

Comparer et ranger les nombres décimaux

Cherchons

À l'occasion de la visite médicale, les élèves ont apporté leur carnet de santé. Ils comparent leur poids à la naissance.

Eliott	3,250 kg	Ida	3,180 kg	Ryan	3,820 kg
Yasmine	3,200 kg	Jonas	4,100 kg	Hachim	3,760 kg
Roméo	3,085 kg	Andrea	3,290 kg	Margot	4,020 kg



- Quel enfant pesait le moins lourd à la naissance ?
- Comment peut-on ranger ces mesures par ordre croissant ?

Je retiens

- Pour **comparer des nombres décimaux**, on compare d'abord la **partie entière**.
Ex. : $14,12 > 13,64$ car $14 > 13$
- S'ils ont la **même partie entière**, on **compare la partie décimale, chiffre par chiffre**, d'abord les dixièmes, puis les centièmes, et ensuite les millièmes.
Ex. : $17,45 < 17,82$ car $4 \text{ dixièmes} < 8 \text{ dixièmes}$ • $24,25 > 24,21$ car $5 \text{ centièmes} > 1 \text{ centième}$
- Attention quand on compare des nombres décimaux qui n'ont **pas le même nombre de chiffres après la virgule**, il faut **compléter la partie décimale**.
Ex. : $5,6 > 5,467$ car $5,600 > 5,467$
- Pour **ranger des nombres décimaux**, on doit d'abord les comparer un à un puis les ordonner en utilisant les signes $<$, $>$ ou $=$:
– dans l'**ordre croissant** en utilisant le signe $<$: $15,41 < 15,5 < 15,62 < 15,8$
– dans l'**ordre décroissant** en utilisant le signe $>$: $23,4 > 23,37 > 23,2 > 23,12$

Comparer des nombres décimaux

1 * Recopie et complète avec $<$ ou $>$ ou $=$.

- a. $4,8 \dots 4,08$ e. $6,423 \dots 6,89$
 b. $30,81 \dots 38,1$ f. $0,85 \dots 0,234$
 c. $54,8 \dots 54,800$ g. $80,62 \dots 80,7$
 d. $66,08 \dots 66,078$ h. $41,05 \dots 41,050$

2 * **PROBLÈME** Quels récipients Emma va-t-elle utiliser pour servir les 25 cL, 35 cL et 380 mL de cocktail de fruits qu'elle a préparés ?



3 * **PROBLÈME** Six enfants sont partis à la pêche. Au retour, chacun pèse son panier.

Raïssa	2,250 kg	Idriss	3,050 kg
Renaud	2,650 kg	Alix	2,5 kg
Ingrid	3,5 kg	Davy	3,500 kg

- a. Qui a pêché la plus grande masse de poissons ?
 b. Qui a pêché la plus petite masse ?

4 * Recopie et complète avec un chiffre qui convient.

- a. $1,6 < 1,9$ e. $47,9 < 47,11$
 b. $17,9 > 17,8$ f. $62,15 < 62,11$
 c. $21,8 < 21,1$ g. $0,2 > 0,99$
 d. $30,19 > 30,18$ h. $87,62 > 87,68$

Il y a parfois plusieurs possibilités.

