

EXERCICES (correction) - Priorités opératoires

Exercice 1

1. $A = 61$. 2. $B = 27$. 3. $C = 26$. 4. $D = 9$. 5. $E = 100$. 6. $F = 6, 6$.

Exercice 2.

1. $A = 5$. 6. 8.

2. $B = 150$.

3. $C = 0, 25$.

4.

$$\begin{aligned} D &= 12 + (15 - 7) \times 3 \\ &= 12 + 8 \times 3 \\ &= 12 + 24 \\ &= 36. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 9 \div [9 - 5 - 1] \\ &= 9 \div [4 - 1] \\ &= 9 \div 3 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= [(31 - 5) - (2 \times 7)] \div 6 \div 2 \\ &= [26 - (2 \times 7)] \div 6 \div 2 \\ &= [26 - 14] \div 6 \div 2 \\ &= 12 \div 6 \div 2 \\ &= 2 \div 2 \\ &= 1 \end{aligned}$$

5.

$$\begin{aligned} E &= (31 - 13) \div 3 \times 2 \\ &= 18 \div 3 \times 2 \\ &= 6 \times 2 \\ &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= 6 \times [13 - (5 - 2)] \\ &= 6 \times [13 - 3] \\ &= 6 \times 10 \\ &= 60 \end{aligned}$$

Exercice 3.

1. $40 \div (7 - 5) = 20$. 4. $3 \times 5 + (3 - 2) \times 7 + 1 = 23$
2. $100 \times (3 + 30) \div 3 = 1100$. 5. $3 \times (5 + 3) - 2 \times (7 + 1) = 8$
3. $3 \times (5 + 3) - 2 \times 7 + 1 = 11$ 6. $3 \times 5 + 3 - (2 \times 7 + 1) = 3$

Exercice 4.

Réponses C et F .

Exercice 5.

1. 89
2. « Charlotte a fait des courses pour la rentrée scolaire. Elle a acheté cinq cahiers à 1,50 l'un, deux feutres à 1,75 pièce, une trousse à 4, quatre lots de stylos à 3,75 le lot et un cartable. ».
3. 59 euros
4. 89 euros.

Exercice 6.

1. (a) $10 \times (3 + 6)$. (b) $42 \div 6 + 13$. (c) $(118 - 18) \div 25$. (d) $5 \times 10 - (6 + 10)$.
2. (a) 90 (b) 20 (c) 4 (d) 34.

Exercice 7.

1. La somme de 42 et du produit de 42 par 36.
2. Le produit de la somme de 4 et 12 par la différence entre 13 et 5.
3. Le produit de 15 par le produit 7 et de la somme de 23 et 1.
4. La différence entre 84 et la différence entre le produit de 5 par 7 et 11.

Exercice 8 .

1. $A = (43 - 10) \times (80 - 27)$ 3. On a $A = 1749 \text{ cm}^2$ et $P = 172 \text{ cm}$.
2. $P = 2 \times (43 - 10) + 2 \times (80 - 27)$

Exercice 9 .

1. Par exemple en prenant 6, on a $(6 + 19) \times 13 + 8 = 25 \times 13 + 8 = 325 + 8 = 333$.