

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

$$13,65 = 13 \text{ u et } 65/100$$
$$13\ 65/100$$
$$13 + 0,60 \text{ (ou } 0,6) + 0,05$$

$$54,67 = 54 \text{ u et } 67/100$$
$$54\ 67/100$$
$$54 + 0,60 \text{ (ou } 0,6) + 0,07$$



As-tu bien compris ?



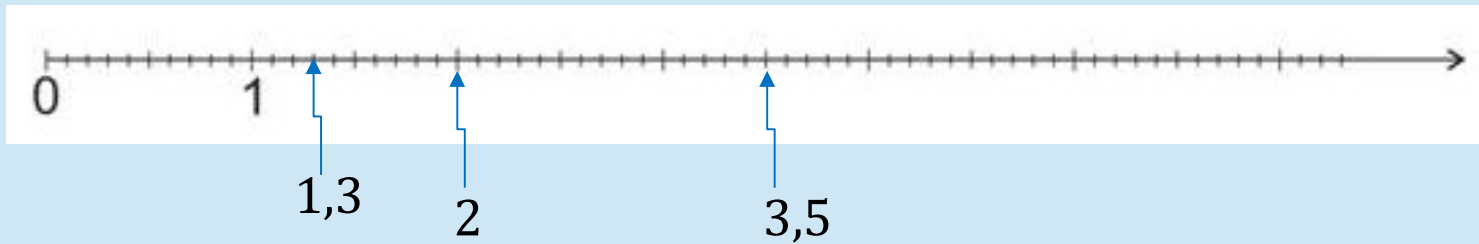
Dans le nombre suivant : 12, 789

- 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



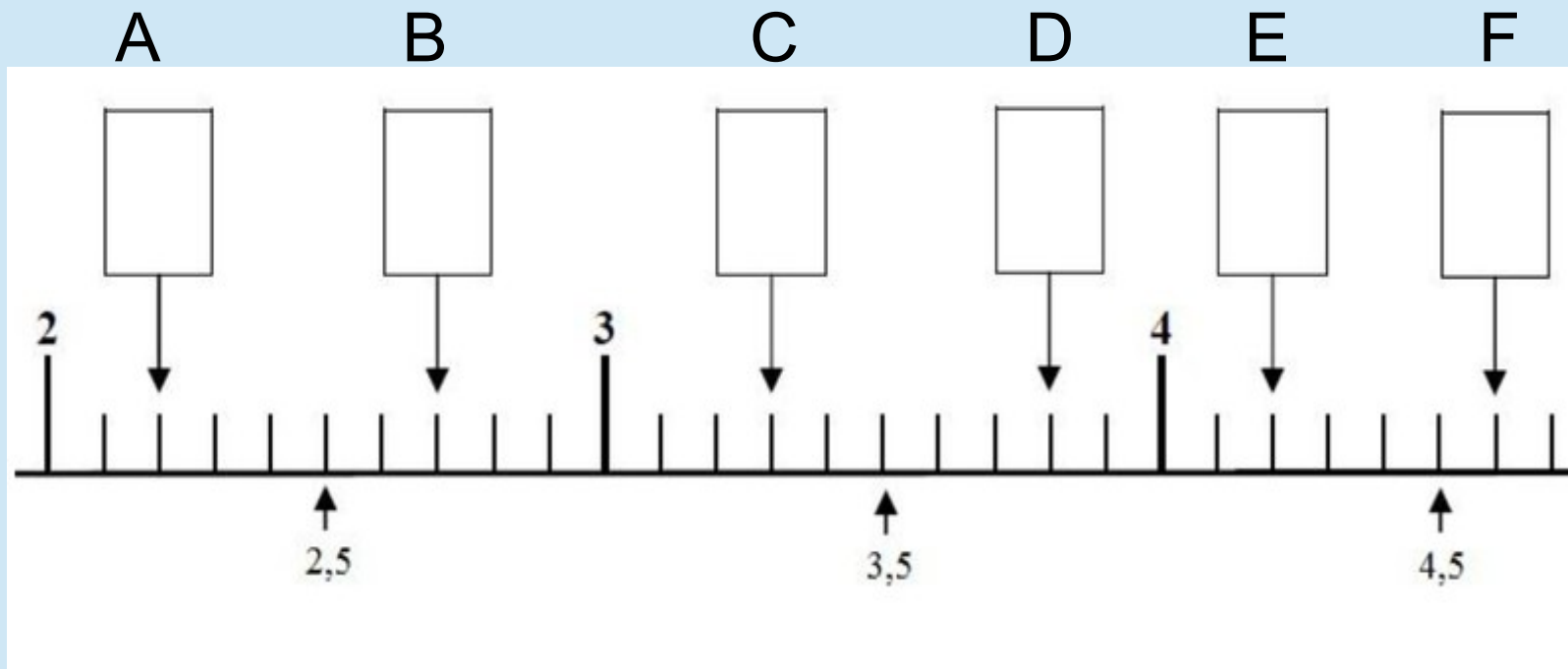
Un nombre décimal **peut être placé sur une droite graduée en dixièmes, centièmes....**
C'est comme lire ta règle graduée.



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 :

- < 3,120 <

- < 15,975 <

Encadre au centième près :

- < 3,12 <

- < 15,975 <

Correction

$$3 < 3,12 < 4$$

$$15 < 15,975 < 16$$

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

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

$$3,11 < 3,12 < 3,13$$

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

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

