

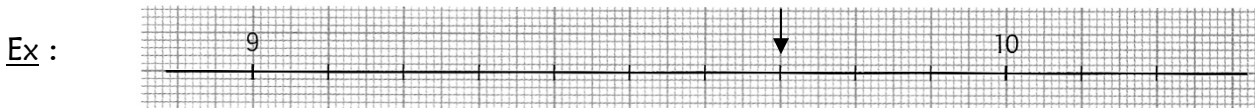


<i>Je sais ma leçon si...</i>	
<b>NUM 18</b>	❶ <i>Je sais placer ou repérer un nombre décimal sur une droite.</i>
	❷ <i>Je sais encadrer un nombre décimal (entre deux unités, deux dixièmes, deux centièmes).</i>
	❸ <i>Je sais arrondir un nombre décimal (à l'unité, au dixième, au centième).</i>
	❹ <i>Je sais intercaler un nombre décimal (entre deux unités, deux dixièmes, deux centièmes).</i>

1 - Placer ou repérer un nombre décimal sur une droite

Pour placer ou repérer un nombre décimal sur une droite, je dois :

- regarder comment la droite est **graduée** : en **dixièmes, centièmes, millièmes...**
- **compter le nombre de graduations**, puis repérer ou placer mon nombre.



La droite est graduée en **dixièmes** : mon nombre est **9,7**.

2 - Encadrer un nombre décimal

- **Je regarde la précision** de l'encadrement demandé (entre deux unités, deux dixièmes, deux centièmes...);
- **je regarde le chiffre** correspondant à l'encadrement demandé ;
- **je coupe le nombre au niveau de ce chiffre**, ça me donne l'encadrement de gauche ;
- **j'avance d'un chiffre**, ça me donne l'encadrement de droite.

Ex :  
 J'encadre 26, 78 entre deux **dixièmes**.  
 Le chiffre des dixièmes est le 7.  
 26, 7 est l'encadrement de gauche.  
 J'avance d'un chiffre : 26, 8 est l'encadrement de droite.  
**26, 7 < 26, 78 < 26, 8**

Entre deux **centièmes** :    25, **12** < 25, 124 < 25, 13

Entre deux **dixièmes** :    25, **1** < 25, 124 < 25, **2**

Entre deux **unités** :        **25** < 25, 124 < **26**

### 3 - Arrondir un nombre décimal

- Je regarde la **précision** demandée (à l'unité, au dixième, au centième...);

- je procède comme pour l'encadrement ;

- je choisis le nombre d'encadrement le plus proche de mon nombre de départ.

(Je regarde le chiffre du rang d'après : si le chiffre est 1, 2, 3 ou 4, c'est le nombre de gauche ; si c'est 6, 7, 8, 9 c'est celui de droite ; si c'est 5, les deux sont possibles).

Ex :

J'arrondis 35, 62 au **dixième**.

$35, \underline{6} < 35, \underline{62} < 35, \underline{7}$

Dans 35, 62 le chiffre des centièmes est **2** (il s'agit du « chiffre du rang d'après » les dixièmes).

Il est donc plus proche du nombre de gauche : 35, 6.

35, 62 arrondi au dixième → **35,6**.

43, 789 arrondi au centième → **43, 79**.

234, 628 arrondi à l'unité → **235**.

### 4 - Intercaler un nombre décimal

Entre deux nombres décimaux, je peux intercaler une infinité de nombres.

Pour cela :

- je regarde à quel rang arrivent les nombres proposés ;

- j'ajoute un chiffre un rang plus loin à partir du premier nombre.

Ex :

J'intercale un nombre entre 12, 4 et 12, 5.

Les nombres vont jusqu'aux dixièmes.

Je vais donc ajouter un chiffre dans la colonne des centièmes, à partir de 12, 4.

$12, 4 < \underline{12, 47} < 12, 5$

$1, 72 < \underline{1, 723} < 1, 73$

$6 < \underline{6, 8} < 7$