

Jeudi 13/03/2025

NOM, Prénom :



Interro 1

1^{ère}spe

1. $9 \times 0,4 = \dots$

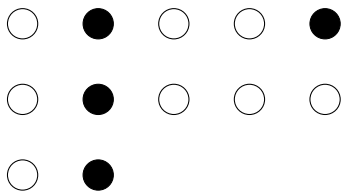
2. $3 - \frac{2}{3} = \dots$

3. Donner l'écriture décimale de : $5 \times 10^2 + 5 + 6 \times 10^{-1}$.

4. Résoudre l'équation $3x + 6 = 0$.

5. 4 croissants coûtent 3,60 €. Combien coûtent 2 croissants ?

6. Calculer la fréquence de boules noires parmi ces boules :



7. Calculer l'expression $x^2 + 5x + 6$ pour $x = -2$.

8. Calculer la moyenne de : 2 ; 4 ; 28 ; 26.

9. 90 % de 90 = ...

10. 12,2 L = ... m³

1. $9 \times 0,4 = 9 \times 4 \times 0,1 = 3,6$

2. $3 - \frac{2}{3} = \frac{9}{3} - \frac{2}{3} = \frac{7}{3}$

3. $5 \times 10^2 + 5 + 6 \times 10^{-1} = 500 + 5 + 0,5 = 505,6$

4. On se ramène à une équation du type $a \times x = b$:

$$3x + 6 = 0$$

$$3x = -6$$

$$x = \frac{-6}{3} = -\frac{2 \times \mathbf{3}}{1 \times \mathbf{3}} = -2$$

L'équation $3x + 6 = 0$ a pour solution $x = -2$.

5. 4 croissants coûtent 3,60 €, donc 2 croissants coûtent 2 fois moins, soit :

$$3,60 \div 2 = 1,80 \text{ €}.$$

6. La fréquence est donnée par le quotient : $\frac{\text{Nombre de boules noires}}{\text{Nombre total de boules}} = \frac{4}{12} = \frac{1 \times \mathbf{4}}{3 \times \mathbf{4}} = \frac{1}{3}$.

7. Pour $x = -2$, on obtient : $x^2 + 5x + 6 = (-2)^2 + 5 \times (-2) + 6 = 0$.

8. La moyenne est donnée par : $\frac{2 + 4 + 28 + 26}{4} = \frac{60}{4} = 15$.

9. Prendre 90 % de 90 revient à prendre 9×10 % de 90.

Comme 10 % de 90 vaut 9 (pour prendre 10 % d'une quantité, on la divise par 10), alors 90 % de 90 = $9 \times 9 = 81$.

10. Comme 1 L = 0,001 m³, 12,2 L = 0,0122 m³.