Décimaux CM1 : les corrigés

1. Lire les nombres - exercices 1 à 4

Corrigés expliqués - à consulter après les essais de l'enfant.

Accepte une lecture équivalente si elle explique correctement la valeur des chiffres. Demande à l'enfant de montrer le rang du chiffre plutôt que de réciter les chiffres après la virgule.

1. 0,4 - 0 unité et 4 dixièmes. Le 4 est au premier rang après la virgule ; on peut aussi écrire 0,40, avec 0 centième.
2. 5,08 - 5 unités et 8 centièmes. Le 0 garde la place des dixièmes : 5,08 ne se lit pas comme 5,8.
3. 12,30 - 12 unités et 3 dixièmes, avec 0 centième. On peut lire « douze et trente centièmes » ; 12,30 = 12,3.
4. 7,06 - 7 unités et 6 centièmes. Le chiffre des dixièmes est 0 ; celui des centièmes est 6.

Décimaux CM1 : les corrigés

2. Comparer - exercices 5 à 10

Corrigés expliqués - à consulter après les essais de l'enfant.

5. 3,4 > 3,38 - Les parties entières sont 3. Les dixièmes sont 4 et 3 : 4 dixièmes sont plus grands que 3 dixièmes. Écrire 3,40 permet aussi de comparer 40 et 38 centièmes.

6. 8,09 < 8,9 - Les parties entières sont 8. Le premier nombre a 0 dixième, le second en a 9. On peut aligner 8,09 et 8,90.

7. 2,50 = 2,5 - Les deux nombres ont 2 unités et 5 dixièmes. Le 0 centième final ne change pas leur valeur.

8. 0,7 > 0,68 - Les parties entières sont 0. On compare les dixièmes : 7 est plus grand que 6. Ainsi 0,70 est plus grand que 0,68.

9. 4,99 < 5,01 - La partie entière 4 est plus petite que 5. La comparaison est déjà décidée, même si 99 centièmes sont plus grands que 1 centième.

10. 6,05 < 6,50 - Les parties entières sont 6. Les dixièmes sont 0 et 5 : le premier nombre est plus petit.

Décimaux CM1 : les corrigés

3. Comparer - exercices 11 à 16

Corrigés expliqués - à consulter après les essais de l'enfant.

11. 10,10 = 10,1 - Chaque nombre a 10 unités et 1 dixième. Le 0 centième final de 10,10 ne change pas la valeur.

12. 9,02 < 9,2 - Les parties entières sont 9. Le premier nombre a 0 dixième, le second en a 2. Comparer 9,02 à 9,20 montre la même chose.

13. 1,09 < 1,10 - Les parties entières sont 1. Les dixièmes sont 0 et 1 : 1,09 est donc plus petit, malgré son chiffre 9 aux centièmes.

14. 7,8 = 7,80 - Les deux nombres ont 7 unités et 8 dixièmes. Écrire un 0 après le 8, à la fin de la partie décimale, conserve la valeur.

15. 0,04 < 0,4 - Les parties entières sont 0. Le premier nombre a 0 dixième et 4 centièmes ; le second a 4 dixièmes. On peut comparer 0,04 et 0,40.

16. 12,6 > 12,59 - Les parties entières sont 12. Les dixièmes sont 6 et 5 : le premier nombre est plus grand. On peut écrire 12,60 pour aligner les rangs.

Décimaux CM1 : les corrigés

4. Ranger - exercices 17 et 18

Corrigés expliqués - à consulter après les essais de l'enfant.

17. 2,04 < 2,14 < 2,4 - Tous ont 2 unités. Leurs dixièmes sont 0, 1 et 4 : cet ordre est croissant. Le dernier nombre peut s'écrire 2,40.

18. 5,05 < 5,15 < 5,5 = 5,50 - Tous ont 5 unités. Leurs dixièmes sont 0, 1, 5 et 5. Les deux derniers ont aussi 0 centième : ils sont égaux et doivent être placés au même rang.

Trois pièges à reprendre ensemble

- Lire 5,08 comme 5,8 : le 0 garde la place des dixièmes.
- Comparer 4,8 et 4,75 comme si 8 et 75 étaient des parties entières : aligne plutôt 4,80 et 4,75.
- Oublier une égalité dans un rangement : 5,5 et 5,50 ont la même valeur.

Pour prolonger : faire expliquer deux comparaisons à voix haute, sans ajouter de millièmes ni de nombres négatifs à cette fiche.
Programme officiel de mathématiques du cycle 3 - CM1, page 6. Méthode et exemples : guide décimaux CM1 sur le site. Exercices originaux de Révisions en famille. Ce support ne couvre qu'une partie du programme ; aucune validation du ministère ou relecture par un enseignant n'est revendiquée.