Comparer, ranger et encadrer des nombres décimaux

Exoclair
exoclair.pages.dev

6e, mathématiques — Nombres décimaux — durée conseillée : 40 min

Nom : ..... Date : .....

L'essentiel à retenir

- Pour comparer deux nombres décimaux, on compare d'abord leurs **parties entières**. Si elles sont égales, on compare les dixièmes, puis les centièmes, etc.
- Ajouter des zéros à droite de la partie décimale ne change pas le nombre : $3{,}4 = 3{,}40 = 3{,}400$.
- Piège classique : $2{,}15$ n'est pas plus grand que $2{,}3$ « parce que 15 > 3 ». On compare $2{,}15$ et $2{,}30$: $2{,}15 < 2{,}3$.

Exercice 1 Comparer

Recopie et complète par $<$, $>$ ou $=$.

a) $5{,}8$ ... $5{,}79$ b) $12{,}04$ ... $12{,}4$ c) $0{,}7$ ... $0{,}700$ d) $9{,}99$ ... 10

Exercice 2 Ranger

Range dans l'ordre croissant : $6{,}5$; $6{,}05$; $6{,}45$; $5{,}99$; $6{,}504$.

Exercice 3 Encadrer

Encadre le nombre $14{,}376$:

a) à l'unité près ; b) au dixième près ; c) au centième près.

Exercice 4 Intercaler

Trouve un nombre décimal compris entre :

a) $3{,}2$ et $3{,}3$ b) $7{,}45$ et $7{,}46$ c) $0{,}1$ et $0{,}11$

Exercice 5 Problème : le podium

Au 100 m, les temps (en secondes) des coureurs sont : Malik 13,4 ; Clara 13,38 ; Hugo 13,09 ; Inès 13,4 ; Tom 13,9.

a) Qui a gagné la course ? (Le plus rapide a le temps le plus petit.)

b) Établis le classement complet.

c) Quel écart sépare le premier du dernier ?