

Chapitre 01 – Corrections

Nombres entiers et décimaux : écrire, repérer, comparer

20 exercices progressifs – Solutions détaillées

Exercice 1 – Découverte — 01

Trois milliards valent 3 000 000 000 ; on ajoute 2 000 000 et 5 : 3 002 000 005.

Exercice 2 – Découverte — 02

Le 6 est au rang des unités ; sa valeur est 6, tandis que 2 représente 20.

Exercice 3 – Découverte — 03

307 centièmes représentent 3 unités et 7 centièmes : 3,07.

Exercice 4 – Découverte — 04

Les rangs donnent $5 + \frac{2}{10} + \frac{9}{1000}$; le chiffre des centièmes est nul.

Exercice 5 – Découverte — 05

$7,3 = 7,30$: le nombre contient 730 centièmes, donc $\frac{730}{100}$.

Exercice 6 – Entraînement — 06

$6,1 = 6,10$; 9 centièmes sont inférieurs à 10 centièmes, donc $6,09 < 6,1$.

Exercice 7 – Entraînement — 07

En millièmes, les parties décimales sont 080, 800, 180, 008 : $3,008 < 3,08 < 3,18 < 3,8$.

Exercice 8 – Entraînement — 08

Sa partie entière est 9 : $9 < 9,583 < 10$.

Exercice 9 – Entraînement — 09

Les centièmes voisins sont 9,58 et 9,59 : $9,58 < 9,583 < 9,59$.

Exercice 10 – Entraînement — 10

Le chiffre des centièmes est 4 : au dixième, 12,7. Le chiffre des millièmes est 6 : au centième, 12,75.

Exercice 11 – Problème — 11

Un intervalle vaut $1 \div 20 = 0,05$; le trait porte $4 + 7 \times 0,05 = 4,35$.

Exercice 12 – Problème — 12

On subdivise en centièmes : par exemple 2,41, 2,42 et 2,43 conviennent.

Exercice 13 – Problème — 13

On respecte chaque rang, y compris le zéro : 12,408.

Exercice 14 – Problème — 14

Le nombre est à mi-chemin entre 3,47 et 3,48. La convention choisie donne 3,48 kg.

Exercice 15 – Problème — 15

$\frac{17}{10} = 1,7$. L'écriture est finie mais la valeur n'est pas entière : décimal non entier.

Exercice 16 – Approfondissement — 16

4,29 = 4,290. Le millième suivant est 4,291 ; aucun autre millième ne s'intercale.

Exercice 17 – Approfondissement — 17

7,449 est plus proche de 7,4 que de 7,5 : oui. 7,451 est plus proche de 7,5 : non.

Exercice 18 – Approfondissement — 18

Les centièmes successifs donnent exactement 1,98, 1,99 et 2,00 ; les bornes sont exclues.

Exercice 19 – Approfondissement — 19

Les unités comparées diffèrent. $0,1 = 0,100$; 99 millièmes sont inférieurs à 100 millièmes, donc $0,099 < 0,1$.

Exercice 20 – Approfondissement — 20

Les bornes sont 0,333 et 0,334. En ajoutant un rang, on peut prendre 0,3335, qui est strictement entre elles.