



# Entrainement 1

TaleComp

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 % de 40 = ...

Mon temps : ...

Mon score : .../10



# Corrigé de l'entraînement 1

TaleComp

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  $a \times x = b$  :  
 $10x - 10 = 0$   
 $10x = 10$   
 $x = \frac{10}{10} = \frac{1 \times 10}{1 \times 10} = 1$   
L'équation  $10x - 10 = 0$  a pour solution  $x = 1$ .
6. 4 croissants coûtent 4,40 €, donc 2 croissants coûtent 2 fois moins, soit :  
 $4,40 \div 2 = 2,20$  €.
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  $3 \times 10$  % de 40.  
Comme 10 % de 40 vaut 4 (pour prendre 10 % d'une quantité, on la divise par 10), alors 30 % de 40 =  $3 \times 4 = 12$ .