

## Exercice corrigé

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

## Correction

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

$$A = 7 + 2 \times 12 - 5$$

$$A = 7 + 24 - 5$$

$$A = 31 - 5$$

$$A = 26$$

**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.

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

$$S = \dots\dots\dots$$

$$S = \dots\dots\dots$$

$$S = \dots\dots\dots$$

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

$$T = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

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

$$U = \dots\dots\dots$$

$$U = \dots\dots\dots$$

$$U = \dots\dots\dots$$

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

$$V = \dots\dots\dots$$

$$V = \dots\dots\dots$$

$$V = \dots\dots\dots$$

$$V = \dots\dots\dots$$

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

$$W = \dots\dots\dots$$

$$W = \dots\dots\dots$$

$$W = \dots\dots\dots$$

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

$$X = \dots\dots\dots$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$X = \dots\dots\dots$$

$$X = \dots\dots\dots$$

**3** Observe puis calcule astucieusement les expressions suivantes.

a.  $(52 \times 321 - 18 \times 25) \times (2 \times 31 - 62) = \dots\dots\dots$

b.  $(78 + 7 \times 27) \div (78 + 7 \times 27) = \dots\dots\dots$

c.  $0,4 \times 0,27 \times 250 = \dots\dots\dots$

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

a.  $54,2 - (8,72 - 5,21) = \dots\dots\dots$

b.  $7,2 \times (15,7 + 0,51) \times 3,5 = \dots\dots\dots$

c.  $[(19,01 - 7,5) \times 2 - 13,02] \times 2,3 = \dots\dots\dots$

d.  $[(20,52 + 7,5) \times 2] \times (13 - 2,3) = \dots\dots\dots$

**5** Récris chaque expression en supprimant, quand c'est possible, les parenthèses inutiles.

$$K = 21 - (8 \times 4)$$

$$R = (21 \times 8) - 4$$

$$K = \dots\dots\dots$$

$$R = \dots\dots\dots$$

$$L = 21 \times (8 - 4)$$

$$S = (21 + 8 - 1) \div 4$$

$$L = \dots\dots\dots$$

$$S = \dots\dots\dots$$

$$M = 21 - (8 - 4)$$

$$T = 21 - [8 - (4 \times 2)]$$

$$M = \dots\dots\dots$$

$$T = \dots\dots\dots$$

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

a.  $4 \times 2 + 9 = 44$

c.  $5 + 5 \times 5 - 5 = 0$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

b.  $15 - 3 \times 2 = 24$

d.  $2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 30$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

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

.....

.....

.....