

## CHAPITRE 1 : ECRITURE FRACTIONNAIRE (1)

### SF1 : DIFFÉRENTES ÉCRITURES D'UNE FRACTION



**1** Indique quelle fraction de chaque figure représente la partie colorée.

a.  $\frac{1}{4}$    b.  $\frac{5}{8}$    c.  $\frac{3}{8}$    d.  $\frac{3}{4}$    e.  $\frac{2}{4}$    f.  $\frac{4}{10}$

**2** Indique quelle fraction de chaque figure représente la partie colorée.

a.  $\frac{1}{3}$    b.  $\frac{1}{4}$    c.  $\frac{2}{3}$    d.  $\frac{6}{8}$    e.  $\frac{7}{32}$    f.  $\frac{3}{12}$

**3** Dans chacun des cas suivants, quelle fraction de la surface a été coloriée ?

1.  $\frac{11}{6}$    2.  $\frac{9}{4}$    3.  $\frac{5}{3}$    4.  $\frac{17}{6}$    5.  $\frac{5}{4}$    6.  $\frac{7}{3}$

**4**

1. Un centime, c'est  $\frac{1}{100}$  d'euro.
2. 23 millimètres, c'est  $\frac{23}{1000}$  mètre.
3. 4 décilitres, c'est  $\frac{4}{10}$  de litre.
4. 40 milligrammes, c'est  $\frac{40}{1000}$  de gramme.

**5** Donne l'écriture fractionnaire des nombres décimaux suivants :

$$\begin{array}{lll} 3,45 = \frac{345}{100} & 6,7 = \frac{67}{10} & 21,5 = \frac{215}{10} \\ 0,2 = \frac{2}{10} & 2,25 = \frac{225}{100} & 506,8 = \frac{5068}{10} \\ 8,701 = \frac{8701}{1000} & 0,94 = \frac{94}{100} & 90,03 = \frac{9003}{100} \\ 8,051 = \frac{8051}{1000} & & \end{array}$$

**6** Donne l'écriture décimale des fractions suivantes :

$$\begin{array}{lll} \frac{12}{10} = 1,2 & \frac{9}{10} = 0,9 & \frac{27}{10} = 2,7 \\ \frac{5}{100} = 0,05 & \frac{67}{1\ 000} = 0,067 & \\ \frac{87}{100} = 0,87 & \frac{567}{10} = 56,7 & \frac{8\ 970}{100} = 89,7 \\ \frac{879}{1\ 000} = 0,879 & & \end{array}$$

**7** Retrouver l'intrus.

L'intrus est 3,4. C'est le seul nombre qui n'est pas égale aux autres.

**8** Donner l'écriture fractionnaire des nombres décimaux suivants puis les décomposer en somme de fractions décimales.

- $43,59 = \frac{4359}{100} = 43 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100}$
- $6,304 = \frac{6304}{1000} = 6 + \frac{3}{10} + \frac{3}{1000}$
- $78,015 = \frac{78015}{1000} = 78 + \frac{1}{100} + \frac{5}{1000}$
- $30,04 = \frac{3004}{100} = 30 + \frac{4}{100}$

**9** Une voiture consomme 3 L de carburant pour parcourir 11 km.

1. Pour parcourir 1 km, cette voiture consomme  $\frac{3}{11}$  L.
2.  $\frac{3}{11} = 3 \div 11 \approx 0,27$

**10** Clara a préparé 2 L de son smoothie préféré pour son anniversaire. Elle veut verser la même quantité de smoothie dans 6 verres.

1. Compléter : 2 L = 200 cL
2. Dans chaque verre, il y aura  $\frac{200}{6}$  cL de smoothie.  
 $\frac{200}{6} = 200 \div 6 \approx 33,3$

**11** On partage une ficelle de longueur 6 m en 13 morceaux de même longueur.

1. Le morceau de ficelle mesure  $\frac{6}{13}$  m.
2.  $\frac{6}{13} = 6 \div 13 \approx 0,46$

**12** Dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

1.  $\frac{15}{3}$  est un nombre décimal

Vrai car  $\frac{15}{3} = 15 \div 3 = 5$

2.  $\frac{100}{7}$  est une fraction décimale

Faux car le dénominateur n'est pas 10, 100, ...

3. Toutes les fractions sont des nombres décimaux

Faux car  $\frac{1}{3} = 1 \div 3 = 0,3333\dots$

4. Tous les nombres décimaux peuvent s'écrire sous la forme d'une fraction.

Vrai

5. On peut trouver une fraction décimale qui n'est pas un nombre décimal.

Faux