

Devoir surveillé de rattrapage

1 Exercice 1

Priorité de calculs

- $A = 25 - 15 \div 3 = 25 - 5 = 20$
- $B = 3 \times (15 - 4 + 9) = 3 \times (11 + 9) = 3 \times 20 = 60$
- $C = 38 - 4 + 2 \times 7 = 38 - 4 + 14 = 34 + 14 = 48$
- $D = \frac{27}{2 \times (6 - 1,5)} = \frac{27}{2 \times 4,5} = \frac{27}{9} = 3$

2 Exercice 2

Développement/Factorisation

1. Développer les expressions suivantes

- $E = (15 - 7) \times 3$
 $E = 15 \times 3 - 7 \times 3$
- $F = 8 \times (2 - 5 + 4 - 7)$
 $F = 8 \times 2 - 8 \times 5 + 8 \times 4 - 8 \times 7$

2. Factoriser les expressions suivantes :

- $G = 2 \times 5 - 7,5 \times 2$
 $G = 2 \times (5 - 7,5)$
- $H = 3 \times 7 + 6 \times 13$
 $H = 3 \times 7 + 3 \times 2 \times 13$
 $H = 3 \times (7 + 2 \times 13)$

3 Exercice 3

1. Soit S la somme des achats de Archibald.

$$S = 2 \times 25 + 3 \times 7 + 17,50$$

2. $S = 50 + 21 + 17,50 = 71 + 17,50 = 88,50$.

Archibald dépensera 88,50€ dans ses achats.

4 Exercice 4

1. Donner la forme développée du périmètre du rectangle (*sans la calculer*).
Soit P le périmètre du rectangle.

$$P = 2 \times 3,5 + 2 \times 6.$$

2. Donner la forme factorisée et calculer le périmètre du rectangle.

$$P = 2 \times (3,5 + 6) = 2 \times 9,5 = 19$$

Le périmètre du rectangle étudié est de 19 cm.