

Le cours avec les aides animées

Q1. Explique comment reconnaître un zéro non nécessaire d'un autre zéro dans l'écriture d'un nombre décimal.

Q2. Comment appelle-t-on le chiffre placé à gauche de celui des unités ? et celui à droite du chiffre des unités ?

Q3. Comment localise-t-on la partie entière et la partie décimale dans un nombre décimal ?

Les exercices d'application

1 Complète les phrases suivantes :

a. Paul mesure 1,48 mètre de haut, donc il mesure mètre et centimètres.

b. Si Clara paye 3,5 € et que Manuel paye 3,05 €, cela signifie que Clara va payer euros et centimes tandis que Manuel paiera euros et centimes.

c. Dans une bouteille de lait de 0,75 litre, il y a litre et millilitres.

2 Barre les zéros inutiles s'il y en a et complète les pointillés par = ou ≠ :

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| a. 15 15,0 | e. 204 20,4 |
| b. 0,007 0,07 | f. 93,7 93,70 |
| c. 2 000 2,000 | g. 24,8 8,24 |
| d. 04,8 4,80 | h. 5,000 5 |

3 Recopie ces nombres en supprimant les zéros inutiles (s'il y en a) :

03 005	5 020	007	01,34	5,0
.....
27,06	04,001	654,30	1,807	04,6020
.....

4 Réécris les nombres pour qu'ils comportent autant de décimales que le nombre 4,157 :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| a. 0,4 = | d. 4,16 = |
| b. 4 = | e. 4,15 = |
| c. 2,05 = | f. 145 = |

5 Complète :

- a.** Dans 84,73 le chiffre des dixièmes est : ...
- b.** Dans 504,28 le chiffre des unités est : ...
- c.** Dans 234,45 le chiffre des centièmes est : ...
- d.** Dans 69,12 le chiffre des dizaines est : ...
- e.** Dans le chiffre des millièmes est : 4

6 Complète :

a. Dans 49,7 :

9 est le chiffre des

7 est le chiffre des

b. Dans 738,59 :

9

7

c. Dans 4 091,007 :

9

7

d. Dans 123 456,0789 :

9

7

7 Dans le nombre 314159, place la virgule de façon à ce que (tu peux rajouter des zéros si nécessaire) :

a. 4 soit le chiffre des unités 314159

b. 5 soit le chiffre des dixièmes

c. 3 soit le chiffre des dizaines

d. 4 soit le chiffre des millièmes

e. 9 soit le chiffre des dizaines

f. 5 soit le chiffre des dix-millièmes

8 Complète :

a. : Trente unités et vingt-huit centièmes

b. : Six cent six unités et cent six millièmes

c. 67,890 :

.....

d. 40,003 :

.....

e. 3,..... : et treize dix-millièmes

f.,08 : Huit cents unités et

g. .12,4.. : Trois cent unités et vingt-et-un millièmes

9 Quel est ce nombre ?

a. Quel est le nombre dont le chiffre des dizaines et des centièmes est 8, le chiffre des centaines et des dixièmes est 5 et tous les autres chiffres sont nuls ?

.....

b. Quel est le nombre dont la partie entière est comprise entre 12,13 et 13,899 ; le chiffre des dixièmes est le plus grand chiffre pair et le nombre de millièmes se termine par 73 ?

.....

10 Complète les suites de nombres :

- a. 2,6 ; 2,7 ; 2,8 ; ; ;
- b. 10,4 ; 10,3 ; 10,2 ; ; ;
- c. ; 4,97 ; 4,98 ; 4,99 ; ;
- d. ; ; ; 2,119 ; 2,118 ; 2,117
- e. 8,951 ; 8,961 ; 8,971 ; ; ;
- f. 6,457 ; 6,455 ; 6,453 ; ; ;
- g. ; ; ; 3,40 ; 4,51 ; 5,62
- h. ; ; 1,14 ; 1,02 ; ; 0,78

11 À l'aide des tableaux, effectue les conversions demandées :

capacités								
<	kL	hL	daL	L	dL	cL	mL	>

→	1 dL =	L
→	5 L =	cL
→	2,9 hL =	L
→	10,1 daL =	dL

masses										
<	t	q	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg	>

	250 g =	kg
	3,9 cg =	g
	5,5 q =	hg
	940 kg =	t

Tableau de conversion des longueurs								
<	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	>

12 Effectue les conversions suivantes :

1 kL =	dL	1 t =	kg
1 L =	hL	1 dg =	dag
35 dL =	L	13 cg =	g
4,01 mL =	cL	20,8 q =	t
0,01 hL = 10	0,01 t = 10 000
0,7 L = 700	400,1 g = 4,001

13 Complète les phrases en choisissant l'unité la plus appropriée :

- a. Aniss a calculé la longueur de sa table, il a trouvé 0,0032 km soit
- b. Tania a pressé toutes les oranges d'un filet de 2 500 000 mg soit
- c. En pressant 12 oranges, Sana a obtenu 125 cL soit de jus d'orange.
- d. Rémi mesure la largeur d'un timbre, il obtient 1,2

Pour chercher

14 Avec un 4 et un 5

On peut faire beaucoup de choses avec un 4 et un 5 :

- Alfred fait 5 - 4 et trouve 1 ;
- Bernadette effectue 4 : 5 et trouve 0,8 ;
- Aniss dit tout simplement 45.

Que peuvent encore trouver Mohamed, Léa, Florent et Anaïs ?

Mohamed : | Florent :
Léa : | Anaïs :

15 Nombres mystères

Dans chaque tableau, trouve le nombre mystère à l'aide des indices. Dans le c., termine la phrase pour qu'on ne se trompe pas de nombre.

- a. Ma partie entière est impaire, je n'ai pas de zéro dans ma partie décimale et mon chiffre des dixièmes est supérieur à mon chiffre des centièmes, je suis

7,34	0,745	4,765	4,675	73,45
8,046	7,304	6,485	7,43	24,473
96,94	9,043	12,065	0,143	5,408

- b. Mon chiffre des unités est le double de celui des dizaines, mon chiffre des dixièmes est inférieur à celui des dizaines, je suis

97,34	84,25	41,7	46,63	36,45
0,04	8,31	61,48	17,9	24,47
510,15	13,11	48,31	24,42	42,24

- c. Ma partie décimale contient 3 chiffres non nuls, mon chiffre des unités est supérieur à 5,, je suis 7,369.

17,52	11,457	158,3	2,104	0,824
8,154	7,369	7,048	9,43	21,621
2,94	14,151	10,065	2,147	5,488