

## Mathématiques CM1 – Jeudi 16 avril

### Les fractions décimales

Pour commencer, regarde ces 2 vidéos sur les fractions décimales, puis lis bien le mémo encadré.

<https://www.lumni.fr/video/les-fractions-decimales#containerType=folder&containerSlug=les-fondamentaux-nombres-et-calcul>

<https://www.lumni.fr/video/connaitre-les-dixiemes#containerType=folder&containerSlug=les-fondamentaux-nombres-et-calcul>

**MÉMO**

- Une fraction décimale est une fraction qui a pour dénominateur 10 ou 100.

$\frac{1}{10}$  (un dixième),  $\frac{1}{100}$  (un centième),  $\frac{12}{10}$  (douze dixièmes) sont des fractions décimales.

- On peut repérer les fractions décimales sur des demi-droites graduées.

L'unité est représentée par ce segment, on la partage en 10 dixièmes :  $10 \times \frac{1}{10} = 1$ .

On peut partager l'unité en 100 centièmes en partageant chaque dixième en 10 centièmes.

$100 \times \frac{1}{100} = 1$        $10 \times \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$

Scanné avec CamScanner

Entraînement :

1) Ecris ces fractions en chiffres :

Exemples :    trois dixièmes =  $\frac{3}{10}$     six centièmes =  $\frac{6}{100}$     vingt-deux centièmes =  $\frac{22}{100}$

a) sept dixièmes = .....    b) trente-deux centièmes = .....    c) neuf centièmes = .....

d) dix-huit centièmes = .....    e) quinze dixièmes = .....    f) cent-soixante centièmes = .....

2) Ecris ces fractions en lettres :

Exemples :     $\frac{7}{10}$  = sept dixièmes     $\frac{21}{100}$  = vingt-et-un centièmes

a)  $\frac{9}{100}$  = .....    b)  $\frac{12}{10}$  = .....

c)  $\frac{111}{100}$  = .....    d)  $\frac{32}{10}$  = .....

Exercices :

3) Dans ce tableau de 100 cases, colorie  $\frac{3}{10}$  en bleu,  $\frac{40}{100}$  en rouge et  $\frac{6}{100}$  en vert.


Ecris sous forme d'une fraction ce que représente la partie non coloriée.

La partie coloriée est égale à .....

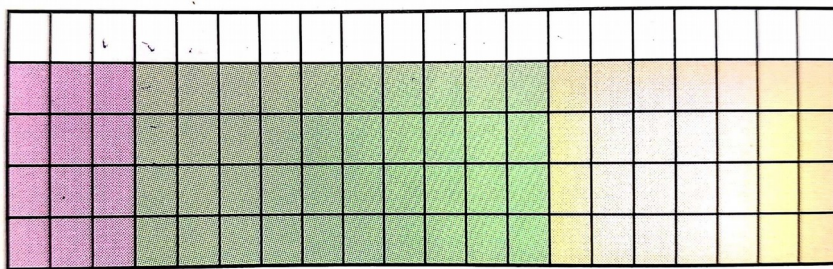
4) Ce rectangle a 100 cases ( 20 X 5 ). Ecris la fraction du rectangle représentée par :

a) la partie blanche = .....

b) la partie verte = .....

c) la partie rose = .....

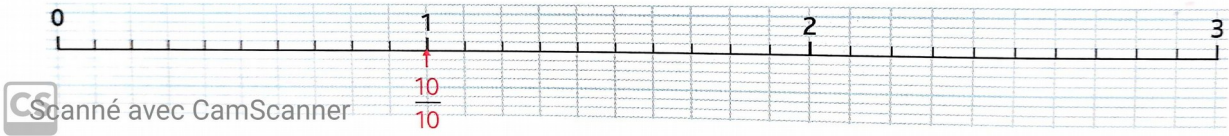
d) la partie orange = .....



Scanned with CamScanner

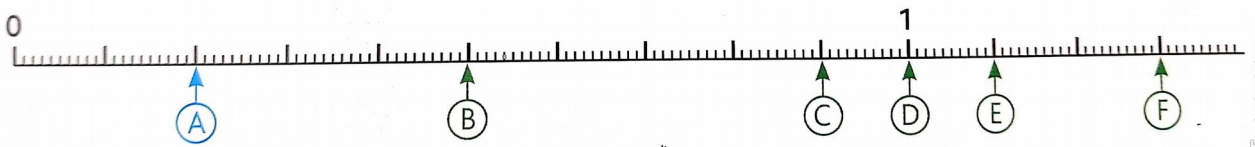
( suite page suivante ci-dessous )

1 \* Reproduis la droite et place les fractions décimales:  $\frac{5}{10}$   $\frac{17}{10}$   $\frac{20}{10}$   $\frac{24}{10}$   $\frac{12}{10}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{2}{10}$   $\frac{25}{10}$



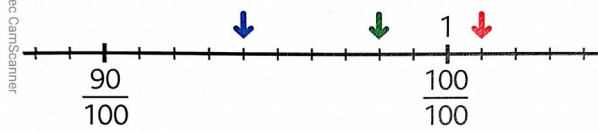
7 \* Écris les fractions correspondant aux lettres en dixièmes puis en centièmes.

Ex.: A:  $\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$



B =  $\frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$     C =  $\frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$     D =  $\frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$     E =  $\frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$     F =  $\frac{\square}{\square} = \dots\dots\dots$

7) Écris la fraction repérée par chaque flèche.



7)

flèche bleue = .....

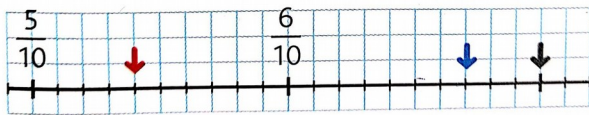
flèche verte = .....

flèche rouge = .....

8) a. Recopie et complète :

• 5 dixièmes = ... centièmes    •  $\frac{5}{10} = \frac{\dots}{100}$

b. Aide-toi de ce qui précède pour écrire la fraction repérée par chaque flèche.



8) a) \* 5 dixièmes = ..... centièmes ou  $\frac{5}{10} = \frac{\square}{100}$

b) flèche rouge = ..... ou .....

flèche bleue = ..... ou .....

flèche noire = ..... ou .....