# Nombres décimaux Associer une écriture fractionnaire et une écriture à virgule d'un même nombre

### Une fraction décimale possède une écriture à virgule.

$$\frac{3}{10} = 0.3$$
  $\frac{7}{100} = 0.07$   $\frac{75}{10} = 7.5$   $\frac{768}{100} = 7.68$   $\frac{356}{1000} = 0.356$   $\frac{5896}{1000} = 5.896$ 

Remarque: certaines fractions décimales sont égales à des nombres entiers.

$$\frac{360}{10} = 36,0$$
. Donc,  $\frac{360}{10} = 36$ .  $\frac{78\,000}{100} = 780,00$ . Donc,  $\frac{78\,000}{100} = 780$ .

Remarque: plusieurs fractions décimales ont la même écriture à virgule.

$$3,9 = \frac{39}{10}$$
. Mais: 3,9 = 3,90.

Ainsi, on a donc aussi : 3,9 =  $\frac{390}{100}$ 

# Attention il est interdit d'utiliser un nombre décimal comme numérateur :

### Numérateur Dénominateur

# L'écriture 2,3 est interdite !!! 10

- A Donne l'écriture à virgule de chaque fraction décimale :  $\frac{789}{100} \mid \frac{23}{10} \mid \frac{2569}{1000} \mid \frac{256}{10} \mid \frac{3658}{1000} \mid \frac{3205}{10}$ .
- B Donne l'écriture à virgule de chaque fraction décimale :  $\frac{9}{100} \mid \frac{3}{1000} \mid \frac{63}{100} \mid \frac{278}{1000} \mid \frac{17}{1000} \mid \frac{7}{10}$ .
- C Donne l'écriture à virgule de chaque fraction décimale :  $\frac{709}{10} \mid \frac{6}{100} \mid \frac{1356}{100} \mid \frac{28}{1000} \mid \frac{92}{100} \mid \frac{289}{1000}$ .

- 1 Donne l'écriture à virgule de chaque fraction décimale :  $\frac{258}{10}$  |  $\frac{258}{100}$  |  $\frac{9}{1000}$  |  $\frac{17}{10}$  |  $\frac{17}{100}$  |  $\frac{17}{1000}$ .
- Des fractions décimales suivantes, lesquelles sont égales à un nombre entier ?  $\frac{250}{10} \mid \frac{370}{100} \mid \frac{3000}{100} \mid \frac{800}{1000} \mid \frac{7000}{1000} \mid \frac{200}{10}$ .
- 1) Quel est le rang du chiffre 8 dans le nombre 5,68?
  2) Lis en complétant :
  « Le nombre 5,68 est égal à 568 ...ièmes. »
- 4 Lis en complétant :
  « Le nombre **93,7** est égal à 937 .... »

- 5 1) a) Quel est le rang du chiffre 7 dans le nombre 9,417?
  - b) Recopie et complète :
  - « Le nombre 9,417 est égal à 9 417 ...ièmes. »
  - 2) Recopie et complète :
  - « Le nombre 3,52 est égal à 352 ...ièmes. »
  - 3) Recopie et complète :
  - « Le nombre 45,3 est égal à ... dixièmes. »
- 6 Recopie et complète chaque égalité :

**a)** 
$$2,56 = \frac{\dots}{100}$$
; **b)**  $0,9 = \frac{\dots}{10}$ ; **c)**  $0,096 = \frac{\dots}{1000}$ ;

**d)** 
$$0.07 = \frac{\dots}{100}$$
; **e)**  $126.9 = \frac{\dots}{10}$ ; **f)**  $0.565 = \frac{\dots}{1000}$ .

- Pour chaque nombre, donne une fraction décimale lui étant égale. 7,62 | 5,6 | 3,589 | 45,8 | 0,78 | 7,008.
  - 8 1) Recopie et complète chaque égalité :

**a)** 3,6 = 
$$\frac{...}{10}$$
;

**b)** 3,60 = 
$$\frac{...}{100}$$
;

**c)** 
$$3,600 = \frac{...}{1,000}$$

2) Recopie et complète:

**a)** 
$$5.7 = \frac{...}{10} = \frac{...}{100} = \frac{...}{1000}$$
;

**b)** 7,82 = 
$$\frac{...}{100}$$
 =  $\frac{...}{1000}$ .

- 9 Donne trois fractions décimales égales au nombre décimal 4,9.
- 10 Donne trois fractions décimales égales au nombre entier 37.

(1) PROBLÈME Ce week-end, Moundir collecte de l'argent pour le Téléthon. Il collecte ainsi

quatre mille trois cent quatre-vingtdeux pièces de 1 centime et trois cent soixante et onze pièces de 10 centimes. Quelle somme d'argent (en €) Moundir donne-t-il au Téléthon le dimanche soir?



#### Correction

```
A: 789/100=7.89 ; 23/10=2.3 ; 2569/1000= 2.569 ; 256/10= 25.6 ; 3658/1000 =
3,658; 3205/10= 320,5
B: 9/100= 0,09; 3/1000= 0,003; 63/100= 0,63; 278/1000= 0,278; 17/1000=
0.017; 7/10 = 0.7
C: 709/10 = 70.9; 6/100 = 0.06; 1356/100 = 13.56; 28/1000 = 0.028; 92/100 = 0.92;
289/1000=0.289
1:
258/10=25,8; 258/100=2,58; 9/1000=0,009; 17/10=1,7; 17/100=0,17;
17/1000=0,017
2:
250/10=25; 370/100=3,7; 3000/100=30; 800/1000=0,8; 7000/1000=7;
200/10 = 20
3:
Dans (5,68) 8 est dans le rang des centièmes
5.68 = 586 centièmes
4:
93,7 est égal à 937 dixièmes
5:
Dans 9.417
              7 est le chiffre des millièmes
9,457 = 9457 \text{ millièmes}
3.52 = 352 centièmes
45,3 = 453 \text{ dixièmes}
2.56=256/100; 0.9 = 9/10; 0.096=96/1000; 0.07=7/100; 126.9=1269/10;
0,565=565/1000
7,62=762/100; 5,6=56/10; 3,589=3589/1000; 45,8=458/10; 0,78=78/100;
7.008=7008/1000
8:
3,6=36/10; 3,60=360/100; 3,600=3600/1000
5,7=57/10=570/100=5700/1000
7,82=782/100=7820/1000
9:
4,9=49/10=490/100=4900/1000
10:
37=370/10=3700/100=37000/1000
4382/100=43€ +82centimes + 371/10=37€ + 10 centimes
Total 80€ et 92 centimes
```