

Qu'est-ce qu'une fraction décimale ?

Une fraction décimale est une fraction qui a pour dénominateur 10 ; 100 ; 1 000 ; 10 000 ; etc...

Par exemple $\frac{8}{10}$; $\frac{25}{100}$; $\frac{43}{1000}$ sont des fractions décimales.

Comment lire une fraction décimale ?

$\frac{1}{10} \rightarrow$ je lis « <i>un dixième</i> »	$\frac{1}{100} \rightarrow$ je lis « <i>un centième</i> »	$\frac{1}{1000} \rightarrow$ je lis « <i>un millième</i> »
$\frac{4}{10} \rightarrow$ je lis « <i>quatre dixièmes</i> »	$\frac{26}{100} \rightarrow$ je lis « <i>vingt-six centièmes</i> »	$\frac{39}{1000} \rightarrow$ je lis « <i>trente-neuf millièmes</i> »

Comment représenter les fractions décimales ?

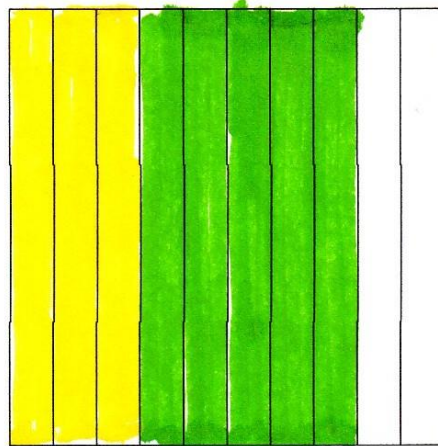
Le grand carré représente l'unité.

Il est partagé en 10 parts égales (10 bandes).

Une part vaut un dixième ($\frac{1}{10}$)

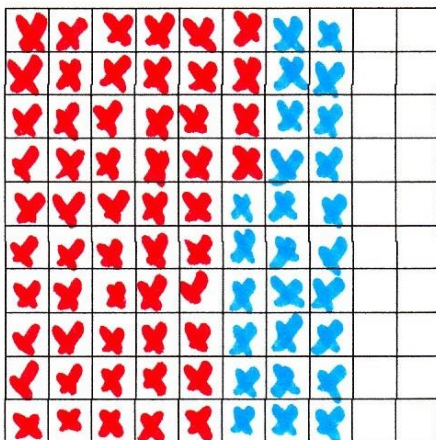
Colorie $\frac{3}{10}$ du carré en jaune et

$\frac{5}{10}$ du carré en vert.



Dans une unité, il y a 10 dixièmes $\rightarrow 1 \text{ u} = \frac{10}{10}$

car il faut 10 bandes verticales pour reconstituer le carré entier.



Le grand carré représente l'unité.

Il est partagé en 100 parts égales (100 petits carrés).

Un petit carré vaut un centième ($\frac{1}{100}$)

Colorie $\frac{54}{100}$ du carré en rouge et

$\frac{26}{100}$ du carré en bleu.

Dans une unité, il y a 100 centièmes $\rightarrow 1 = \frac{100}{100}$

car il faut 100 petits carrés pour reconstituer le carré entier.

Comment décomposer une fraction décimale ?

Décomposer une fraction, cela veut dire écrire la fraction sous la forme d'une somme d'un nombre entier et d'une ou plusieurs fractions décimales.

Attention, les numérateurs des fractions décimales ne doivent jamais être plus grands que 9.

- Je dois décomposer la fraction $\frac{347}{100}$ (347 centièmes).

Je sais qu' une unité = $\frac{100}{100}$. Je cherche donc combien j'ai de « paquets de 100 dans 347 »
ou « Quel est le nombre de centaines dans 347 ? »

Combien de fois 100 dans 347 ? Réponse = 3 (ou $3 = \frac{300}{100}$)

347 centièmes , c'est 3 unités et il reste 47 centièmes. $\rightarrow \frac{347}{100} = 3 + \frac{47}{100}$

47 centièmes, c'est 4 dixièmes et il reste 7 centièmes. $\rightarrow \frac{47}{100} = \frac{4}{10} + \frac{7}{100}$

Donc, $\frac{347}{100} = 3 + \frac{4}{10} + \frac{7}{100}$

- Je dois décomposer la fraction $\frac{182}{10}$ (182 dixièmes).

Je sais qu' une unité = $\frac{10}{10}$. Je cherche donc combien j'ai de « paquets de 10 dans 182 »
ou « Quel est le nombre de dizaines dans 182 ? »

Combien de fois 10 dans 182 ? Réponse= 18 (ou $18 = \frac{180}{10}$)

182 dixièmes, c'est 18 unités et il reste 2 dixièmes.

Donc, $\frac{182}{10} = 18 + \frac{2}{10}$.