

~~NOM :~~~~PRENOM :~~**OBSERVATION**CORRECTION**Exercice 1 : demi - droite graduée et nombres décimaux**

1. Sur la demi-droite graduée ci-dessous, place le point C d'abscisse 2,3 et le point D d'abscisse  $4 + \frac{4}{10}$



Quelles sont les abscisses des points A et B ?

A (.1, 7.) et B (.3, 2.)

2. Sur la demi-droite graduée ci-dessous, place le point C d'abscisse 7,35 et le point D d'abscisse 7,04



Quelles sont les abscisses des points A et B ?

A (.7, 23.) et B (.7, 58.)

**Exercice 2 : Ecritures des nombres décimaux**

1. Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

1. Trois cents et dix-neuf centièmes → 300., 19

b. Quatre-vingt-trois et cinq millièmes → 83., 005

c. Zéro et trente-quatre millièmes → 0., 034

2. Ecrire sous forme d'une fraction décimale :

$$12,9 = \frac{129}{10}$$

$$7,125 = \frac{7125}{1000}$$

$$67,06 = \frac{6706}{100}$$

$$5,63 = \frac{563}{100}$$

$$80 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100} = \frac{8013}{100}$$

$$\frac{6}{10} + \frac{8}{100} + \frac{7}{1000} = \frac{687}{1000}$$

3. Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

$$\frac{3875}{100} = 38,75$$

$$\frac{208}{10} = 20,8$$

$$7 + \frac{2}{1000} + \frac{4}{100} = 7,042$$

4. Décomposer chiffre par chiffre :

$$83\,501,97 = (8 \times 10\,000 \dots) + (3 \times 1\,000 \dots) + (5 \times 100 \dots) + 1 + (9 \times 0,1 \dots) + (7 \times 0,01 \dots)$$

### Exercice 3 : Associer des nombres identiques

Parmi ces écritures, entoure celles qui sont égales à 123,45

|                                      |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| $12 + \frac{345}{1\ 000}$            | $\frac{12\ 345}{10\ 000}$               | $\frac{1\ 234}{10} + \frac{5}{1\ 000}$ |
| $123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$ | $\frac{1\ 234}{1\ 000} + \frac{5}{100}$ | $1 + \frac{2345}{100}$                 |
| $123 + 0,45$                         | $\frac{1234}{10} + 5$                   | $123 + \frac{45}{100}$                 |

### Exercice 4 : Comparer des nombres

Voici une liste de nombres, complète correctement le tableau avec ces nombres.

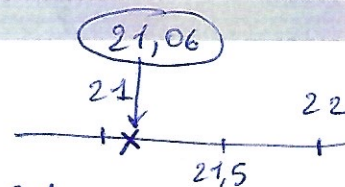
6,46   6,56   6,61   6,458   6,51  
6,67   6,521   6,28   6,55   6,7

| Nombres inférieurs en 6,5 | Nombres compris entre 6,5 et 6,6 | Nombres supérieurs à 6,6 |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 6,46 - 6,458 - 6,28       | 6,56 - 6,51 - 6,521<br>6,55      | 6,61 - 6,67 - 6,7        |

### Exercice 5 : Encadrer, Arrondir, Intercaler

1. Encadrer chacun des nombres ci-dessous par deux entiers consécutifs

$$21 < 21,06 < 22$$



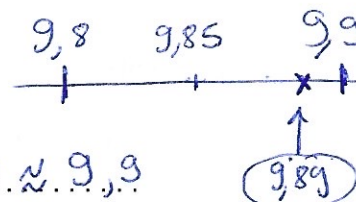
Donner un arrondi à l'unité de 21,06 :  $21,06 \approx 21$

$$0 < 0,99 < 1$$

Donner un arrondi à l'unité de 0,99 :  $0,99 \approx 1$

2. Encadrer chacun des nombres ci-dessous au dixième près.

$$9,8 < 9,89 < 9,9$$



Donner un arrondi au dixième de 9,89 :  $9,89 \approx 9,9$

$$30,5 > 30,46 > 30,4$$

Donner un arrondi au dixième de 30,46 :  $30,46 \approx 30,5$

3. Intercaler un nombre

$$24,80 < 24,84 < 24,90 \text{ (par exemple)}$$

$$12,310 < 12,312 < 12,320 \text{ (par exemple)}$$

5. Vrai ou Faux ?

On peut intercaler un nombre entier entre 27,6 et 27,8 : ... **Faux**

On peut intercaler une infinité de nombres entre 1,1 et 1,2 : ... **Vrai** (on peut diviser  $\frac{1}{10}$  en 10; 100; 1 000 etc.)

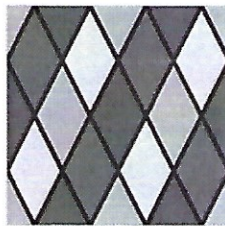


NOM :

PRENOM :

**BONUS : Et avec des unités ?**

Pour confectionner des costumes d'Arlequin, Luc a besoin de 25,75 m de tissu. Il passe commande sur Internet.



**INFORMATION SUR INTERNET :**

|     |   |                     |                      |                      |
|-----|---|---------------------|----------------------|----------------------|
|     |   |                     |                      |                      |
|     |   | dixième<br>de mètre | centième<br>de mètre | millième<br>de mètre |
| dam | m | dm                  | cm                   | mm                   |
| 2   | 5 | 7                   | 5                    |                      |

1. Quelle longueur de tissu doit-il acheter si ...

a. le tissu est vendu au mètre ?

... Il faut au minimum 25,75 m de tissu, donc il doit acheter 26 m !

b. le tissu est vendu au décimètre ?

... 258 dm