Dixièmes, centièmes, millièmes et valeur de position des chiffres — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Observe les deux nombres suivants : 458,739 et 2 061,084.

1. Dans 458,739, quel est le chiffre des **dixièmes** ? des **millièmes** ? des **dizaines** ?
2. Dans 2 061,084, quel rang occupe le chiffre 8 ? le chiffre 2 ? le chiffre 4 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Réécris chacun des nombres décimaux suivants en supprimant **uniquement les zéros inutiles** :

1. 045,300
2. 007,050
3. 120,00
4. 0,4080
5. 00,10

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

1. Dans lequel de ces quatre nombres **aucun zéro** ne peut être supprimé sans changer sa valeur ?

$$40{,}50 \quad ; \quad 08{,}2 \quad ; \quad 3{,}05 \quad ; \quad 7{,}400.$$

2. Dans le nombre 040,050, indique précisément quels zéros sont inutiles et écris le nombre simplifié.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Décompose les nombres décimaux suivants selon la valeur de position de chaque chiffre (comme dans l'exemple) :

- *Exemple :* $25{,}409 = (2 \times 10) + 5 + \frac{4}{10} + \frac{9}{1\,000}$.

1. Décompose 42,307.
2. Décompose 108,052.
3. Quel nombre correspond à $(6 \times 100) + (3 \times 10) + \frac{8}{100} + \frac{4}{1\,000}$?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Réponds avec précision pour les nombres 13,47 et 254,8 :

1. Dans 13,47, quel est le **chiffre** des dixièmes, et quel est le **nombre entier de dixièmes** contenus dans 13,47 ?
2. Dans 13,47, quel est le **nombre entier de centièmes** ?
3. Dans 254,8, quel est le **nombre entier de centaines** ? Quel est le **nombre entier de dixièmes** ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Calcule mentalement en utilisant le changement de rang des chiffres :

1. $3{,}48 \times 10$
2. $0{,}09 \times 1\,000$

3. 45,7 : 100
4. 6,2 : 10

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Associe chaque description (1 à 4) au nombre décimal correspondant (A à D) :

1. 35 dixièmes et 4 centièmes
2. 2 centaines et 7 millièmes
3. 408 centièmes
4. 40 unités et 8 millièmes

- **A.** 4,08
- **B.** 200,007
- **C.** 40,008
- **D.** 3,54

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Indique si chaque affirmation est **Vraie** ou **Fausse**, puis justifie.

1. Dans 12,45, le nombre entier de centièmes est 5.
2. Un dixième est 10 fois plus grand qu'un centième.
3. Dans 8,070, les deux zéros sont inutiles.
4. 34 dixièmes est plus grand que 3,39.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Reproduis et complète ce tableau (lettres A à F) :

Nombre	Chiffre des centièmes	Nombre entier de dixièmes	Nombre entier de centièmes
5,62	A	56	B
0,845	C	D	84
12,09	9	E	F

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

En Suisse, 1 franc vaut 100 centimes :

- une pièce de 10 centimes (0,10 CHF) représente donc 1 **dixième** de franc ;
- une pièce de 1 centime (ou 1 centime) représente 1 **centième** de franc.

1. Combien de pièces de 10 ct faut-il pour payer exactement une facture de 24,80 CHF ?
2. Combien de centimes (centièmes de franc) y a-t-il au total dans 7,35 CHF ?
3. Léa possède 14 billets de 10 CHF, 3 pièces de 1 CHF et 65 pièces de 10 ct. Quelle somme totale possède-t-elle en CHF ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Dans 70,509, quelle valeur prend le 9 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Quelle est la valeur du 8 dans 14,082 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Compose le nombre de 12 unités, 6 dixièmes et 4 millièmes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Combien de centièmes vaut 0,7 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Prends 95 millièmes. Combien de centièmes entiers et de millièmes isolés obtiens-tu ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Que devient 3,795 si on met son chiffre des centièmes à zéro ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Lequel comporte exactement trois centièmes de valeur dans le chiffre de ce rang : 6,302 ou 6,032 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Additionne un millième à 2,999. Quel rang reçoit la dernière retenue ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Décompose 5,713 en valeurs de position.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Le chiffre 5 est-il plus lourd dans 1,503 ou dans 1,053 ? Par quel facteur ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site