

CORRECTIONS DES FICHES FRACTIONS-DECIMAUX

1. Comparer et ordonner

1) Ecris le signe >, < ou =

$5,6 > 5,599$

$6,5 = 6,50$

$5,04 < 5,4$

$6,18 < 6,19$

2) range ces nombres du plus petit au plus grand

8

8,04

8,305

8,4

8,41

2. Placer les décimaux dans un tableau

Complète le tableau avec les nombres suivants:

7,5

12,26

302,87

247,048

0,25

36,81

centaines	dizaines	unités	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		7	5		
	1	2	2	6	
3	0	2	8	7	
2	4	7	0	4	8
		0	2	5	
	3	6	8	1	

3. Décomposer les nombres décimaux

Complète le tableau :

	<u>Chiffre des dixièmes</u>	<u>Chiffre des dizaines</u>	<u>Chiffre des centièmes</u>	<u>Chiffre des centaines</u>
17,425	4	1	2	0
21,05	0	2	5	0
191,542	5	9	4	1
203,67	6	0	7	2
234,01	0	3	1	2
987,106	1	8	0	9
12,540	5	1	4	0
7,804	8	0	0	0
0,753	7	0	5	0

4. Décomposer un nombre décimal en partie entière et fraction décimale
Décompose comme dans l'exemple :

$$1,7 = 1 + 7/10$$

$$12,9 = 12 + 9/10$$

$$27,08 = 27 + 8/100$$

$$0,03 = 3/100$$

$$17,49 = 17 + 4/10 + 9/100$$

$$107,09 = 107 + 9/100$$

5. Deviner un nombre décimal

1) Ecris ce nombre :

Je suis le nombre 304,16

2) Même exercice

Je suis le nombre 618,02

6. Donner la valeur d'un chiffre dans un nombre décimal

Donne :

- le chiffre des centièmes de 35,04 ; 4
- celui des dizaines ; 3
- celui des dixièmes. 0

7. Ecrire en chiffres et en lettres des nombres décimaux

1) Ecris en lettres les décimaux suivants.

0,8 = huit dixièmes ou zéro virgule huit 0,42 = quarante-deux centièmes ou quatre dixièmes et deux centièmes ou zéro virgule quarante-deux

10,034 = dix unités et trente-quatre centièmes ou une dizaine trois dixièmes et quatre centièmes

5,09 = cinq unités et neuf centièmes ou cinq virgule zéro neuf

2) Ecris en chiffres les décimaux suivants

trois dixièmes = 0,3

quatre unités six dixièmes huit millièmes = 4,608

huit unités trente centièmes = 8,3

dix unités neuf millièmes = 10,009

8. Ecrire en fraction décimale ou en nombre décimal

Exercice 1 : Ecrire avec une virgule

$\frac{3}{100}$; $\frac{23}{10}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{75}{100}$, $\frac{108}{100}$; $\frac{5}{10}$; $\frac{1}{1000}$; $\frac{1}{2}$.
0,03 2,3 0,25 0,75 1,08 0,5 0,001 0,5

Exercice 2 : Ecrire avec une fraction décimale

12,7 ; 0,7 ; 1,03 ; 63,142
 $\frac{127}{100}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{103}{100}$ $63 \frac{142}{1000}$

9. Ecrire en lettres puis sous forme d'addition d'un entier et d'une fraction décimale

Exercice 3 : Ecrire en utilisant les mots unité, dixième, centième, millième

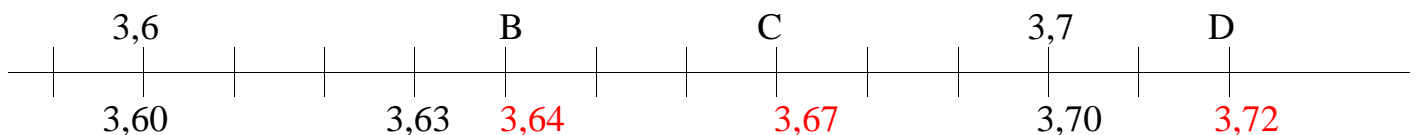
9,05 Neuf unités et cinq centièmes
70,103 sept dizaines un dixième et trois centièmes (ou soixante-dix unités...)
502,25 cinq centaines deux unités deux dixièmes et cinq centièmes (ou cinq-cent-deux unités et vingt-cinq centièmes)
0,5 cinq dixièmes
0,75 sept dixièmes et cinq centièmes (ou soixante-quinze centièmes)
0,001 un millième

Exercice 4 : Ecrire à l'aide d'une somme comportant la partie entière et une ou plusieurs fractions décimales :

2,27 $2 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100}$
1,5 $1 + \frac{5}{10}$
91,25 $91 + \frac{2}{100} + \frac{5}{100}$
632,50 $632 + \frac{5}{10}$
632,05 $632 + \frac{5}{100}$

