

DECOMPOSER UNE FRACTION DECIMALE

Derrière chaque fraction décimale se cache un nombre décimal, avec une partie entière et une partie décimale.

Pour retrouver celui-ci, il est nécessaire de décomposer la fraction décimale.

1- On commencera par décomposer la fraction en gardant le même dénominateur

Exemple :

	fraction	décomposition avec même dénominateur	
La fraction est en centièmes	$\frac{124}{100}$	$\frac{100}{100} + \frac{20}{100} + \frac{4}{100}$	On décompose en centième
La fraction est en dixièmes	$\frac{45}{10}$	$\frac{40}{10} + \frac{5}{10}$	On décompose en dixième

2- On simplifiera ensuite la décomposition

Pour cela on va diviser (quand cela est possible) chaque fraction de la décomposition par 10, 100, 1000, etc....

Exemple :

décomposition avec même dénominateur		
$\frac{100}{100} + \frac{20}{100} + \frac{4}{100}$	$\frac{\cancel{100}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{4}{100}$	<p style="color: red;">On « barre » les « 0 » nécessaires.</p> <p style="color: red;">Attention, on les barre par paire, c'est-à-dire que si un « 0 » est barré au dénominateur, il faut qu'il en soit de même au numérateur.</p>
$\frac{40}{10} + \frac{5}{10}$	$\frac{\cancel{40}}{\cancel{10}} + \frac{5}{10}$	

3- On écrit ensuite proprement la fraction

		décomposition « unités - dixièmes - centièmes... »
$\frac{100}{100} + \frac{20}{100} + \frac{4}{100}$	$\frac{\cancel{100}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{4}{100}$	$1 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100}$
$\frac{40}{10} + \frac{5}{10}$	$\frac{\cancel{40}}{\cancel{10}} + \frac{5}{10}$	$4 + \frac{5}{10}$

PARTIE ENTIERE

PARTIE DECIMALE

DECOMPOSER UNE FRACTION DECIMALE

Derrière chaque fraction décimale se cache un nombre décimal, avec une partie entière et une partie décimale.

Pour retrouver celui-ci, il est nécessaire de décomposer la fraction décimale.

1- On commencera par décomposer la fraction en gardant le même dénominateur

Exemple :

	fraction	décomposition avec même dénominateur	
La fraction est en centièmes	$\frac{124}{100}$	$\frac{100}{100} + \frac{20}{100} + \frac{4}{100}$	On décompose en centième
La fraction est en dixièmes	$\frac{45}{10}$	$\frac{40}{10} + \frac{5}{10}$	On décompose en dixième

2- On simplifiera ensuite la décomposition

Pour cela on va diviser (quand cela est possible) chaque fraction de la décomposition par 10, 100, 1000, etc....

Exemple :

décomposition avec même dénominateur		
$\frac{100}{100} + \frac{20}{100} + \frac{4}{100}$	$\frac{\cancel{100}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{4}{100}$	<p style="color: red;">On « barre » les « 0 » nécessaires.</p> <p>Attention, on les barre par paire, c'est-à-dire que si un « 0 » est barré au dénominateur, il faut qu'il en soit de même au numérateur.</p>
$\frac{40}{10} + \frac{5}{10}$	$\frac{\cancel{40}}{\cancel{10}} + \frac{5}{10}$	

3- On écrit ensuite proprement la fraction

$\frac{100}{100} + \frac{20}{100} + \frac{4}{100}$	$\frac{\cancel{100}}{\cancel{100}} + \frac{\cancel{20}}{\cancel{100}} + \frac{4}{100}$	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">décomposition « unités - dixièmes - centièmes... »</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px;">1</td> <td style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">$\frac{2}{10} + \frac{4}{100}$</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 5px;">4</td> <td style="border: 1px solid blue; padding: 5px;">$\frac{5}{10}$</td> </tr> </tbody> </table>	décomposition « unités - dixièmes - centièmes... »		1	$\frac{2}{10} + \frac{4}{100}$	4	$\frac{5}{10}$
décomposition « unités - dixièmes - centièmes... »								
1	$\frac{2}{10} + \frac{4}{100}$							
4	$\frac{5}{10}$							
$\frac{40}{10} + \frac{5}{10}$	$\frac{\cancel{40}}{\cancel{10}} + \frac{5}{10}$							

PARTIE ENTIERE

PARTIE DECIMALE