

# NOMBRES - passer d'une fraction à un nombre décimal - CM2

Vous trouverez dans les pages suivantes, un tableau à compléter, les explications qui vont avec ainsi que deux petits exercices et leur corrections.

Une fois le tableau de nombres complété suivant les codes couleurs habituels. Vous pouvez le découper et le coller dans votre cahier de maths, partie nombres à la suite de ce qui a déjà été fait. (pas de nouveau titre).



Dans le tableau ci-dessous, plusieurs nombres sont écrits sous la forme de fractions, complète le tableau et écris les sous la forme d'un nombre décimal :

fractions	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	nombres
$\frac{9}{10}$						
$\frac{146}{100}$						
$\frac{21}{1000}$						
$\frac{89}{10}$						
$\frac{1753}{100}$						
$\frac{465}{10}$						
$\frac{1}{1000}$						



## 1. Écris dans le tableau les nombres décimaux suivants :

8,5 – 14,31 – 27,632 – 0,57 – 0,06 – 813,600

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes

## 2. Complète le tableau :

fraction	nombre décimal	1ère lecture	2ème lecture
$\frac{4}{10}$	0,4	quatre dixièmes	zéro virgule quatre
$\frac{9}{100}$			
	0,8		
		deux centièmes	
	1,3		
			trois virgule quarante-cinq

Pour compléter le tableau récapitulatif, on commence d'abord par écrire les nombres dans le tableau en lisant simplement les fractions. Pour écrire  $\frac{9}{10}$  il suffit donc de placer 9 dans les dixièmes, pour écrire  $\frac{146}{100}$  on écrit 146 dans le tableau en plaçant le 6 dans les centièmes (comme dans un tableau de mesure).

On obtient donc ça :

fractions	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	nombres
$\frac{9}{10}$			9			
$\frac{146}{100}$		1	4	6		
$\frac{21}{1000}$				2	1	
$\frac{89}{10}$		8	9			
$\frac{1753}{100}$	1	7	5	3		
$\frac{465}{10}$	4	6	5			
$\frac{1}{1000}$					1	

Ensuite il faut placer les virgules entre les unités et les dixièmes.

Pour certains nombres, il faut donc ajouter les zéros nécessaires (je les ai soulignés en pointillés).

On obtient ainsi le nombre décimal.

Ce tableau permet de passer d'une fraction décimale à un nombre décimal sans décomposer ni utiliser une droite graduée.

fractions	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	nombres
$\frac{9}{10}$		<u>0</u>	9			0,9
$\frac{146}{100}$		1	4	6		1,46
$\frac{21}{1000}$		<u>0</u>	<u>0</u>	2	1	0,021
$\frac{89}{10}$		8	9			8,9
$\frac{1753}{100}$	1	7	5	3		17,53
$\frac{465}{10}$	4	6	5			46,5
$\frac{1}{1000}$		<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	1	0,001

1. Écris dans le tableau les nombres décimaux suivants :

8,5 – 14,31 – 27,632 – 0,57 – 0,06 – 813,600

centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes
		<b>8</b>	<b>5</b>		
	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	
<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

2. Complète le tableau :

Pour faire cet exercice, on peut reconstruire un tableau comme celui du récapitulatif.

fraction	nombre décimal	1ère lecture	2ème lecture
4/10	0,4	quatre dixièmes	zéro virgule quatre
9/100	<b>0,09</b>	<b>neuf centièmes</b>	<b>zéro virgule zéro neuf</b>
<b>8/10</b>	0,8	<b>huit dixièmes</b>	<b>zéro virgule huit</b>
<b>2/100</b>	<b>0,02</b>	deux centièmes	<b>zéro virgule zéro deux</b>
<b>13/10</b>	1,3	<b>treize dixièmes</b>	<b>un virgule trois</b>
<b>345/100</b>	<b>3,45</b>	<b>trois-cent-quarante-cinq centièmes</b>	trois virgule quarante-cinq