

NOMBRES DÉCIMAUX 2

★ J'ai comparé, rangé et encadré des nombres décimaux.

- Comme tous les nombres, on peut **comparer**, **ranger** et **encadrer** des nombres décimaux.

- **Pour comparer des nombres décimaux**, on compare d'abord la partie entière des deux nombres.

- Si elle est différente, on les compare directement (le plus grand est celui qui a la plus grande partie entière). Ex. : $14,4 > 12,47$ car $14 > 12$.

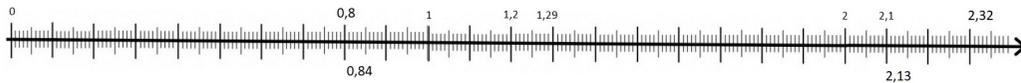
- Si les deux nombres ont la même partie entière, on compare le nombre de dixièmes ou bien le nombre de centièmes.

Ex : $3,67 < 3,87$. Cela revient à comparer $\frac{367}{100}$ avec $\frac{387}{100}$.

- **Ranger** des nombres décimaux dans l'**ordre croissant**, c'est les ranger du plus petit au plus grand. L'**ordre décroissant**, c'est ranger du plus grand au plus petit. On utilise une droite graduée.

Ex : Range ces nombres dans l'ordre décroissant.

0,8 2,1 2,13 0,84 1,2 2,32 1,29



$$2,32 > 2,13 > 2,1 > 1,29 > 1,2 > 0,84 > 0,8$$

- **Encadrer** un nombre décimal, c'est trouver deux nombres ayant la même précision : l'un plus petit que le nombre à encadrer, l'autre plus grand.

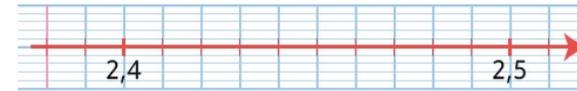
$$1,2 < 1,29 < 1,3$$

car

$$\frac{120}{100} < \frac{129}{100} < \frac{130}{100}$$

CONNAIS-TU TA LEÇON ?

Observe cette droite graduée. À quoi correspond chaque graduation entre 2,4 et 2,5 ?



Où placerais-tu les nombres suivants sur la droite graduée de la question 1 ?

2,48 2,40 2,39

Range ces nombres dans l'ordre croissant.

2,48 2,4 2,5 2,39

Encadre 2,48 entre deux nombres entiers qui se suivent, puis entre deux nombres allant jusqu'aux dixièmes.

Chaque graduation entre 2,4 et 2,5 correspond à des centièmes.

2,41 2,42 2,43 2,44 2,45
2,46 2,47 2,48 2,49



2,48 c'est $2 + 0,48$.

$2 < 2,48 < 3$

$2,4 < 2,48 < 2,5$

Tu peux aussi lire cet encadrement sur la droite graduée de la réponse 2.

Tu peux lire l'ordre croissant, dans le sens de la flèche, sur la droite de la réponse 2.

$2,39 < 2,4 < 2,48 < 2,5$