

DECOUVERTE DES FRACTIONS DECIMALES

Aujourd'hui, nous allons travailler avec des nouvelles fractions que l'on appelle les fractions décimales. Elles fonctionnent comme les autres fractions mais la différence c'est que l'on coupe l'unité en 10, 100, 1000....

1/ Cherchons : Si on prend l'exemple d'une pièce de 1€ :

Cherchons

a. Quelle fraction d'euro représentent 10 centimes d'euro ?

b. Complète :
20 centimes d'euro = $2 \times \frac{\dots}{10}$ d'euro = $\frac{\dots}{10}$

c. Quelle fraction d'euro représente 1 centime d'euro ?

Correction :

CHERCHONS

- a. 10 centimes d'euro représentent $\frac{1}{10}$ d'euro.
- b. 20 centimes d'euro = $2 \times \frac{1}{10}$ d'euro = $\frac{2}{10}$ d'euro.
- c. 1 centime d'euro représente $\frac{1}{100}$ d'euro.

Petites précisions :

Pour la question 1 : il faut bien 10 pièces de 10 centimes pour faire 1€.
Si on ne prend qu'une seule pièce de 10 centimes, on prend bien 1/10.

Pour la question 2 : il faut bien prendre 2 pièces de 10 centimes pour faire 20 centimes et comme 10 centimes = 1/10, 2 pièces de 10 centimes c'est bien $2 \times \frac{1}{10}$ donc $\frac{2}{10}$.

2/ Voilà ce qu'il faut retenir :

➤ CM1 ➤ CM2

Connaître et utiliser des fractions décimales

- Les fractions de dénominateur 10, 100, 1 000... sont des fractions décimales.

Exemples : $\frac{5}{10}$: cinq dixièmes • $\frac{15}{100}$: quinze centièmes

$\frac{25}{1000}$: vingt-cinq millièmes

- Pour obtenir un dixième, il faut partager l'unité en 10.

$\frac{1}{10}$ = un dixième

$\frac{3}{10}$ = $3 \times \frac{1}{10}$ = trois dixièmes

$\frac{10}{10}$ = 1 → dix dixièmes, c'est l'unité.

- Pour obtenir un centième, il faut partager l'unité en 100.

$\frac{1}{100}$

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

$\frac{12}{100}$

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

Pour obtenir un millième, il faut partager l'unité en 1 000 ou un centième en 10.