

Mathématiques - 5eme
Correction de l'évaluation n°2

► **Exercice 1 :**

version A

$$\begin{aligned} A &= 7 + 3 \times 9 \\ &= 7 + 27 \\ &= 34 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 6 \times (5 + 2 \times 4) \\ &= 6 \times (5 + 8) \\ &= 6 \times 13 \\ &= 78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= \frac{350 - 25 \times 10}{9 - 4} \\ &= \frac{350 - 250}{5} \\ &= \frac{100}{5} \\ &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 60 - 20 \div 5 \\ &= 60 - 4 \\ &= 56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 250 - 6 \times [20 + 4 \times (10 - 5)] \\ &= 250 - 6 \times [20 + 4 \times 5] \\ &= 250 - 6 \times [20 + 20] \\ &= 250 - 6 \times 40 \\ &= 250 - 240 \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= \frac{\frac{24}{6}}{2} \\ &= \frac{24 \div 6}{2} \\ &= \frac{4}{2} \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 75 - 18 + 23 \\ &= 57 + 23 \\ &= 80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 2,8 \times 2 - (3,6 - 1,6) \\ &= 5,6 - 2 \\ &= 3,6 \end{aligned}$$

version B

$$\begin{aligned} A &= 15 + 2 \times 10 \\ &= 15 + 20 \\ &= 35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 8 \times (3 + 5 \times 2) \\ &= 8 \times (3 + 10) \\ &= 8 \times 13 \\ &= 104 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= \frac{56 - 6 \times 5}{24 - 14} \\ &= \frac{56 - 30}{10} \\ &= \frac{26}{10} \\ &= 2,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 100 - 40 \div 10 \\ &= 100 - 4 \\ &= 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 300 - 7 \times [4 + 3 \times (12 - 4)] \\ &= 300 - 7 \times [4 + 3 \times 8] \\ &= 300 - 7 \times [4 + 24] \\ &= 300 - 7 \times 28 \\ &= 300 - 196 \\ &= 104 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= \frac{\frac{18}{3}}{3} \\ &= 18 \div (9 \div 3) \\ &= 18 \div 3 \\ &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 38 - 12 + 5 \\ &= 26 + 5 \\ &= 31 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 2,1 \times 3 - (5,3 - 2,3) \\ &= 6,3 - 3 \\ &= 3,3 \end{aligned}$$

► **Exercice 2 :**

version A

1. $5 \times (10 + 12)$
2. $100 \div 4 - 15$

version B

1. $150 - 90 \div 6$
2. $15 \times (7 + 3)$

► **Exercice 3 :**

version A

1. $39,7 - 3 \times 3,2 - 5 \times 4,5$
- 2.

$$\begin{aligned} & 39,7 - 3 \times 3,2 - 5 \times 4,5 \\ &= 39,7 - 9,6 - 22,5 \\ &= 30,1 - 22,5 \\ &= 7,6 \end{aligned}$$

La distance parcourue en canoë est donc de 7,6 km.

version B

1. $41,8 - 3 \times 4,2 - 5 \times 4,8$
- 2.

$$\begin{aligned} & 41,8 - 3 \times 4,2 - 5 \times 4,8 \\ &= 41,8 - 12,6 - 24 \\ &= 29,2 - 24 \\ &= 5,2 \end{aligned}$$

La distance parcourue en canoë est donc de 5,2 km.

► **Exercice 4 :**

version A

1. $(6 \times 7 + 4) \div 5$.
- 2.

$$\begin{aligned} & (6 \times 7 + 4) \div 5 \\ &= (42 + 4) \div 5 \\ &= 46 \div 5 \\ &= 9,2 \end{aligned}$$

Ils paieront chacun 9,20 €.

version B

1. $(6 \times 5 + 7) \div 4$.
- 2.

$$\begin{aligned} & (6 \times 5 + 7) \div 4 \\ &= (30 + 7) \div 4 \\ &= 37 \div 4 \\ &= 9,25 \end{aligned}$$

Ils paieront chacun 9,25 €.

► **Exercice Bonus :**

version A

1^{er} tirage :

$$\begin{aligned} & 5 \times 100 - 25 - (6 - 2) \\ &= 500 - 25 - 4 \\ &= 475 - 4 \\ &= 471 \end{aligned}$$

2^{eme} tirage :

$$\begin{aligned} & 50 \div 10 \times 4 + 100 + 9 \\ &= 5 \times 4 + 100 + 9 \\ &= 20 + 100 + 9 \\ &= 129 \end{aligned}$$

version B

1^{er} tirage :

$$\begin{aligned} & 8 \times 6 + (75 - 5) + 50 \\ &= 48 + 70 + 50 \\ &= 168 \end{aligned}$$

2^{eme} tirage :

$$\begin{aligned} & 50 \times 7 + 25 - (2 + 5) \\ &= 350 + 25 - 7 \\ &= 375 - 7 \\ &= 368 \end{aligned}$$