ &= 10,5 - 5,1 + 15 - 1,2 \\ &= 5,4 + 15 - 1,2 \\ &= 20,4 - 1,2 \\ &= 19,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} z &= 120 - 4 \times 5 - 7 \times 8 + 54 \div 9 \\ &= 120 - 20 - 7 \times 8 + 54 \div 9 \\ &= 120 - 20 - 56 + 54 \div 9 \\ &= 120 - 20 - 56 + 6 \\ &= 100 - 56 + 6 \\ &= 44 + 6 \\ &= 50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} t &= 22 + 3 \times 1,5 - 1,5 \\ &= 22 + 4,5 - 1,5 \\ &= 26,5 - 1,5 \\ &= 25 \\ &= 25 \\ &= 25 \\ &= 25 \end{aligned}$$

Exercice 3 : calculer et ranger les cinq résultats ci-dessous par ordre croissant :

$$\begin{aligned} X &= 2,9 + 0,8 \times 5 \\ &= 2,9 + 4 \\ &= 6,9 \\ &= 6,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} T &= 4 \times 0,5 + 3 \times 1,36 \\ &= 2 + 3 \times 1,36 \\ &= 2 + 4,08 \\ &= 6,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 12,8 - 0,7 \times 9 \\ &= 12,8 - 6,3 \\ &= 6,5 \\ &= 6,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 10 - 9,9 \div 3 \\ &= 10 - 3,3 \\ &= 6,7 \\ &= 6,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 0,23 \times 5 + 99,18 \div 17,1 \\ &= 1,15 + 99,18 \div 17,1 \\ &= 1,15 + 5,8 \\ &= 6,95 \end{aligned}$$

Exercice 4 : calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

$$\begin{aligned} M &= (6 + 2) \times 7 \\ &= 8 \times 7 \\ &= 56 \\ &= 56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} N &= 17 \times (15 - 11) \\ &= 17 \times 4 \\ &= 68 \\ &= 68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} O &= (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5) \\ &= 10 \times (14 - 9,5) \\ &= 10 \times 4,5 \\ &= 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} P &= (18 - 11) \times (5 + 9) \\ &= 7 \times (5 + 9) \\ &= 7 \times 14 \\ &= 98 \end{aligned}$$

Exercice 5 : calculer les expressions suivantes :

$A = 6 \times (3 + 7)$	$B = 23 - 4 \times 5$	$C = (3 + 5) \times (9 - 7)$
$= 6 \times 10$	$= 23 - 20$	$= 8 \times (9 - 7)$
$= 60$	$= 3$	$= 8 \times 2$
$= 60$	$= 3$	$= 16$

$D = (13 - 7) \div 2$	$E = 5 - [4 - (2 + 1)]$	$F = (3 + 5 \times 7) \div 2 + 1$
$= 6 \div 2$	$= 5 - [4 - 3]$	$= (3 + 35) \div 2 + 1$
$= 3$	$= 5 - 1$	$= 38 \div 2 + 1$
$= 3$	$= 4$	$= 19 + 1$
$= 3$	$= 4$	$= 20$

Exercice 6 : en utilisant une seule fois les nombres 3 ; 7 ; 10 et autant de fois que tu veux les symboles

$+$ $-$ $\times$ $\div$ et $()$ essayer d'obtenir les résultats suivants : 20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.

$$20 = 3 + 7 + 10$$

$$17 = 10 + 7 - 3$$

$$31 = 10 + 3 \times 7$$

$$67 = 10 \times 7 - 3$$

$$40 = (7 - 3) \times 10$$

$$1 = 10 \div (7 + 3)$$

Exercice 7 : mettre les parenthèses et les crochets pour que l'égalité soit vraie :

$$(5 \times (4 - 1) + 2) \times 2 = 34$$