Plaquette 4 – Comparer, ranger et encadrer des décimaux

Fractions décimales et nombres décimaux — CM1

Exercices

Méthode

Pour comparer deux nombres décimaux, on compare d'abord leurs **parties entières**, puis, si elles sont égales, les **dixièmes**, puis les **centièmes**. Attention au piège : 2,35 n'est pas plus grand que 2,5 parce que « 35 est plus grand que 5 » ! On range des listes, on encadre et on intercale des nombres.

Exercice 1 – Comparer les parties entières

Compléter avec < ou >.

a) 3,9 … 4,1
b) 12,05 … 9,99
c) 0,8 … 1,02

Exercice 2 – Même partie entière

Compléter avec <, > ou =.

a) 5,7 … 5,4
b) 2,35 … 2,5
c) 8,06 … 8,6
d) 1,40 … 1,4

Exercice 3 – Le piège des chiffres

Lucas dit : « 3,12 est plus grand que 3,9, car 12 est plus grand que 9. » A-t-il raison ?

Exercice 4 – Ranger dans l'ordre croissant

Ranger du plus petit au plus grand :

4,5 ; 4,05 ; 5,4 ; 4,45 ; 4,54

Exercice 5 – Ranger dans l'ordre décroissant

Voici les temps de quatre nageurs sur 50 m, en secondes : 31,8 ; 30,95 ; 31,08 ; 30,9. Les ranger du plus grand au plus petit. Qui a gagné ?

Exercice 6 – Encadrer entre deux entiers

Encadrer entre deux entiers qui se suivent, puis donner l'entier le plus proche.

a) 6,3
b) 6,7
c) 14,5

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 7 – Encadrer au dixième

Encadrer entre deux dixièmes qui se suivent :

a) 3,46
b) 0,08
c) 9,95

Exercice 8 – Intercaler des nombres

Écrire trois nombres compris entre 1,4 et 1,5.



Exercice 9 – Le chiffre manquant

Par quels chiffres peut-on remplacer le « ? » ?

a) 7,?5 < 7,35
b) 2,6? > 2,67

Exercice 10 – Le plus proche de 1

Parmi 0,9 ; 1,2 ; 0,99 ; 1,05, quel nombre est le plus proche de 1 ?

Exercice 11 – Le plus grand, le plus petit

Avec les chiffres 3, 7 et 5 (une fois chacun) et une virgule, écrire :

a) le plus grand nombre possible avec deux chiffres après la virgule ;
b) le plus petit.

Exercice 12 – Comparer des prix

Un stylo coûte 1,09 € dans un magasin et 1,9 € dans un autre. Lequel est le moins cher ? De combien ?

Exercice 13 – Ranger des tailles

Voici la taille de quatre enfants : Emma 1,38 m ; Noah 1,4 m ; Léo 1,35 m ; Jade 1,42 m. Qui est le plus grand ? Le plus petit ?

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) 0,7 > 0,69
b) 5,1 < 5,09
c) Entre 2,3 et 2,4, il n’y a aucun nombre.
d) 10,01 > 9,99

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 15 – Synthèse : les températures

Voici la fièvre d’un enfant mesurée plusieurs fois : 38,5 ; 37,9 ; 38,25 ; 39,1 ; 38,05 (en degrés).

a) Ranger ces températures du plus petit au plus grand.

b) Encadrer 38,25 entre deux dixièmes qui se suivent.

c) Combien de mesures dépassent 38 degrés ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).