

Test de compréhension du cours : Nombres décimaux

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

- ↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).
- ↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Vocabulaire et tableau de numération

1. **QCM** - Qu'est-ce qu'un nombre décimal ?

- Un nombre qui contient une virgule
- Un nombre égal à la somme de sa partie entière et de sa partie décimale
- Un nombre qui se termine par un zéro
- Un nombre compris entre 0 et 1

2. **Phrase à compléter** - Dans le tableau de numération, chaque chiffre est identifié par sa _____. Le chiffre des _____ se trouve juste à droite de la _____.

3. **QCM** - On peut ajouter ou supprimer des zéros sans changer la valeur du nombre :

- Seulement à droite de la partie décimale
- Seulement à gauche de la partie entière
- Au milieu du nombre
- À droite de la partie décimale ET à gauche de la partie entière

4. **Phrase à compléter** - Le nombre 15,00 est une autre écriture du nombre _____.

Partie 2 : Écriture fractionnaire

5. **QCM** - La fraction $\frac{9\,567}{1\,000}$ se lit :

- « 9567 dixièmes »
- « 9567 centièmes »
- « 9567 millièmes »
- « 9567 unités »

6. **Phrase à compléter** - Pour convertir une fraction décimale en écriture décimale, il y a autant de _____ après la virgule que de _____ dans le dénominateur.

7. **QCM** - Le nombre 45,8 correspond à la fraction :

- $\frac{458}{100}$
- $\frac{458}{458}$
- $\frac{10}{458}$
- $\frac{458}{1\,000}$
- $\frac{458}{1}$

8. **Phrase à compléter** - Le nombre 824,173 peut s'écrire $824 + \frac{\quad}{1\,000}$.

Partie 3 : Demi-droite graduée

9. **Phrase à compléter** - Une demi-droite graduée possède un point ____ qui correspond au nombre zéro, une ____ entre 0 et 1, et un ____ de gauche à droite.

10. **QCM** - Sur une demi-droite graduée, entre les repères 2 et 3 il y a 5 intervalles. La valeur d'un intervalle est :

- 0,1
- 0,2
- 0,5
- 1

11. **Phrase à compléter** - Le point M a pour abscisse 1,75. On note cela : ____.

Partie 4 : Comparer des nombres décimaux

12. **QCM** - Pour comparer 29,58 et 41,2, on compare d'abord :

- Les dixièmes
- Les parties entières
- Les centièmes
- Le nombre de chiffres après la virgule

13. **Phrase à compléter** - Si deux nombres ont la même partie entière, on compare les ____ de même ____ en commençant par les ____.

14. **QCM** - Pour comparer 37,16 et 37,156, une méthode consiste à :

- Supprimer les zéros inutiles
- Ajouter des zéros pour avoir le même nombre de décimales
- Arrondir les nombres
- Les écrire en fraction

15. **Phrase à compléter** - Dans la comparaison $37,160 > 37,156$, on remarque que les ____ sont différents et comme ____ $>$ ____, alors $37,16 > 37,156$.

Partie 5 : Ranger des nombres décimaux

16. **Phrase à compléter** - Ranger des nombres dans l'ordre croissant, c'est les ranger du ____ au ____.

17. **QCM** - Parmi les nombres 6,02 - 6,1 - 6,374 - 6,5, lequel est le plus petit ?

- 6,5
- 6,374
- 6,1
- 6,02

18. **Phrase à compléter** - Ranger dans l'ordre décroissant : $8,2 > 8,003 > ____ > 7,94 > ____ > 7,403$.

Partie 6 : Encadrer un nombre décimal

19. QCM - Encadrer 9,245 au centième donne :

- $9 < 9,245 < 10$
- $9,2 < 9,245 < 9,3$
- $9,24 < 9,245 < 9,25$
- $9,245 < 9,245 < 9,246$

20. Phrase à compléter - Pour encadrer un nombre à un rang précis, on choisit les deux nombres _____ à ce rang.

21. QCM - Lequel de ces encadrements de 9,245 est le plus précis ?

- À l'unité : $9 < 9,245 < 10$
- Au dixième : $9,2 < 9,245 < 9,3$
- Au centième : $9,24 < 9,245 < 9,25$
- $9,245 < 9,245 < 9,246$

22. Phrase à compléter - Encadrer un nombre, c'est trouver un nombre qui lui est _____ et un autre qui lui est _____.

Partie 7 : Intercaler un nombre décimal

23. Phrase à compléter - Entre deux nombres décimaux, on peut _____ une infinité d'autres nombres décimaux.

24. QCM - Lequel de ces nombres peut s'intercaler entre 8,1 et 8,2 ?

- 8,0
- 8,21
- 8,15
- 8,3

25. Phrase à compléter - Pour intercaler un nombre entre 8,1 et 8,2, on peut choisir 8,173 car : $8,100 < ____ < 8,200$.