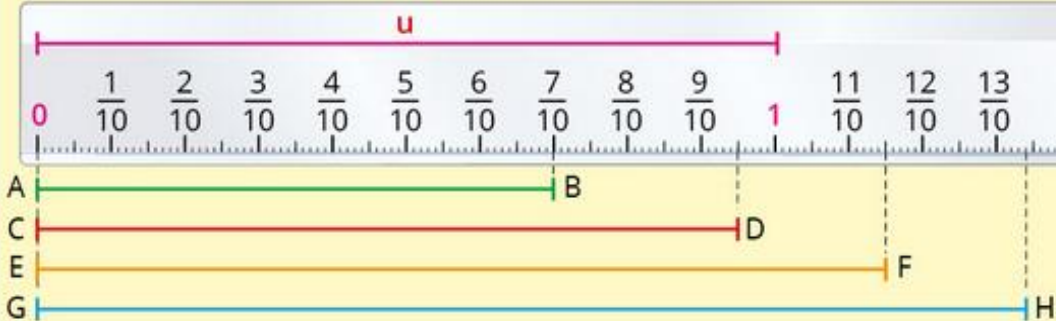


# Les Fractions Décimales :

## 1 Découverte 1. Observe cette ligne graduée. Complète.

L'unité **u** a été graduée en dixièmes et en centièmes.

Un dixième  $\frac{1}{10}$  et un centième  $\frac{1}{100}$  sont des fractions décimales.



▶ Dans 1 unité, il y a ..... dixièmes.

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

▶ Dans 1 dixième, il y a ..... centièmes.

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

▶ Dans 1 unité, il y a ..... centièmes.

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



2. Retrouve le segment qui correspond à chacune de ces longueurs. L'unité est u.

$AB = \frac{7}{10}$	$\dots = \frac{95}{100}$	$\dots = 1 + \frac{15}{100}$	$\dots = \frac{11}{10} + \frac{5}{100}$	$\dots = \frac{9}{10} + \frac{5}{100}$	$\dots = 1 + \frac{1}{10} + \frac{5}{100}$
---------------------	--------------------------	------------------------------	---	--	--

3. Propose trois écritures différentes pour la longueur du segment GH. L'unité est u.

GH =       GH =       GH =

4. Construis un segment IJ de longueur  $1 + \frac{25}{100}$ . Utilise le compas pour reporter la longueur.

I —

## 2 Lis, puis complète les phrases et les égalités.

\* Si l'on partage un centième en 10 parts égales, on obtient 10 millièmes.



▶ Dans un centième, il y a ..... millièmes.

$$\frac{1}{100} = \frac{\quad}{1000}$$

▶ Dans une unité, il y a ..... millièmes.

$$1 = \frac{\quad}{1000}$$



Un millième  $\frac{1}{1000}$  est aussi une fraction décimale.



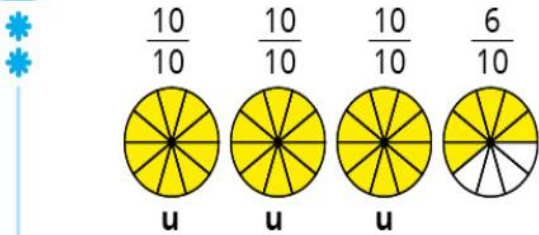
**3** Transforme les nombres entiers en dixièmes, centièmes, millièmes.

\*  $2 = \frac{20}{10}$      $2 = \frac{\dots\dots\dots}{100}$      $2 = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$     |     $5 = \frac{\dots\dots\dots}{10}$      $5 = \frac{\dots\dots\dots}{100}$      $5 = \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$

**4** Écris les nombres entiers qui correspondent aux fractions.

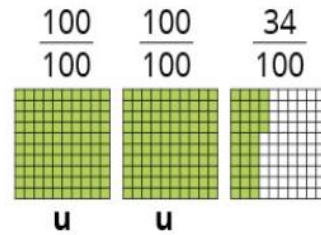
\*  $\frac{30}{10} = 3$      $\frac{120}{10} = \dots\dots\dots$      $\frac{300}{100} = \dots\dots\dots$      $\frac{1\ 500}{100} = \dots\dots\dots$      $\frac{14\ 000}{1\ 000} = \dots\dots\dots$

**5** Observe et complète.



36 dixièmes = 30 dixièmes + ..... dixièmes

$$\frac{36}{10} = \frac{30}{10} + \frac{\dots\dots\dots}{10} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{10}$$



234 centièmes = 200 centièmes + ..... centièmes

$$\frac{234}{100} = \frac{\dots\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots\dots}{100} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{100}$$

**6** Décompose : en unités et dixièmes.

\*  $\frac{18}{10} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{10}$      $\frac{129}{10} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{10}$

en unités et centièmes.

$$\frac{156}{100} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{100}$$

$$\frac{375}{100} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{100}$$

en unités et millièmes.

$$\frac{2\ 425}{1\ 000} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$$

**7** Complète en écrivant une fraction décimale.

\*  $1 + \frac{4}{10} + \frac{6}{100} = \dots\dots\dots$      $2 + \frac{4}{100} = \dots\dots\dots$

$$3 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100} + \frac{6}{1\ 000} = \dots\dots\dots$$

$$4 + \frac{3}{100} + \frac{6}{1\ 000} = \dots\dots\dots$$

**8** Décompose :

en unités, dixièmes et centièmes.

$$\frac{527}{100} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots\dots}{100}$$

en unités, dixièmes, centièmes et millièmes.

$$\frac{1\ 846}{1\ 000} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{10} + \frac{\dots\dots\dots}{100} + \frac{\dots\dots\dots}{1\ 000}$$

**Je révise...** le calcul d'une multiplication en ligne

$143 \times 2 = \dots\dots\dots$	$147 \times 6 = \dots\dots\dots$
$675 \times 2 = \dots\dots\dots$	$208 \times 9 = \dots\dots\dots$
$317 \times 5 = \dots\dots\dots$	$590 \times 7 = \dots\dots\dots$
$412 \times 3 = \dots\dots\dots$	$253 \times 3 = \dots\dots\dots$
$907 \times 4 = \dots\dots\dots$	$119 \times 8 = \dots\dots\dots$

**La petite question**

J'ai bu  $\frac{8}{10}$  du litre d'eau.

Moi, j'ai bu  $\frac{80}{100}$  du litre.

Ont-ils bu la même quantité ?