10. Donner la valeur d'un point

Ecris le nombre à virgule pour les points B, C et D :



11. Ecrire sous forme d'un nombre entier puis écrire les fractions équivalentes

1) Ecris les fractions sous forme d'un nombre entier

$\frac{400}{100} = 4$ $4 \times \frac{100}{100} = 4$
 $\frac{80}{10} = 8$ $8 \times \frac{10}{10} = 8$
 $\frac{1500}{100} = 15$ $15 \times \frac{100}{100} = 15$
 $\frac{220}{10} = 22$ $22 \times \frac{10}{10} = 22$
 $\frac{100}{100} = 1$ $1 \times \frac{100}{100} = 1$
 $\frac{2000}{1000} = 2$ $2 \times \frac{1000}{1000} = 2$

2) Complète les égalités comme dans l'exemple :

$$4 = \frac{40}{10} = \frac{400}{100} = \frac{4000}{1000}$$

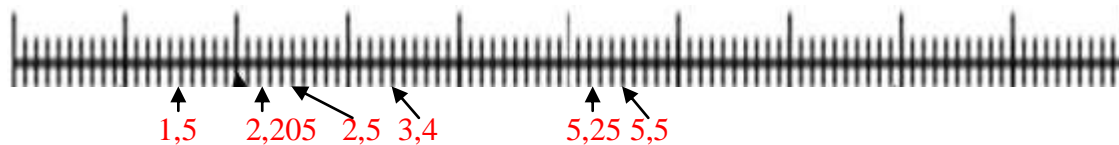
$$7 = \frac{70}{10} = \frac{700}{100} = \frac{7000}{1000}$$

12. Placer des nombres décimaux sur une droite graduée

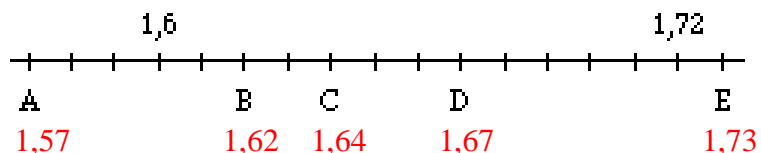
1°) reproduis cette droite graduée, et place les nombres suivants :

5,5 - 2,205 - 3,4 - 2,5 - 5,25 - 1,5

0 1



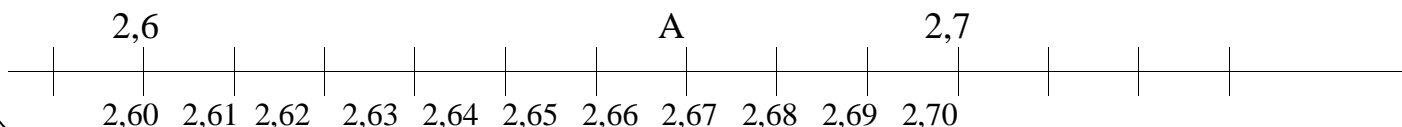
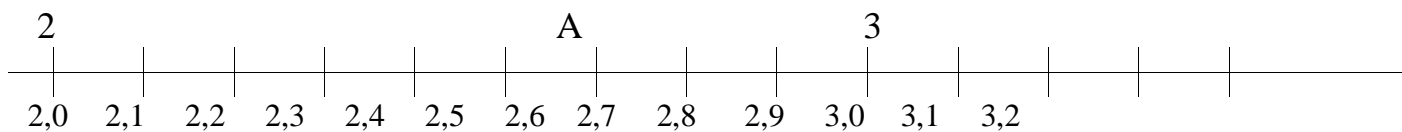
2°) Quels sont les nombres qui sont sur cette droite ?



13. Situer un point entre deux entiers

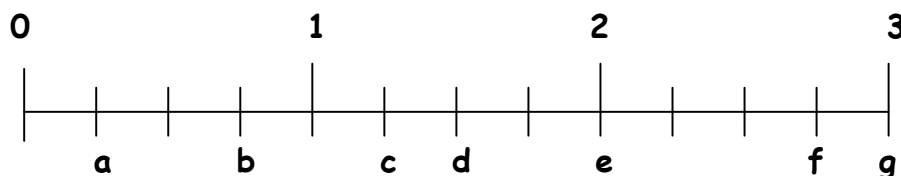
Sur une droite numérique j'ai placé le point A

- Entre quels nombres entiers est situé A ? $2 < A < 3$
- Entre quels nombres à un chiffre après la virgule (dixièmes) est situé A ? $2,6 < A < 2,7$
- Entre quels nombres à deux chiffres après la virgule (centièmes) est situé A ? $2,66 < A < 2,67$



14. Donner la valeur des points

Ce segment de droite représente 3 unités. Quelles sont les fractions indiquées par les lettres a, b, c, d, e, f et g ?



$a = 1/4$ $b = 3/4$ $c = 5/4$ $d = 6/4$

$e = 8/4$ $f = 11/4$ $g = 12/4$