

Correction Test Enchaînement d'opérations (20')

Compte rendu :

Médiane = 4,75/10 en 2004.

➤ Exercice 1 (..... / 3 points) :

Ecrire sous forme d'une phrase puis calculer :

$$\begin{aligned} 2 \times 3 + 25 \div 5 \\ = 6 + 5 \\ = 11 \end{aligned}$$

C'est la somme du produit de 2 et 3 avec le quotient de 25 par 5

Traduire numériquement puis calculer :

Le produit de la somme de 4 et 6 avec le quotient de 4 par 8.

$$\begin{aligned} (4 + 6) \times \left(\frac{4}{8}\right) &= 10 \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{10}{2} \\ &= 5 \end{aligned}$$

➤ Exercice 2 (..... / 3 points) : Calculer :

$$\begin{aligned} A &= 20 - 2(6 + 3 \div 1 - 1) \\ &= 20 - 2(6 + 3 - 1) \\ &= 20 - 2 \times 8 \\ &= 20 - 16 \\ &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 2a + 5ab \quad \text{avec } a = 3 \text{ et } b = 2 \\ &= 2 \times 3 + 5 \times 3 \times 2 \\ &= 6 + 30 \\ &= 36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= a - 2(b - ac) \quad \text{avec } a = 4, b = a \text{ et } c = 0,5 \\ &= 4 - 2(4 - 4 \times 0,5) \\ &= 4 - 2(4 - 2) \\ &= 4 - 2 \times 2 \\ &= 4 - 4 \\ &= 0 \end{aligned}$$

➤ Exercice 3 (..... / 2 points) : Calculer en précisant quelle technique vous utilisez.

$$\begin{aligned} D &= 1002 \times 48 \\ &= (1000 + 2) \times 48 \\ &= 1000 \times 48 + 2 \times 48 \quad \text{On a développé.} \\ &= 48000 + 96 \\ &= 48096 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 172,7 \times 0,78 - 72,7 \times 0,78 \\ &= 0,78 \times (172,7 - 72,7) \quad \text{On a factorisé.} \\ &= 0,78 \times 100 \\ &= 78 \end{aligned}$$

➤ Exercice 4 (..... / 2 points) : Distributivité.

Factoriser :

$$\begin{aligned} 2a + 4 &= 2a + 2 \times 2 \\ &= 2(a + 2) \end{aligned}$$

Développer :

$$\begin{aligned} 5(\pi - 6) &= 5\pi - 5 \times 6 \\ &= 5\pi - 30 \end{aligned}$$