

# Des fractions décimales aux nombres décimaux

CM1  
Application  
Prénom :  
.....

## 1 Rappel

**Consigne** Entoure ci-dessous les fractions qui sont des fractions décimales.

$$\frac{3}{5} \quad \frac{10}{100} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{8}{11} \quad \frac{15}{110} \quad \frac{12}{200} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{2}{100} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{821}{1000}$$

**Consigne** Complète le tableau de numération ci-dessous avec les mots :

dix-millièmes - milliers -  $\frac{1}{1000}$  - entière - millions - dixièmes - unités - décimale - milliards -  $\frac{1}{100}$

Partie .....				Partie .....			
Classe des .....	Classe des .....	Classe des .....	Classe des .....	$\frac{1}{10}$	.....	.....	$\frac{1}{10000}$
c d u	c d u	c d u	c d u	.....	centièmes	millièmes	.....

**Consigne** Dans les nombres suivants, entoure la partie entière en bleu et la partie décimale en orange.

$$65,021 \quad 560,3268 \quad 9,5 \quad 0,258 \quad 87,494$$

**Consigne** Réponds aux questions concernant le nombre ci-dessous. Tu peux utiliser le tableau de numération, il y a deux lignes vides prévues.

**970,3182**

- Quel est le chiffre des dizaines ? .....
- Quel est le chiffre des dixièmes ? .....
- Quel est le nombre des dizaines ? .....
- Quel est le chiffre des centièmes ? .....
- Quel est le nombre des dix-millièmes ? .....

Souviens-toi!  
Dans 324, le chiffre des dizaines est 2, mais le NOMBRE des dizaines est 32!



## 2 Décomposition

Consigne

Décompose les fractions comme dans l'exemple en utilisant le tableau ci-dessous ou ton tableau plastifié.

$$\frac{3256}{100} = 30 + 2 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$$



Comment faire ? En remplaçant les chiffres dans le tableau, j'ai compris que cette fraction contient 3 dizaines (donc 30), 2 unités, 5 dixièmes et 6 centièmes.

$$\frac{9587}{100} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{387}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{587236}{1000} = \dots\dots\dots$$

Consigne

Transforme ces additions en fractions décimales.

$$40 + 2 + \frac{7}{10} + \frac{8}{100} + \frac{6}{1000} = \frac{42786}{1000}$$



Comment faire ? Je cherche la fraction ayant le dénominateur le plus grand. Ici, c'est  $\frac{6}{1000}$ . Je sais que le dénominateur de la fraction décimale que je cherche sera 1000. Ensuite, je remplace chaque chiffre en respectant sa position dans le tableau.

$$4000 + 800 + 5 + \frac{9}{100} + \frac{8}{1000} = \dots\dots\dots$$

$$300 + 20 + 5 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = \dots\dots\dots$$

$$900 + 40 + 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = \dots\dots\dots$$

Fractions décimales  
Nombres décimaux

CM1  
Application  
Correction

$$\boxed{1} \quad \frac{10}{100} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{2}{100} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{821}{1000}$$

Partie entière				Partie décimale											
Milliards	millions	milliers	unités	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$								
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes

65,021 560,3268 9,5 0,258 87,494

Quel est le chiffre des dizaines ? **5**

Quel est le chiffre des dixièmes ? **3**

Quel est le nombre des centaines ? **42**

Quel est le chiffre des centièmes ? **7**

Quel est le nombre des dix-millièmes ? **42563789**

4256,3789

$$\boxed{2} \quad \frac{9587}{100} = 90 + 5 + \frac{8}{10} + \frac{7}{100}$$

$$\frac{387}{10} = 30 + 8 + \frac{7}{10}$$

$$\frac{587236}{1000} = 500 + 80 + 7 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{6}{1000}$$

$$4000 + 800 + 5 + \frac{9}{100} + \frac{8}{1000} = \frac{480598}{1000}$$

$$300 + 20 + 5 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = \frac{325438}{100}$$

$$900 + 40 + 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = \frac{94215}{100}$$

Fractions décimales  
Nombres décimaux

CM1  
Découverte  
Correction

$$\boxed{1} \quad \frac{10}{100} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{2}{100} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{821}{1000}$$

Partie entière				Partie décimale											
Milliards	millions	milliers	unités	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$								
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes

65,021 560,3268 9,5 0,258 87,494

Quel est le chiffre des dizaines ? **5**

Quel est le chiffre des dixièmes ? **3**

Quel est le nombre des centaines ? **42**

Quel est le chiffre des centièmes ? **7**

Quel est le nombre des dix-millièmes ? **42563789**

4256,3789

$$\boxed{2} \quad \frac{9587}{100} = 90 + 5 + \frac{8}{10} + \frac{7}{100}$$

$$\frac{387}{10} = 30 + 8 + \frac{7}{10}$$

$$\frac{587236}{1000} = 500 + 80 + 7 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{6}{1000}$$

$$4000 + 800 + 5 + \frac{9}{100} + \frac{8}{1000} = \frac{480598}{1000}$$

$$300 + 20 + 5 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = \frac{325438}{100}$$

$$900 + 40 + 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = \frac{94215}{100}$$

# Fractions décimales Nombres décimaux

CM1  
Application  
Correction

$$\boxed{1} \quad \frac{10}{100} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{2}{100} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{821}{1000}$$

Partie entière				Partie décimale											
Milliards	millions	milliers	unités	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$								
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes

65,021    560,3268    9,5    0,258    87,494

Quel est le chiffre des dizaines ? **5**

Quel est le chiffre des dixièmes ? **3**

Quel est le nombre des centaines ? **42**

Quel est le chiffre des centièmes ? **7**

Quel est le nombre des dix-millièmes ? **42563789**

4256,3789

$$\boxed{2} \quad \frac{9587}{100} = 90 + 5 + \frac{8}{10} + \frac{7}{100}$$

$$\frac{387}{10} = 30 + 8 + \frac{7}{10}$$

$$\frac{587236}{1000} = 500 + 80 + 7 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{6}{1000}$$

$$4000 + 800 + 5 + \frac{9}{100} + \frac{8}{1000} = \frac{480598}{1000}$$

$$300 + 20 + 5 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = \frac{325438}{100}$$

$$900 + 40 + 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = \frac{94215}{100}$$

# Fractions décimales Nombres décimaux

CM1  
Application  
Correction

$$\boxed{1} \quad \frac{10}{100} \quad \frac{4}{10} \quad \frac{2}{100} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{821}{1000}$$

Partie entière				Partie décimale											
Milliards	millions	milliers	unités	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{10000}$								
c	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u	dixièmes	centièmes	millièmes	dix-millièmes

65,021    560,3268    9,5    0,258    87,494

Quel est le chiffre des dizaines ? **5**

Quel est le chiffre des dixièmes ? **3**

Quel est le nombre des centaines ? **42**

Quel est le chiffre des centièmes ? **7**

Quel est le nombre des dix-millièmes ? **42563789**

4256,3789

$$\boxed{2} \quad \frac{9587}{100} = 90 + 5 + \frac{8}{10} + \frac{7}{100}$$

$$\frac{387}{10} = 30 + 8 + \frac{7}{10}$$

$$\frac{587236}{1000} = 500 + 80 + 7 + \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{6}{1000}$$

$$4000 + 800 + 5 + \frac{9}{100} + \frac{8}{1000} = \frac{480598}{1000}$$

$$300 + 20 + 5 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = \frac{325438}{100}$$

$$900 + 40 + 2 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100} = \frac{94215}{100}$$

