

Prénom : .....

## Les fractions

CM1	<i>Je sais ma leçon si...</i>
	❶ <i>Je sais lire une fraction.</i>
	❷ <i>Je connais le vocabulaire associé aux fractions : numérateur et dénominateur.</i>
	❸ <i>Je sais coder un partage à l'aide d'une fraction.</i>
	❹ <i>Je sais partager un espace par rapport à une fraction.</i>

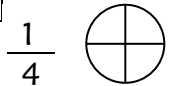
### - Définition.

Quand on partage (divise) une unité (1) par un nombre entier, on obtient un nouveau nombre appelé : **fraction**

Ex : Un demi-litre, c'est 1 litre divisé par 2. On écrit  $\frac{1}{2}$

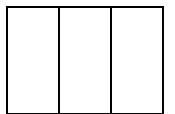


Un quart d'heure, c'est 1 heure divisée par 4. On écrit  $\frac{1}{4}$



Le tiers d'une feuille, c'est 1 feuille divisée par 3. On écrit

$$\frac{1}{3}$$



### - Vocabulaire.

Dans la fraction  $\frac{1}{3}$ , **1** est appelé le **numérateur** et **3** le **dénominateur**.

### - Lecture d'une fraction.

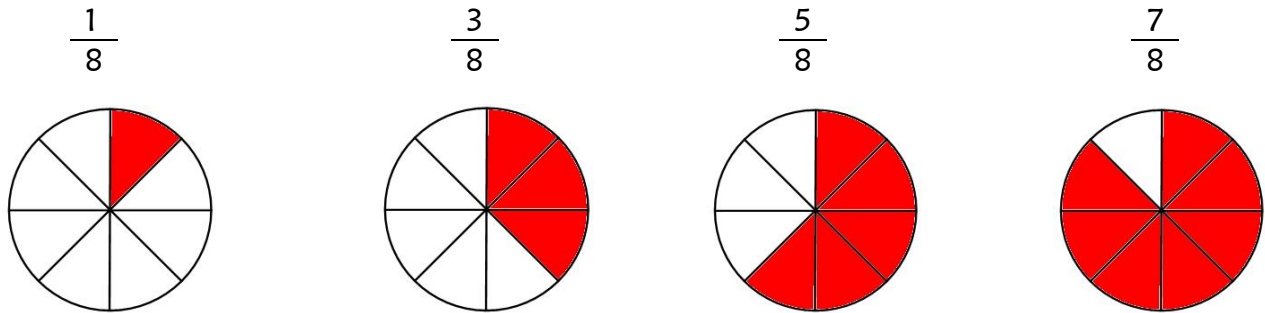
A l'exception des fractions suivantes  $\frac{1}{2}$  (**un demi**)

$\frac{1}{3}$  (**un tiers**)  $\frac{1}{4}$  (**un quart**)

Toutes les fractions se lisent en commençant par le numérateur suivi du dénominateur auquel on ajoute la terminaison « **ième(s)** ».

$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{10}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{2}{7}$
trois huitièmes	deux dixièmes	un trente-deuxièmes	un seizième	deux septièmes

- Représentation d'une fraction.



- Les fractions décimales.

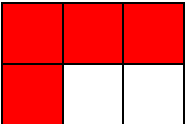
Une fraction décimale est une fraction dont le dénominateur est un multiple de 10 (10 ; 100 ; 1 000 ; ...).

Ex :


$$\frac{3}{10} \quad \frac{24}{100} \quad \frac{231}{1\,000}$$

- La fraction et l'unité.

a) Quand le numérateur est plus petit que le dénominateur, **la fraction est inférieure à l'unité.**

Ex :  $\frac{4}{6}$   Je colorie **moins qu'une unité.**

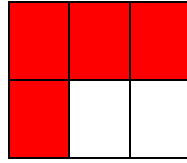
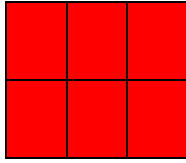
b) Quand le numérateur est égal au dénominateur, **la fraction est égale à l'unité.**

Ex :  $\frac{6}{6}$   Je colorie **une unité entière.**

c) Quand le numérateur est plus grand que le dénominateur, la fraction est supérieure à l'unité.

Ex :

$$\frac{10}{6}$$



Je colorie plus qu'une unité :

je colorie une unité entière et une partie d'une autre.