

Énoncés

Exercice 10

Calculer mentalement les résultats suivants :

a] $12,4 + 9 + 2,6$

b] $20 - (10 + 7)$

c] $53,8 + 121 - (14,3 - 0,5)$

Exercice 11

Calculer mentalement un ordre de grandeur des résultats suivants :

a] $1120,21 + 32\ 854,1 + 13$

b] $5202,4 - (450,123 + 37)$

c] $1,987 - (1054,34 - 1000,5) + 203\ 100$

Exercice 12

Exprimer en une seule ligne de calcul puis calculer les expressions suivantes :

a] Le produit 7 par la somme de 8 et de 2.

b] La somme de 3 et du produit de 4 par 5.

c] Le produit de la somme de 7 et de 4 par la différence entre 8 et 2.

Exercice 13

Effectuer les calculs suivants, en écrivant au moins une étape :

A = $24 + 3 \times 7$

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

B = $20 - 0,1 \times 38$

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

C = $60 - 14 + 5 \times 3 + 2$

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

D = $8 \times 3 - 5 \times 4 \times 0,2$

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

Corrigés

Exercice 10

- a) $12,4 + 9 + 2,6 = 15 + 9$
 $= 24$
- b) $20 - (10 + 7) = 20 - 17$
 $= 3$
- c) $53,8 + 121 - (14,3 - 0,5) = 53,8 + 121 - 13,8$
 $= 161$

Exercice 11

- a) $1120,21 + 32\ 854,1 + 13$ a pour ordre de grandeur **34 000**.
- b) $5202,4 - (450,123 + 37)$ a pour ordre de grandeur **4 700**.
- c) $1,987 - (1054,34 - 1000,5) + 203\ 100$ a pour ordre de grandeur **200 000**.

Exercice 12

- a) $7 \times (8 + 2) = 70$
- b) $3 + (4 \times 5) = 23$
 Dans ce cas, les parenthèses ne sont pas obligatoires car en leur absence, la multiplication est quand même prioritaire.
- c) $(7 + 4) \times (8 - 2) = 66$.

Exercice 13

- | | |
|--|-----------------------------------|
| $A = 24 + 3 \times 7$ | $E = 25 - (8 - 3) + 1$ |
| $A = 24 + 21$ | $E = 25 - 5 + 1$ |
| A = 45 | $E = 20 + 1$ |
| | E = 21 |
| $B = 20 - 0,1 \times 38$ | $F = 25 - 8 - (3 + 1)$ |
| $B = 20 - 3,8$ | $F = 25 - 8 - 4$ |
| B = 16,2 | $F = 17 - 4$ |
| | F = 13 |
| $C = 60 - 14 + 5 \times 3 + 2$ | $G = 25 - (8 - 3 + 1)$ |
| $C = 60 - 14 + 15 + 2$ | $G = 25 - (5 + 1)$ |
| $C = 46 + 15 + 2$ | $G = 25 - 6$ |
| $C = 61 + 2$ | G = 19 |
| C = 63 | |
| $D = 8 \times 3 - 5 \times 4 \times 0,2$ | $H = 18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$ |
| $D = 24 - 20 \times 0,2$ | $H = 18 - [4 \times 2 + 2]$ |
| $D = 24 - 4$ | $H = 18 - [8 + 2]$ |
| D = 20 | $H = 18 - 10$ |
| | H = 8 |