

Exercice n°1 : Complète le tableau :

partie entière		partie décimale			
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
	2	0	4	1	2,041
5	1	9	0	3	
					5,06
					2,33
			4	6	
					4 unités 2 millièmes

Exercice n°2 : Écris les fractions décimales données sous la forme de nombres décimaux :

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{15}{10}$$

$$\frac{42}{10}$$

$$\frac{28}{100}$$

$$\frac{782}{100}$$

Pour faire cet exercice, on peut s'aider du tableau de numération de l'exercice n°1.

Exemple : $\frac{3}{10}$ se lit trois dixièmes. On se place alors dans la colonne des dixièmes et on écrit 3.

(comme dans un tableau de conversion des mesures)

partie entière		partie décimale			
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
		3			$\frac{3}{10}$

On place ensuite un zéro dans la colonne des unités, cela signifie que la partie entière est nulle.

On place ensuite la virgule qui sépare la partie entière de la partie décimale.

partie entière		partie décimale			
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
	0	,	3		$\frac{3}{10}$

On lit le nombre 0,3 (zéro virgule trois).

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

Exercice n°3 : Écris les nombres décimaux donnés sous la forme d'une fraction décimale :

$5,8 = \dots\dots\dots$

$4,32 = \dots\dots\dots$

$0,17 = \dots\dots\dots$

$13,5 = \dots\dots\dots$

Pour faire cet exercice, on peut s'aider aussi du tableau de numération.

Exemple : 6,93 se lit six virgule quatre-vingt-treize.

On écrit alors dans la colonne des unités **6**, dans la colonne des dixièmes **9** et dans la colonne des centièmes **3**.

On n'oublie pas la virgule qui sépare la partie entière de la partie décimale.

partie entière		partie décimale			
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
	6	9	3		

Pour obtenir la fraction décimale qui correspond à 6,93 ; on lit le nombre sans tenir compte de la virgule.

Cela donne ici 693 puis on rajoute le mot centièmes puisque le dernier chiffre de 693 se trouve dans la colonne des centièmes ! (comme dans un tableau de conversion des mesures)

$$6,93 = 693 \text{ centièmes} = \frac{693}{100}$$

Remarque : on doit avoir **deux** chiffres après la virgule car on a une fraction décimale en centièmes !

partie entière		partie décimale			
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
	6	9	3		$\frac{693}{100}$

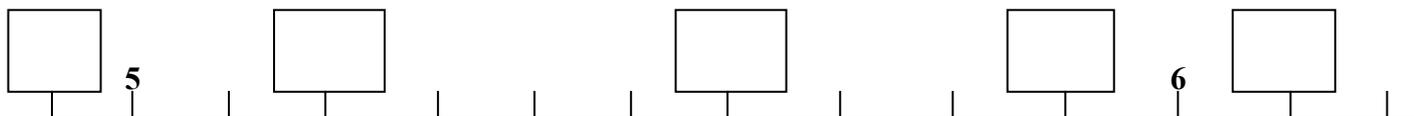
Exercice n°4 : Complète comme dans l'exemple. (exercice identique à l'exercice n°3)

$$6 \text{ unités } 8 \text{ dixièmes et } 4 \text{ centièmes} \rightarrow 6,84 \rightarrow \frac{684}{100}$$

- a) 7 unités et 2 dixièmes
- b) 5 dizaines 3 unités et 8 dixièmes
- c) 9 unités et 2 centièmes
- d) 3 dizaines et 4 millièmes
- e) 12 unités et 15 centièmes
- f) 5 dixièmes et 2 centièmes

Exercice n°5 : Complète la graduation en remplissant les cases vides.

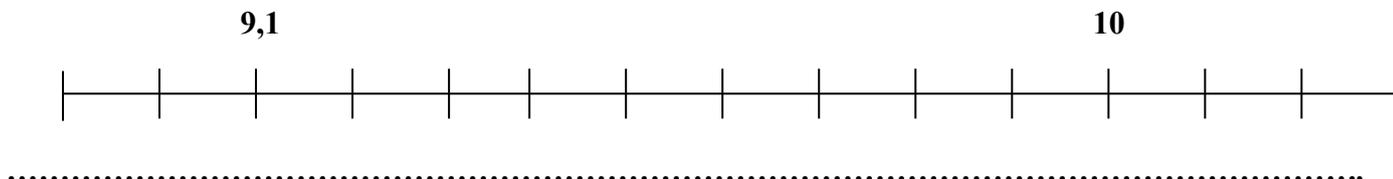
Je remarque que la droite est graduée en dixièmes (il y a 10 traits entre 5 et 6).



Exercice n°6 : Place les nombres suivants sur la droite graduée :

9,3 – 9,7 – 8,9 – 10,2

Je remarque que la droite est également graduée en dixièmes (il y a 9 traits entre 9,1 et 10 donc cela signifie qu'il y a 10 traits entre 9 et 10).



Correction

Exercice n°1 : Complète avec les chiffres ou les nombres qui conviennent :

Partie entière		Partie décimale			
dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
	2	0	4	1	2,041
5	1 ,	9	0	3	51,903
	5 ,	0	6		5,06
	2 ,	3	3		2,33
	0 ,	0	4	6	0,046
	4 ,	0	0	2	4 unités 2 millièmes

Exercice n°2 : Écris les fractions décimales données sous la forme de nombres décimaux :

$$\frac{2}{10} = 0,2$$

$$\frac{15}{10} = 1,5$$

$$\frac{42}{10} = 4,2$$

$$\frac{28}{100} = 0,28$$

$$\frac{782}{100} = 7,82$$

Exercice n°3 : Écris les nombres décimaux donnés sous la forme d'une fraction décimale :

$$5,8 = \frac{58}{10}$$

$$4,32 = \frac{432}{100}$$

$$0,17 = \frac{17}{100}$$

$$13,5 = \frac{135}{10}$$

Exercice n°4 : Complète comme dans l'exemple.

a) 7 unités et 2 dixièmes $7,2 \rightarrow \frac{72}{10}$

b) 5 dizaines 3 unités et 8 dixièmes $53,8 \rightarrow \frac{538}{10}$

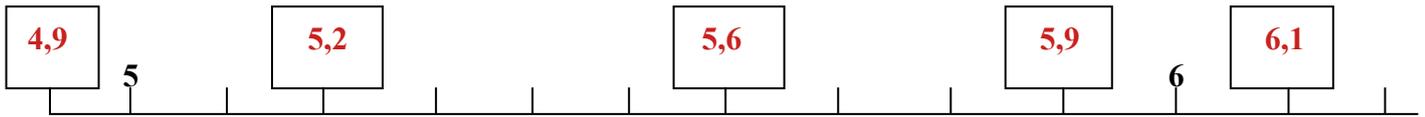
c) 9 unités et 2 centièmes $9,02 \rightarrow \frac{902}{100}$

d) 3 dizaines et 4 millièmes $30,004 \rightarrow \frac{30004}{1000}$

e) 12 unités et 15 centièmes $12,15 \rightarrow \frac{1215}{100}$

f) 5 dixièmes et 2 centièmes $0,52 \rightarrow \frac{52}{100}$

Exercice n°5 : Complète la graduation en remplissant les cases vides.



Exercice n°6 : Place les nombres suivants sur la droite graduée : _

