Corrigé : Comparer, ranger et encadrer des nombres décimaux

6e, mathématiques — Nombres décimaux

Exoclair
exoclair.pages.dev

Corrigé 1 Comparer

a) $5{,}8 > 5{,}79$: $5{,}80$ contre $5{,}79$.

b) $12{,}04 < 12{,}4$: 0 dixième contre 4 dixièmes.

c) $0{,}7 = 0{,}700$.

d) $9{,}99 < 10$: la partie entière 9 est plus petite que 10.

Corrigé 2 Ranger

On écrit tous les nombres avec trois décimales : 6,500 ; 6,050 ; 6,450 ; 5,990 ; 6,504.

$5{,}99 < 6{,}05 < 6{,}45 < 6{,}5 < 6{,}504$

Corrigé 3 Encadrer

a) $14 < 14{,}376 < 15$

b) $14{,}3 < 14{,}376 < 14{,}4$

c) $14{,}37 < 14{,}376 < 14{,}38$

Corrigé 4 Intercaler

Il y a une infinité de réponses. Exemples :

a) $3{,}25$ (car $3{,}20 < 3{,}25 < 3{,}30$)

b) $7{,}455$ (car $7{,}450 < 7{,}455 < 7{,}460$)

c) $0{,}105$ (car $0{,}100 < 0{,}105 < 0{,}110$)

Corrigé 5 Problème : le podium

On écrit : 13,40 ; 13,38 ; 13,09 ; 13,40 ; 13,90.

a) **Hugo** (13,09 s).

b) 1er Hugo (13,09), 2e Clara (13,38), 3e ex æquo Malik et Inès (13,4), 5e Tom (13,9).

c) $13{,}9 - 13{,}09 = 0{,}81$ s.