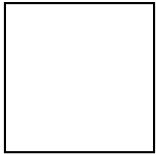
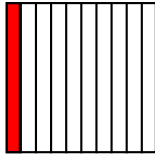


1. Les fractions décimales

Définition : Une **fraction décimale** est une fraction qui a un **dénominateur** égal à 10 ; 100 ; 1 000 ...

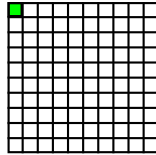


1 unité



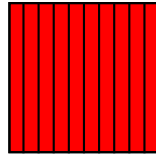
1 dixième

on partage une unité en 10 parts égales et on prend une part
 $1 \text{ dixième} = \frac{1}{10}$



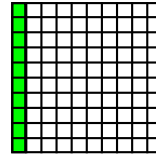
1 centième

on partage une unité en 100 parts égales et on prend une part
 $1 \text{ centième} = \frac{1}{100}$



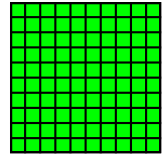
10 dixièmes

c'est **une unité**
 $\frac{10}{10} = 1$



10 centièmes

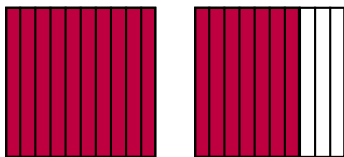
c'est **un dixième**
 $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$



100 centièmes

c'est **une unité**
 $\frac{100}{100} = 1$

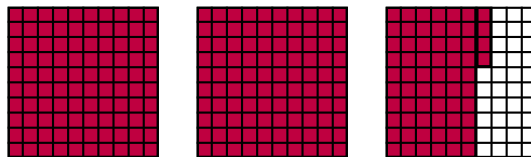
$$\frac{17}{10}$$



$$\begin{aligned} \frac{17}{10} &= \frac{10}{10} + \frac{7}{10} \\ &= 1 + \frac{7}{10} \end{aligned}$$

17 dixièmes = 1 unité 7 dixièmes

$$\frac{264}{100}$$



$$\begin{aligned} \frac{264}{100} &= \frac{200}{100} + \frac{60}{100} + \frac{4}{100} \\ &= 2 + \frac{6}{10} + \frac{4}{100} \end{aligned}$$

264 centièmes = 2 unités 6 dixièmes 4 centièmes

2. Fraction décimale et écriture décimale

C'est long d'écrire : 2 unités 6 dixièmes 4 centièmes.

On utilise un **tableau de numération** pour connaître la valeur de chaque chiffre.

On place une virgule pour séparer le nombre d'unités et la partie décimale.

Partie entière												Partie décimale			
Classe des milliards			Classe des millions			Classe des mille			Classe des unités simples						
centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes
											2,	6	4		

$$2,64 = \boxed{2} + \boxed{0,64}$$

partie entière
partie décimale

$$0,1 = \frac{1}{10}$$

$$0,01 = \frac{1}{100}$$

$$0,001 = \frac{1}{1\,000}$$

As-tu bien compris ?



N10

Décompose comme dans l'exemple : $\frac{341}{100} = \frac{300}{100} + \frac{40}{100} + \frac{1}{100} = 3 + \frac{4}{10} + \frac{1}{100}$

- $\frac{23}{10}$
- $\frac{4\ 262}{1\ 000}$
- $\frac{7\ 893}{100}$

Écris comme dans l'exemple : 34,65 c'est 3 dizaines 4 unités 6 dixièmes 5 centièmes

- 7,328 c'est
- 12,541 c'est
- 960,24 c'est

Écris comme dans l'exemple : Dans 34,65 : 34 est la partie entière et 0,65 est la partie décimale

- Dans 1 023,465 : est la partie entière et est la partie décimale.
- Dans 4,807 6 : est la partie entière et est la partie décimale.
- Dans 0,306 : est la partie entière et est la partie décimale.

Entoure en **jaune** le chiffre des **unités de mille**, en **bleu** le chiffre des **unités**, en **rouge** le chiffre des **dixièmes**, en **vert** le chiffre des **centièmes** et en noir le chiffre des millièmes.

65 478,523 2 3 287,001 547 634,402 5 6 524,32 125,402 8

Indique ce que représente le chiffre 7 dans ces nombres :

- Dans 275 362,03 ; 7 est le chiffre des
- Dans 2 406 981,754 ; 7 est le chiffre des
- Dans 6 248,123 7 ; 7 est le chiffre des