

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. $(6,2 - 0,1) \div 10$

b. $238 - 4 \times (13 + 27)$

c. $5 + (2,8 + 6 \times 1,2)$

d. $34 - (104 \div 52 \times 6)$

e. $90 - (2 \times 7 - 7) \times 6$

f. $9 \div 3 + (15 - 6 \div 3)$

g. $(84 - 1) \div (5 + 0,4)$

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 les parenthèses ou les crochets qui sont inutiles.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

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

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

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

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$