



Entrainement 1

1^{ère}spe

1. $7 \times 0,8 = \dots$

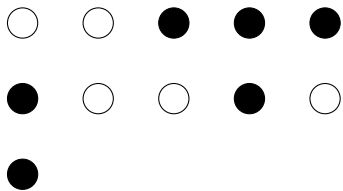
2. $7 + \frac{3}{7} = \dots$

3. Donner l'écriture décimale de : $4 + 5 \times 10^{-3} + 7 \times 10^2$.

4. Résoudre l'équation $10x - 10 = 0$.

5. 4 croissants coûtent 4,40 €. Combien coûtent 2 croissants ?

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



7. Calculer l'expression $x^2 + 3x - 10$ pour $x = -1$.

8. Calculer la moyenne de : 7 ; 9 ; 3 ; 1.

9. 30 % de 40 = ...

10. $9,1 \text{ m}^3 = \dots \text{ L}$

Mon temps : ...

Mon score : .../10



Corrigé de l'entraînement 1

1^{ère}spe

1. $7 \times 0,8 = 7 \times 8 \times 0,1 = 5,6$
2. $7 + \frac{3}{7} = \frac{49}{7} + \frac{3}{7} = \frac{52}{7}$
3. $4 + 5 \times 10^{-3} + 7 \times 10^2 = 4 + 0,005 + 700 = 704,005$
4. On se ramène à une équation du type $a \times x = b$:
 $10x - 10 = 0$
 $10x = 10$
 $x = \frac{10}{10} = \frac{1 \times 10}{1 \times 10} = 1$
L'équation $10x - 10 = 0$ a pour solution $x = 1$.
5. 4 croissants coûtent 4,40 €, donc 2 croissants coûtent 2 fois moins, soit :
 $4,40 \div 2 = 2,20$ €.
6. La fréquence est donnée par le quotient : $\frac{\text{Nombre de boules noires}}{\text{Nombre total de boules}} = \frac{6}{11}$.
7. Pour $x = -1$, on obtient : $x^2 + 3x - 10 = (-1)^2 + 3 \times (-1) - 10 = -12$.
8. La moyenne est donnée par : $\frac{7 + 9 + 3 + 1}{4} = \frac{20}{4} = 5$.
9. Prendre 30 % de 40 revient à prendre 3×10 % de 40.
Comme 10 % de 40 vaut 4 (pour prendre 10 % d'une quantité, on la divise par 10), alors 30 % de 40 = $3 \times 4 = 12$.
10. Comme $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$, $9,1 \text{ m}^3 = 9\,100 \text{ L}$.