

# Les nombres décimaux (2)

Mardi 5 mai

## Activités de recherche

Voici les longueurs des sauts des élèves du groupe de Théo.

Élève	Louis	Mélissa	Léa	Maya	Théo	Tchang
Longueur (en m)	2,08	1,9	1,75	2,15	2	1,90

1. Mélissa et Tchang ont-ils sauté la même longueur? **Justifie** ta réponse.

Oui  $1,9 = 1,90 = 19 \text{ dixièmes} \text{ ou } 190 \text{ centièmes}$   
 $\frac{19}{10} = \frac{190}{100}$

Écris les longueurs de ces deux sauts sous forme de fractions.

2. **Compare** les longueurs des sauts de Maya et de Louis.

- Saut de Maya:  $2,15 = \frac{215}{100} = 2 + \frac{15}{100}$  - Saut de Louis:  $2,08 = \frac{208}{100} = 2 + \frac{8}{100}$



Qui a sauté le plus loin? Maya

Pourquoi suffit-il de comparer les parties décimales de ces deux nombres?

Les dénominateurs sont = ; Donc on compare les numérateurs  $215 > 208$

**Compare** les sauts de Tchang et de Léa. **Justifie** ta réponse.

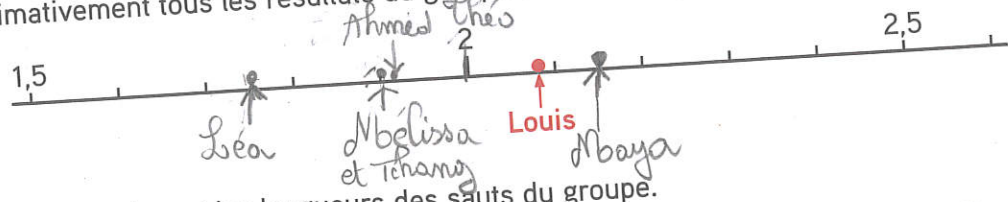
$1,75 < 1,90$   $\frac{175}{100} < \frac{190}{100}$

3. Le saut d'Ahmed s'intercale entre celui de Mélissa et celui de Théo.

**Entoure** la longueur de son saut. 1,87 m 1,93 m 2,01 m

**Encadre** son saut entre 2 nombres entiers qui se suivent.  $1 < 1,93 < 2$

4. **Place** approximativement tous les résultats du groupe de Théo.



5. **Range** dans l'ordre croissant les longueurs des sauts du groupe.

$1,75 \text{ m} < 1,90 \text{ m} < 1,93 \text{ m} < 2 \text{ m} < 2,08 \text{ m} < 2,15 \text{ m}$   
 Léa, Mélissa et Tchang, Ahmed, Théo, Louis, Maya

## L'essentiel

**Différentes écritures à virgule d'un nombre décimal**

$1,9 = 1,90 = 1,900 = 1,9000 \dots$

**Comparer deux nombres décimaux**

Le plus petit nombre est celui qui a la plus petite partie entière.  $2,75 < 3,2$

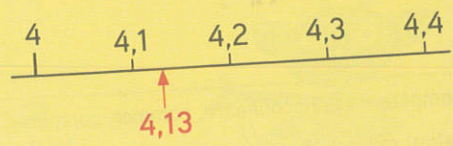
Si les parties entières sont égales, on compare leurs parties décimales chiffre par chiffre de la gauche vers la droite.  $2,75 < 2,846$

**Ranger des nombres décimaux**

$3,856 < 4 < 4,75 < 4,8 < 5,2$

**Intercaler un nombre décimal**

Il est toujours possible d'intercaler un nombre décimal entre deux autres nombres décimaux.



$4,1 < 4,13 < 4,2$