

OBJECTIFS Reconnaître des fractions décimales.
Comparer et ranger des fractions décimales.
Décomposer une fraction décimale.

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

a situation problème

Pour réussir sa potion anti-âge, 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 ?

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

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



Quand le nombre se termine par 5, j'arrondis à la dizaine supérieure.

CALCUL MENTAL

Arrondis chaque nombre à la dizaine la plus proche.

- 43 • 3451
- 87 • 4005
- 564 • 6444
- 565 • 7898

Arrondis chaque nombre à la centaine la plus proche.

- 432 • 5349
- 671 • 5351
- 909 • 7891

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 :

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

Une fraction décimale peut être décomposée.

Par exemple :

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