

Mathématiques CM

Numération 8

Décomposer et encadrer les fractions

On peut décomposer une fraction sous la forme d'une

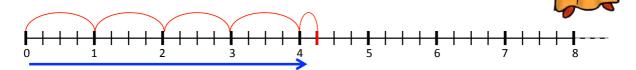


Partie

Partie

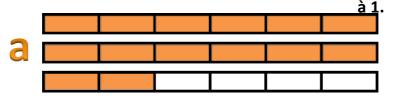


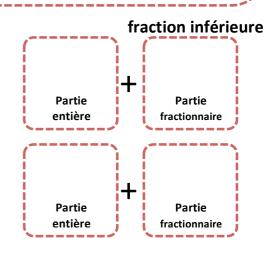
On peut aussi s'aider



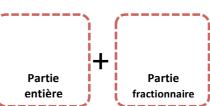
On peut aussi une fraction entre deux entiers consécutifs :

Ecris sous la forme d'un nombre entier et d'une

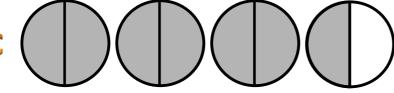














Mathématiques CM

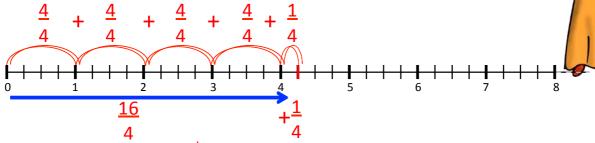
Numération 8

Décomposer et encadrer les fractions



 $egin{array}{ccccc} 4 & & & & \underline{1} & & \\ & & & & & 4 & \\ & & & & & & Partie \\ & & & & & fractionnaire \end{array}$

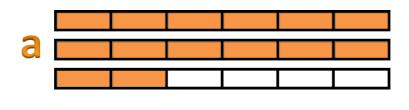


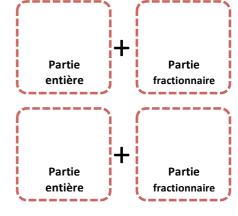


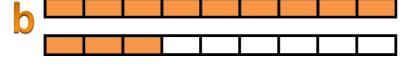
• On peut aussi ...encadrer une fraction entre deux entiers consécutifs :

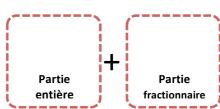
$$\frac{4}{4} < \frac{17}{4} < \frac{5}{4}$$

Ecris sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

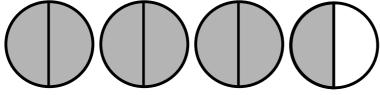












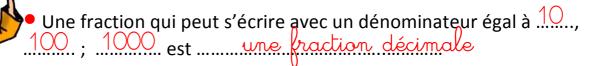




Mathématiques CM

Numération 9

Les fractions décimales



..... se lit « un dixième » : cela représente 1 part de l'unité partagée en 10 parts égales

se lit « un centième» : cela représente 1 part de l'unité partagée en 100 parts égales $\frac{1}{1000}$ se lit « un millième»; $\frac{1}{10000}$ se lit « un dix millième» ...

Un nombre entier peut toujours s'écrire sous la forme d'une fraction décimale:

$$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{1000} = \frac{10000}{10000}$$

Voici les équivalences à connaître

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = \frac$$

$$\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$$

 Pour comparer et ranger des fractions décimales, on les met sous le même dénominateur

$$\frac{5}{10} > \frac{40}{100} \text{ car } \frac{5}{10} > \frac{50}{100} \text{ et } \frac{50}{100} > \frac{40}{100}$$

Complète ces égalités.

$$3 = \frac{1}{10} = \frac{1}{100} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{100} = \frac{1}{1000} = \frac{1$$

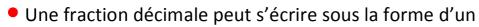
$$3 = \frac{1}{10} = \frac{1}{100} = \frac{1}{1000}$$
 $9 = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$ $30 = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$

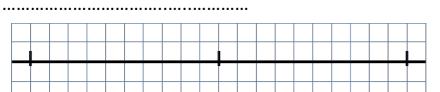
Décompose les fractions.

$$\frac{653}{100} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{100} = \dots + \frac{\dots}{100} = \frac{1535}{1000} = \frac{\dots}{1000} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$$



