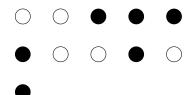


1.
$$7 \times 0.8 = \dots$$

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

- 3. Développer et réduire l'expression (2x-1)(3x+2).
- 4. Donner l'écriture décimale de : $4+5\times 10^{-3}+7\times 10^{2}$.
- 5. Résoudre l'équation 10x 10 = 0.
- **6.** 4 croissants coûtent 4,40 €. Combien coûtent 2 croissants?
- 7. Calculer la fréquence de boules noires parmi ces boules :



- **8.** Calculer l'expression $x^2 + 3x 10$ pour x = -1.
- 9. Calculer la moyenne de : 7; 9; 3; 1.

10.
$$30 \% \text{ de } 40 = \dots$$

Mon temps : . . .

Mon score:.../10



Corrigé de l'entrainement 1

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.
$$(2x-1)(3x+2)=2x \times 3x + 2 \times 2x - 1 \times 3x - 1 \times 2$$

= $6x^2 + 4x - 3x - 2$
= $6x^2 + x - 2$

4.
$$4 + 5 \times 10^{-3} + 7 \times 10^2 = 4 + 0,005 + 700 = 704,005$$

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

$$10x - 10 = 0$$

$$10x = 10$$

$$x = \frac{10}{10} = \frac{1 \times \mathbf{10}}{1 \times \mathbf{10}} = 1$$

L'équation 10x - 10 = 0 a pour solution x = 1.

- **6.** 4 croissants coûtent $4,40 \in$, donc 2 croissants coûtent 2 fois moins, soit : $4,40 \div 2 = 2,20 \in$.
- 7. La fréquence est donnée par le quotient : $\frac{\text{Nombre de boules noires}}{\text{Nombre total de boules}} = \frac{6}{11}$.
- 8. Pour x = -1, on obtient : $x^2 + 3x 10 = (-1)^2 + 3 \times (-1) 10 = -12$.
- **9.** La moyenne est donnée par : $\frac{7+9+3+1}{4} = \frac{20}{4} = 5$.
- 10. 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 $40 = 3 \times 4 = 12$.