

Exercice corrigé

Calcule $A = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5$.

Correction

$$\begin{aligned}
 A &= 7 + 2 \times (5 + 7) - 5 \\
 A &= 7 + 2 \times 12 - 5 \\
 A &= 7 + 24 - 5 \\
 A &= 31 - 5 \\
 A &= 26
 \end{aligned}$$

1 Entoure le signe opératoire de l'opération prioritaire. (Il peut y en avoir plusieurs.)

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| a. $(6,2 - 0,1) \div 10$ | e. $90 - (2 \times 7 - 7) \times 6$ |
| b. $238 - 4 \times (13 + 27)$ | f. $9 \div 3 + (15 - 6 \div 3)$ |
| c. $5 + (2,8 + 6 \times 1,2)$ | g. $(84 - 1) \div (5 + 0,4)$ |
| d. $34 - (104 \div 52 \times 6)$ | h. $3 \times [(1 + 2) \times 4 - 2]$ |

2 Effectue les calculs suivants en soulignant le calcul en cours.

S = $25 - (8 - 3) + 1$
 S =
 S =
 S =

T = $25 - 8 - (3 + 1)$
 T =
 T =
 T =

U = $25 - (8 - 3 + 1)$
 U =
 U =
 U =

V = $18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$
 V =
 V =
 V =
 V =

W = $24 \div [8 - (3 + 1)]$
 W =
 W =
 W =

X = $[2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$
 X =
 X =
 X =
 X =

3 Observe puis calcule astucieusement les expressions suivantes.

- a. $(52 \times 321 - 18 \times 25) \times (2 \times 31 - 62) =$
- b. $(78 + 7 \times 27) \div (78 + 7 \times 27) =$
- c. $0,4 \times 0,27 \times 250 =$

4 Avec la calculatrice, calcule les expressions suivantes sans noter les résultats intermédiaires.

- a. $54,2 - (8,72 - 5,21) =$
- b. $7,2 \times (15,7 + 0,51) \times 3,5 =$
- c. $[(19,01 - 7,5) \times 2 - 13,02] \times 2,3 =$
- d. $[(20,52 + 7,5) \times 2] \times (13 - 2,3) =$

5 Récris chaque expression en supprimant les parenthèses ou les crochets qui sont inutiles.

K = $21 - (8 \times 4)$	R = $(21 \times 8) - 4$
K =	R =
L = $21 \times (8 - 4)$	S = $(21 + 8 - 1) \div 4$
L =	S =
M = $21 - (8 - 4)$	T = $21 - [8 - (4 \times 2)]$
M =	T =

6 Place des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vraies et vérifie chacune de tes réponses.

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| a. $4 \times 2 + 9 = 44$ | c. $5 + 5 \times 5 - 5 = 0$ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| b. $15 - 3 \times 2 = 24$ | d. $2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 30$ |
| | |
| | |
| | |
| | |

7 Calcule les expressions suivantes.

$$A = 35 - [4 \times (5 + 2) - 7]$$

.....

$$B = 12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$$

.....

$$C = (1 + 7) \times [11 - (2 + 3)]$$

.....

$$D = 12 + [(120 - 20) - 2 \times 4 \times 5]$$

.....

8 Écris les expressions sous la forme d'un calcul en ligne. (N'oublie pas les parenthèses !)

a. $8 + \frac{5}{4} =$

b. $\frac{17 - 15}{3 + 2} =$

c. $17 - \frac{15}{3} + 2 =$

d. $\frac{8}{5 + 4} =$

e. $17 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8 =$

f. $\frac{15 + 4}{13 - 3} - 0,3 \times 10 =$

9 Calcule chacune des expressions suivantes.

$$A = \frac{81}{9} \times 5 - 1$$

.....

$$D = \frac{17 - 5}{3} + 2$$

.....

$$B = \frac{45,5}{2 \times 3 - 1}$$

.....

$$E = 7 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8$$

.....

$$C = \frac{27}{2 \times 3} - 1$$

.....

$$F = \frac{13 \times (4 + 7) - 5}{13 - (2 \times 4 + 3)}$$

.....

10 On donne $x = 10,8$; $y = 5,4$ et $z = 9$. Dans chacune des expressions suivantes, remplace les lettres par leur valeur puis calcule.

a. $x + \frac{y}{z}$

.....

c. $\frac{x}{y + z}$

.....

b. $\frac{x + y}{z}$

.....

d. $\frac{x + y}{y + z}$

.....

