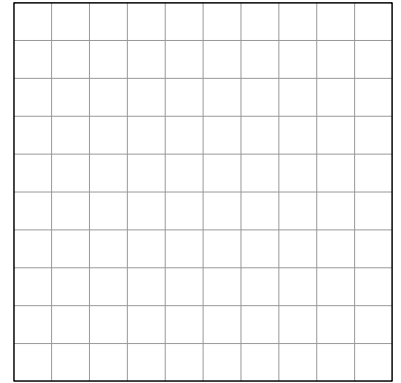


« Si vous fermez la porte à toutes les erreurs, la vérité restera dehors. » Rabindranàth Tagore

Exercice 1

On représente une unité par une plaque de chocolat. Une bande de 10 carreaux représente un dixième $\left(\frac{1}{10}\right)$ et un carreau représente un centième $\left(\frac{1}{100}\right)$.

1. Hachurer en rouge $\frac{7}{100}$.
2. Hachurer en bleu $\frac{4}{10}$.
3. Hachurer en vert $\frac{2}{10} + \frac{5}{100}$.



Exercice 2

Exemple : le nombre $(7 \times 1) + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$ (7 unités 3 dixièmes et 5 centièmes) peut être écrit 7,35 (forme décimale).

Écrire sous forme décimale les nombres suivants :

- a) $(1 \times 10) + (4 \times 1) + \frac{5}{10} + \frac{3}{1000}$ b) $(4 \times 1) + \frac{5}{100} + \frac{9}{1000}$ c) $\frac{5}{10} + \frac{2}{100}$ d) $(3 \times 1) + \frac{7}{100}$

Exercice 3

Exemple : 54,102 (5 dizaines 4 unités 1 dixième et 2 millièmes) peut être écrit ainsi : $54,102 = (5 \times 10) + (4 \times 1) + \frac{1}{10} + \frac{2}{1000}$.

Décomposer les nombres proposés comme dans l'exemple ci-dessus :

- a) 54,12 b) 58,04 c) 2,701 d) 10,005 =

Exercice 4

Exemple : $\frac{124}{100}$ (124 centièmes) s'écrit sous forme décimale 1,24.

Écrire sous forme décimale les nombres suivants :

- a) $\frac{35}{100}$ b) $\frac{27}{10}$ c) $\frac{50}{10}$ d) $\frac{127}{10}$

Exercice 5

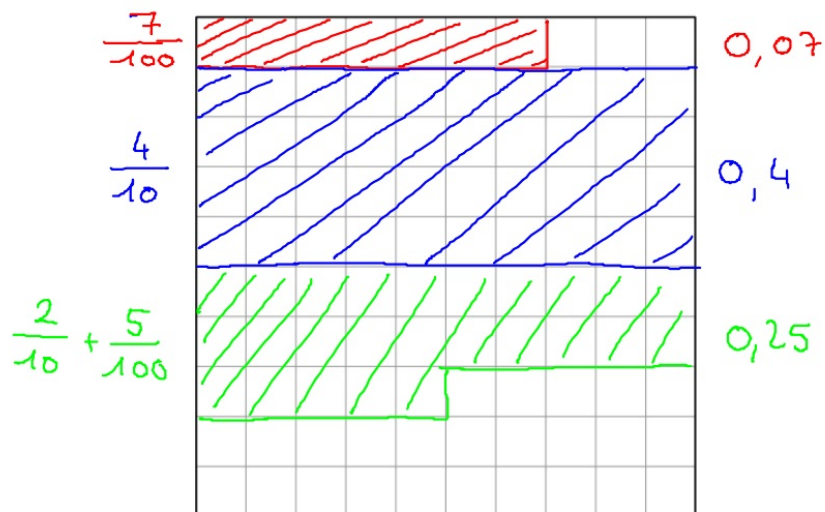
Classer les temps de réaction de la finale du sprint dans l'ordre décroissant.

Temps de réaction (s)
0,147
0,136
0,197
0,18
0,216
0,14
0,2
0,193



Nombre décimaux 1 :
jusqu'au millièmes

Exercice 1



Le dixième est un partage de l'unité en 10.

Le centième est un partage de l'unité en 100.

Le millième est un partage de l'unité en 1000.

Exercice 2

$$a) (1 \times 10) + (4 \times 1) + \frac{5}{10} + \frac{3}{1000} = 14,503$$

$$b) (4 \times 1) + \frac{5}{100} + \frac{9}{1000} = 4,059$$

$$c) \frac{5}{10} + \frac{2}{100} = 0,52$$

$$d) (3 \times 1) + \frac{7}{100} = 3,07$$

Dans l'écriture décimale, la virgule sert à séparer la partie entière (à gauche) et la partie décimale (à droite) : le 1^{er} chiffre après la virgule est celui des dixièmes, le 2^e chiffre après la virgule est celui des centièmes et le 3^e est celui des millièmes.

Exercice 3

$$a) \quad 54,12 = (5 \times 10) + (4 \times 1) + \frac{1}{10} + \frac{2}{100}$$

$$b) \quad 58,04 = (5 \times 10) + (8 \times 1) + \frac{4}{100}$$

$$c) \quad 2,701 = (2 \times 1) + \frac{7}{10} + \frac{1}{1000}$$

$$d) \quad 10,005 = (1 \times 10) + \frac{5}{1000}$$

Exercise 4

$$a) \frac{35}{100} = 0,35$$

$$b) \frac{27}{10} = 2,7$$

$$c) \frac{50}{10} = 5$$

$$d) \frac{127}{10} = 12,7$$

Exercice 5

$$0,216 > 0,2 > 0,197 > 0,193 \\ > 0,18 > 0,147 > 0,14 > 0,136$$

Pour comparer des nombres décimaux, on compare d'abord leur partie entière puis, si besoin, le chiffre des dixièmes, puis, si besoin, celui des centièmes, puis si besoin celui des millièmes.