

Les fractions décimales

1-Qu'est-ce- qu'une fraction décimale ?

- Une **fraction décimale** est une fraction qui a pour **dénominateur** :
10 , 100 ,1 000...

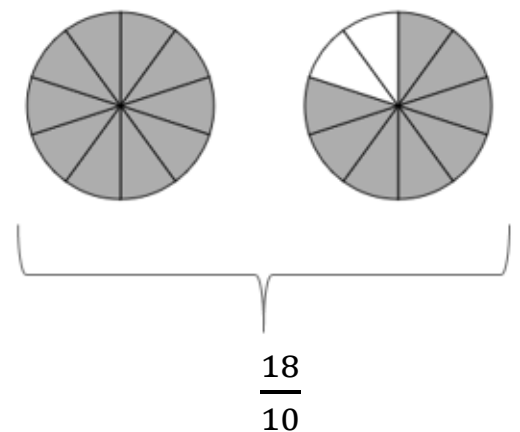
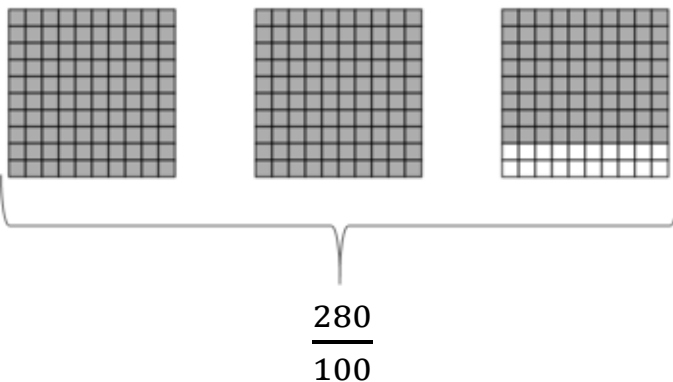
Ex : $\frac{18}{10}$; $\frac{540}{100}$; $\frac{65}{1000}$ sont des fractions décimales.

- $\frac{18}{10}$ se lit dix-huit **dixièmes**
- $\frac{3}{100}$ se lit 3 **centièmes**
- $\frac{65}{1000}$ se lit soixante –cinq **millièmes**

2- Comment peut-on représenter une fraction décimale ?

- Comme une fraction simple, on doit :

- 1- **Partager les unités** en fonction du nombre indiqué par le **dénominateur**.
- 2- **Prendre le nombre de parts** indiqué par **numérateur**.



Des fractions décimales aux nombres décimaux

1- Qu'est- ce -qu'un nombre décimal ?

Un **nombre décimal** est un nombre qui possède **une partie entière** et **une partie décimale** séparées par une **virgule**.

C'est une autre manière d'écrire les fractions décimales !

Exemples : $\frac{82}{10} = 8,2$ $\frac{563}{100} = 5,63$ $\frac{154}{1000} = 0,154$

2- Comment passer d'une fraction décimale à un nombre décimal ?

Pour passer d'une fraction décimale à un nombre décimal, il suffit de placer la **fraction décimale dans le tableau de numération** et de **placer une virgule entre la partie entière et la partie décimale**.

Exemple $\frac{82}{10} = 8 + \frac{2}{10}$

↓ **Partie entière** ↓ **Partie décimale**

PARTIE ENTIERE									Virgule	PARTIE DECIMALE		
millions			milliers			Unités simples				Dixième	Centième	Millième
centaine	Dizaine	unité	Centaine	Dizaine	unité	Centaine	dizaine	Unité		1/10	1/100	1/1000
								8	,	2		
								5	,	6	3	
								0	,	1	5	4