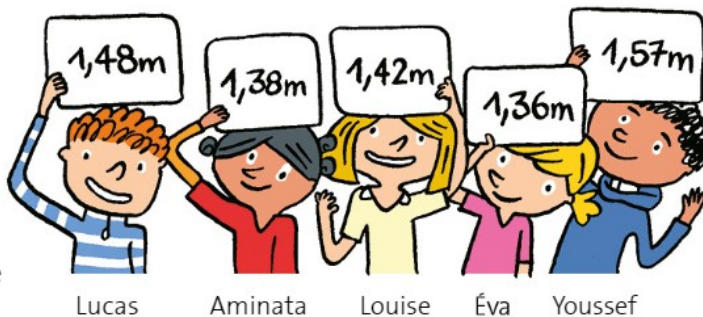


## Cherchons ensemble

Un groupe d'enfants a été mesuré par le médecin scolaire.

- Quels sont les élèves dont les tailles sont comprises entre 1,40 m et 1,50 m ?
- Si Jules mesure 1,53 m, quels sont les 2 enfants qui ont la taille inférieure et la taille supérieure les plus proches de la sienne ?



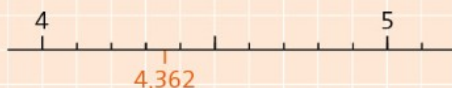
Lucas Aminata Louise Éva Youssef

## Je retiens

→ On peut **encadrer un nombre décimal entre deux nombres décimaux** dont la différence est :

- 1 : c'est un encadrement **à l'unité**, entre 2 entiers consécutifs.

*Exemple* :  $4 < 4,362 < 5$



- 0,1 : c'est un encadrement **au dixième** près : *Exemple* :  $4,3 < 4,362 < 4,4$
- 0,01 : c'est un encadrement **au centième** près : *Exemple* :  $4,36 < 4,362 < 4,37$

→ On peut **intercaler un nombre décimal** entre :

- 2 nombres **entiers** consécutifs. *Exemples* :  $4 < 4,5 < 5$      $13 < 13,56 < 14$
- 2 nombres **décimaux**.
  - au dixième près. *Exemple* :  $4,5 < 4,52 < 4,6$
  - au centième près. *Exemple* :  $4,52 < 4,521 < 4,53$  etc.

→ On peut **arrondir un nombre décimal** :

- à l'unité** près : *Exemple* :  $4,3 \rightarrow 4$   
Le chiffre des dixièmes est 3, donc on est plus proche de 4, l'arrondi est 4.
- au dixième** près : *Exemple* :  $3,78 \rightarrow 3,8$   
Le chiffre des centièmes est 8, donc l'arrondi est 3,8.

## J'applique

**1** \* Encadre les nombres décimaux suivants entre 2 entiers consécutifs.

- |         |           |          |
|---------|-----------|----------|
| a. 2,3  | c. 2,45   | e. 1,126 |
| b. 0,98 | d. 10,002 |          |

**2** \* Encadre les nombres décimaux suivants au dixième près.

- |         |          |          |
|---------|----------|----------|
| a. 2,35 | c. 10,04 | e. 8,925 |
| b. 0,36 | d. 9,062 |          |

**3** \* Recopie et complète par un nombre décimal ayant un chiffre après la virgule.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| a. $4 < \dots < 5$   | d. $17 < \dots < 18$  |
| b. $0 < \dots < 1$   | e. $99 < \dots < 100$ |
| c. $19 < \dots < 20$ |                       |

**4** \* Arrondis à l'unité.

- |          |         |         |
|----------|---------|---------|
| a. 0,7   | c. 1,9  | e. 32,8 |
| b. 12,42 | d. 8,03 |         |

### Encadrer un nombre décimal

**5** \* Recopie et encadre chaque nombre décimal par 2 nombres ayant 2 chiffres après la virgule.

- a. .... < 3,125 < ....      d. .... < 0,925 < ....  
 b. .... < 10,008 < ....      e. .... < 18,137 < ....  
 c. .... < 12,726 < ....

**6** \* Recopie et complète les encadrements suivants.

- a. à l'unité près :  $8 < 8,3 < \dots$   
 b. au dixième près :  $8,3 < 8,35 < \dots$   
 c. au centième près :  $\dots < 8,357 < 8,36$

**7** \* Encadre le nombre 0,957...

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

### Intercaler un nombre décimal

**8** \* Recopie et complète par un nombre décimal ayant 2 chiffres après la virgule.

- a.  $3 < \dots < 4$       d.  $120 < \dots < 121$   
 b.  $10 < \dots < 11$       e.  $13 > \dots > 12$   
 c.  $0 < \dots < 1$

**9** \* Écris tous les nombres entiers compris entre :

- a. 9,8 et 17,4      b. 0,9 et 9,6

**10** \* Retrouve dans la liste les nombres compris entre 12,7 et 12,8.

12,71 – 12,48 – 12,704 – 12,801 – 11,9 – 12,07 –  
 12,17 – 11,907 – 12,669 – 12,79

### Arrondir un nombre décimal

**11** \* Recopie et arrondis à l'unité les nombres suivants :

- a.  $24,4 \rightarrow \dots$       c.  $23,98 \rightarrow \dots$   
 b.  $35,7 \rightarrow \dots$       d.  $17,494 \rightarrow \dots$

**12** \* Recopie et arrondis au centième les nombres suivants :

- a.  $6,123 \rightarrow \dots$       c.  $36,791 \rightarrow \dots$   
 b.  $17,279 \rightarrow \dots$       d.  $3\,421,256 \rightarrow \dots$

**13** \* Recopie et complète le tableau.

Nombre donné	Arrondi au dixième	Arrondi au centième
36,127	....	....
603,931	....	....
0,409	....	....
3,955	....	....
10,288	....	....

### PROBLÈMES

**14** \* Lors d'un lancer de poids, 3 enfants regardent le tableau des résultats. Leur nom apparaît avec leur performance.

Nom	Lancer	Médaille
Allya	3,12 m	Or
Manon	....	Argent
Garance	2,89 m	Bronze



Quelle peut être la performance de Manon ?

### GÉOGRAPHIE

**15** \* Voici un tableau représentant les distances séparant plusieurs grandes villes d'Europe en milliers de kilomètres :

	Paris	Lyon	Marseille
Madrid	1,271	1,237	1,105
Rome	1,425	0,988	0,899
Berlin	1,1	1,29	1,542
Amsterdam	0,508	0,921	1,232

- a. Quelles sont les distances comprises entre 0 et 1 millier de kilomètres ?  
 b. Quelles sont les villes qui ont des distances comprises entre celle de Marseille-Amsterdam et Lyon-Berlin ?

### À toi de jouer

1 0 6 8 ,

En utilisant une seule fois chaque étiquette, écris tous les nombres décimaux compris entre 6 et 7, puis ceux compris entre 10 et 11.