

CM

www.laclassedemallory.net

Numération

Placer et encadrer des
nombres décimaux

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en numération. Nous allons apprendre à placer les nombres décimaux sur une droite graduée. Nous allons aussi apprendre à encadrer un nombre décimal entre deux nombres.



On retrouve les décimaux de partout dans la vie courante. Il est donc très important de savoir les utiliser.

Pré-requis : savoir lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

$$13,65 = 13 \text{ u et } 65/100$$
$$13 \frac{65}{100}$$
$$13 + 0,65$$

$$54,67 = 54 \text{ u et } 67/100$$
$$54 \frac{67}{100}$$
$$54 + 0,67$$



As-tu bien compris ?



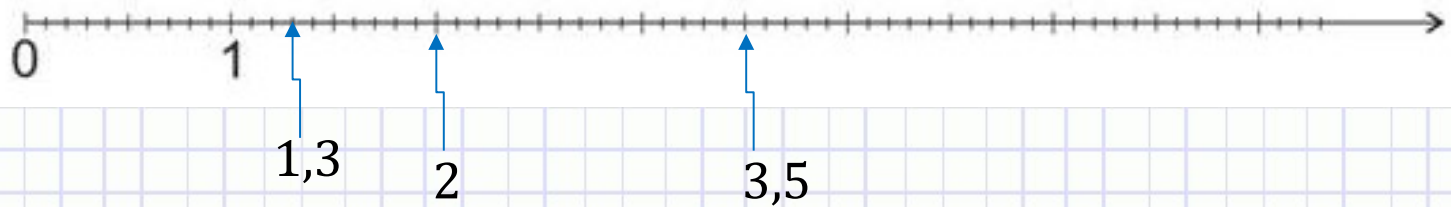
Dans le nombre suivant : 12, 789

- a) Quel est la partie entière ? 12
- b) Quelle est la partie décimale? 789
- c) Quel est le nombre des centièmes ? 1 278
- d) Quel est le nombre de dixièmes? 127
- e) Quel est le nombre des unités? 12
- f) 12 789 représente ... Le nombre des millièmes

Placer les nombres décimaux



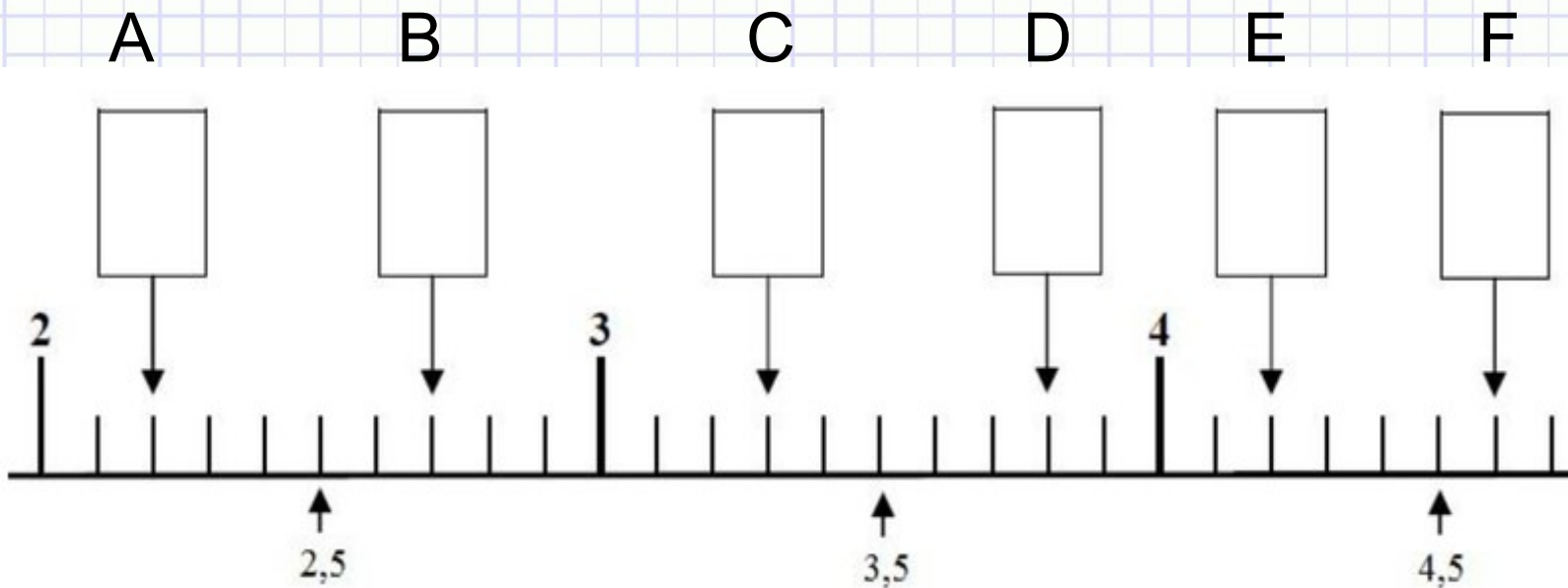
Un nombre décimal peut être placé sur une droite graduée en dixièmes, centièmes....
C'est comme lire ta règle graduée.



As-tu bien compris ?



Complète avec les nombres décimaux qui conviennent.



Correction

A=2,2 B=2,7 C=3,3 D=3,8 E=4,2 F=4,6

Encadrer les nombres décimaux

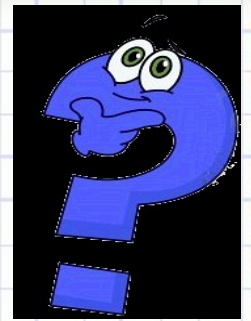
Je peux encadrer un nombre décimal de **plusieurs manières**:

- Entre deux entiers : $4 < 4,76 < 5$
- Au dixième près : $4,7 < 4,76 < 4,8$
- Au centième près : $4,75 < 4,76 < 4,77 \dots$



Repère la valeur de chaque chiffre
pour encadrer correctement.

As-tu bien compris ?



Encadre entre deux entiers :

- < 3,12 <

- < 15,975 <

Encadre au dixième près :

- < 3,12 <

- < 15,975 <

Encadre au centième près :

- < 3,12 <

- < 15,975 <

Correction

$$3 < 3,12 < 4$$

$$15 < 15,975 < 16$$

$$3,1 < 3,12 < 3,2$$

$$15,9 < 15,975 < 16$$

$$3,12 = 3,12 < 3,13$$

$$15,97 < 15,975 < 15,98$$

En résumé

Placer et encadrer des décimaux

Pour placer des décimaux sur une droite graduée, il faut choisir la bonne graduation.

On peut encadrer un décimal.

$$0,7 < 0,8 < 0,9$$

On peut intercaler un décimal entre deux nombres.

0,6 s'intercale entre 0 et 1.

apprendre autrement