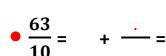
Fraction décimale - nombre décimal







centaines	dizaines	unités	,	dixième	centièmes	millièmes
100	10	1	,	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
			,			



e nombre se lit « six **virgule** trois dixièmes » ou « cinq unités et trois dixièmes »

Voici les équivalences à connaître

$$\frac{1}{2} = - = \dots$$

$$\frac{1}{4} = ---= \dots$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{3}{4} = \frac{3}$$

Place les nombres décimaux correspondants à $\frac{52}{10}$; $\frac{49}{10}$; $\frac{62}{10}$; $\frac{78}{10}$; $\frac{57}{10}$; $\frac{85}{10}$; $\frac{69}{10}$; $\frac{81}{10}$



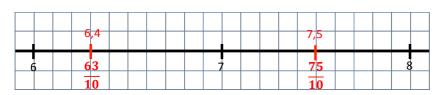
Ecris ces fractions sous la forme d'un nombre décimal

$$\frac{653}{100} = \dots \qquad \frac{124}{100} = \dots \qquad \frac{12}{10} = \dots \qquad \frac{54}{10} = \dots \qquad \frac{54}{100} = \dots \qquad \frac{54$$

Bout & Gomme

Fraction décimale – nombre décimal

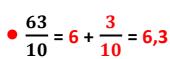
Une fraction décimale peut s'écrire sous la forme d'un nambre décimal





centaines	dizaines	unités	,	dixième	centièmes	millièmes
100	10	1	,	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		6	,	3		

partie entière partie décimale



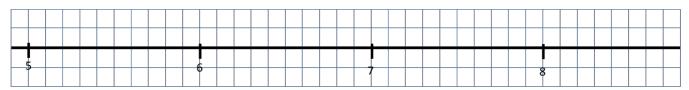
Ce <u>n</u>ombre se lit « six **virgule** trois dixièmes » ou « cinq unités et trois dixièmes »

Voici les équivalences à connaître

$$\frac{1}{4} = --- = \dots$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{3}{4} = \frac{3}$$

Place les nombres décimaux correspondants à $\frac{52}{10}$; $\frac{49}{10}$; $\frac{62}{10}$; $\frac{78}{10}$; $\frac{57}{10}$; $\frac{85}{10}$; $\frac{69}{10}$; $\frac{81}{10}$



Ecris ces fractions sous la forme d'un nombre décimal

$$\frac{653}{100} = \dots$$
 $\frac{124}{100} = \dots$ $\frac{12}{10} = \dots$ $\frac{54}{10} = \dots$ $\frac{54}{100} = \dots$

$$\frac{79}{100} = \dots \qquad \frac{1258}{1000} = \dots \qquad \frac{643}{1000} = \dots \qquad \frac{12}{100} = \dots \qquad \frac{100}{100}$$

Bout & Gomme

Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

 Un est une autre façon de représenter une fraction décimale.

centaines	dizaines	unités	,	dixième	centièmes	millièmes
100	10	1	,	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
1				1		



52,453 se lit « 52 virgule 453»

- Dans 52,453 4 est le des dixièmes et 524 est le de dixièmes
- Tout nombre entier peut s'écrire sous la forme d'un nombre décimal.

$$68 = 68,0 = 68,00 = 68,000...$$

Trouve 5 nombres qui suivent.

Ecris sous la forme d'un nombre décimal.

a) quatre unités et trois dixièmes

Que représente le chiffre 7 dans chacun de ces nombres ?

٦١.	702,3	
a,	1 / 02,3	



Lire, écrire et décomposer les nombres décimaux

Un nombre décimal est une autre façon de représenter une fraction décimale.

centaines	dizaines	unités	,	dixième	centièmes	millièmes
100	10	1	,	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
	5	2	,	4	5	3
				l		



$$\frac{52453}{1000} = \frac{52000}{1000} + \frac{400}{1000} + \frac{50}{1000} + \frac{3}{1000} = 52 + \frac{4}{10} + \frac{50}{100} + \frac{3}{1000} = 52,453$$

$$= 52.453$$

52,453 se lit « 52 virgule 453»

Dans 52,453 4 est le chifre des dixièmes et 524 est le nombre de dixièmes.

Tout nombre entier peut s'écrire sous la forme d'un nombre décimal.

Trouve 5 nombres qui suivent.

$$\perp$$
 a) 2,32 - 2,42 - 2,52,,,,

Ecris sous la forme d'un nombre décimal.

a) quatre unités et trois dixièmes

Que représente le chiffre 7 dans chacun de ces nombres?