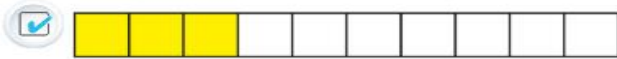


T'EN SOUVIENS-TU ?

1 La partie colorée représente :



- a $\frac{3}{5}$ b $\frac{3}{10}$ c $\frac{10}{3}$

2 La fraction plus grande que 1 est :

- a $\frac{8}{10}$ b $\frac{10}{10}$ c $\frac{10}{8}$

3 La fraction égale à 1 est :

- a $\frac{8}{10}$ b $\frac{10}{10}$ c $\frac{10}{8}$

4 La fraction égale à 2 est :

- a $\frac{8}{2}$ b $\frac{4}{8}$ c $\frac{8}{4}$

5 La somme de $\frac{3}{10}$ et de $\frac{4}{10}$ est égale à :

- a $\frac{7}{20}$ b $\frac{7}{10}$ c $\frac{34}{10}$

6 L'écriture juste est :

- a $\frac{9}{8} < 1$ b $\frac{9}{8} = 1$ c $\frac{9}{8} > 1$

CHERCHONS ENSEMBLE

La situation problème

a Pour réussir sa potion antiviellissement, Potionix doit mélanger ses trois préparations en les versant dans la marmite de la plus petite dose à la plus grande dose.

Dans quel ordre Potionix doit-il verser les 3 doses ?

b Pour ne plus se tromper (la dernière fois, il avait vieilli de 100 ans!), Potionix décide d'écrire toutes ces doses en centièmes. Aide-le.

c Son collègue Magix affirme que la somme des 3 doses est égale à 1. A-t-il raison ?



CE QU'IL FAUT SAVOIR...

... sur l'énoncé

Les fractions dont le dénominateur est 10, 100, 1 000... sont des fractions décimales.

Pour lire une fraction décimale, on lit le nombre du numérateur, puis on lit celui du dénominateur en lui rajoutant le suffixe « -ième ». Par exemple :

- $\frac{4}{10}$ se lit « quatre dixièmes » ;
- $\frac{37}{100}$ se lit « trente-sept centièmes ».

... sur la solution

$\frac{1}{10}$ signifie que l'on a partagé l'unité en 10 parties égales et que l'on prend une seule de ces parties. $\frac{10}{10} = 1$

$\frac{1}{100}$ signifie que l'on a partagé l'unité en 100 parties égales et que l'on prend une seule de ces parties. $\frac{100}{100} = 1$

Et encore...

On peut additionner ou soustraire des fractions décimales si elles ont le même dénominateur. On ajoute ou on soustrait alors les numérateurs et on conserve le dénominateur.

Par exemple :

$$\bullet \frac{23}{100} + \frac{37}{100} = \frac{60}{100} \quad \bullet \frac{100}{100} - \frac{60}{100} = \frac{40}{100}$$

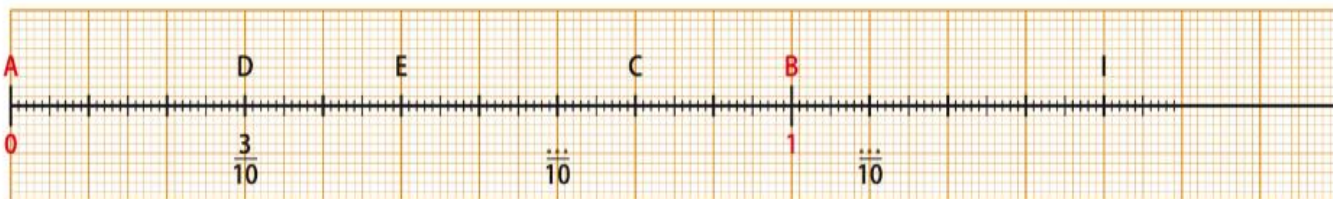
Une fraction décimale peut être décomposée.

Par exemple :

$$\bullet \frac{37}{100} = \frac{30}{100} + \frac{7}{100} = \frac{3}{10} + \frac{7}{100}$$

J'APPLIQUE

- Retrouve les deux numérateurs manquants, puis écris la fraction décimale (en dixièmes) qui correspond à chacun des points E, C et I.



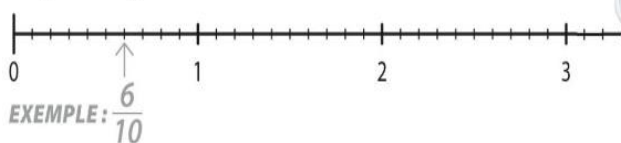
Transforme les fractions que tu viens d'écrire en centièmes.

Place les points suivants sur cette même demi-droite: $F = \frac{15}{100}$ $G = \frac{120}{100}$ $H = \frac{87}{100}$

JE M'ENTRAINE AVEC AIDE

$\frac{7}{10}$ c'est aussi $\frac{70}{100}$

- 1 Reproduis la demi-droite numérique et places-y les fractions ci-dessous.



$\frac{7}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{11}{10}$ $\frac{19}{10}$ $\frac{27}{10}$ $\frac{20}{10}$ $\frac{8}{10}$

- 2 Complète les égalités suivantes.

abc

$\frac{9}{10} = \frac{\dots}{100}$	$\frac{31}{100} = \frac{\dots}{1000}$
$\frac{30}{100} = \frac{\dots}{10}$	$\frac{190}{1000} = \frac{\dots}{100}$
$\frac{17}{10} = \frac{\dots}{100}$	$\frac{500}{100} = \frac{\dots}{10} = \dots$
$\frac{230}{100} = \frac{\dots}{10}$	$\frac{4000}{1000} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{10} = \dots$



- 3 Place le signe qui convient: <, >, =.

EXEMPLE: $\frac{1}{10} > \frac{1}{100}$

$\frac{1}{1000} \dots \frac{1}{10}$	$\frac{95}{100} \dots 1$
$\frac{150}{100} \dots 1$	$\frac{60}{10} \dots 6$
$\frac{7}{100} \dots \frac{7}{1000}$	$\frac{3}{10} \dots \frac{300}{100}$
$\frac{5000}{1000} \dots 5$	$\frac{900}{1000} \dots \frac{7}{10}$

- 5 À quel nombre entier correspond chacune de ces fractions décimales?

EXEMPLE: $\frac{70}{10} = 7$

$\frac{200}{100}$	$\frac{450}{10}$	$\frac{3200}{100}$
$\frac{5000}{100}$	$\frac{6000}{1000}$	$\frac{8500}{10}$

Pour t'aider, observe bien les exemples.

