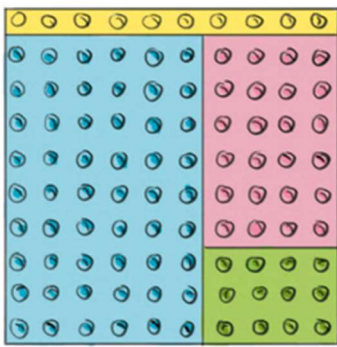


**L 10 Découvrir les fractions décimales**

Cherchons



Dans ma ville en Lego, il reste  $\frac{12}{100}$  de verdure et la route jaune couvre  $\frac{1}{10}$  du sol. Un stade occupera l'emplacement bleu et une école, l'emplacement rose.

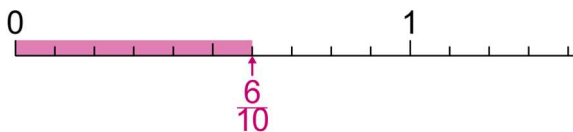
Quelle fraction de la plaque représente le stade ? L'école ?

✂ -----

**L 10  
Découvrir les fractions décimales**

☞ Une fraction qui peut s'écrire avec un dénominateur égal à 10, 100... **est une fraction décimale.**

☞ Quand l'**unité** est partagée **en 10 parts égales**, chaque part est  $\frac{1}{10}$  (un **dixième**) de l'unité.



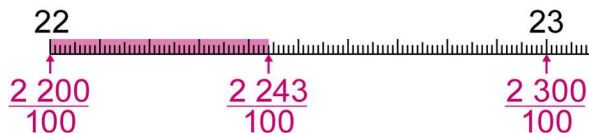
$\frac{6}{10}$  se lit « **six dixièmes** ».

☞ Quand l'**unité** est partagée **en 100 parts égales**, chaque part est  $\frac{1}{100}$  (un **centième**) de l'unité.



$\frac{97}{100}$  se lit « **quatre-vingt-dix-sept centièmes** ».

☞ On peut **décomposer** une fraction décimale :



$$\frac{2\ 243}{100} = \frac{2\ 200}{100} + \frac{40}{100} + \frac{3}{100} =$$

On peut **simplifier** par 100:  $\frac{2\ 200}{100} = \frac{2\ 2 \times \cancel{100}}{\cancel{100}} = 22$ , par 10 :  $\frac{40}{100} = \frac{4 \times \cancel{10}}{10 \times \cancel{10}} = \frac{4}{10}$

Donc  $\frac{2\ 243}{100} = \frac{2\ 200}{100} + \frac{40}{100} + \frac{3}{100} = 22 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100}$ . Comme  $\frac{4}{10} = \frac{4 \times 10}{10 \times 10} = \frac{40}{100}$

$$\text{On a aussi : } 22 + \frac{40}{100} + \frac{3}{100} = 22 + \frac{40 + 3}{100} = 22 + \frac{43}{100}$$

Placer des fractions décimales sur une demi-droite graduée

☺ **Exercice 1 :**

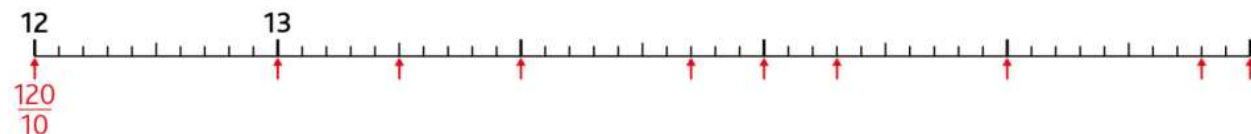
Reproduis la droite et place les fractions décimales :

- $\frac{5}{10}$
- $\frac{17}{10}$
- $\frac{20}{10}$
- $\frac{24}{10}$
- $\frac{12}{10}$
- $\frac{3}{10}$
- $\frac{2}{10}$
- $\frac{25}{10}$



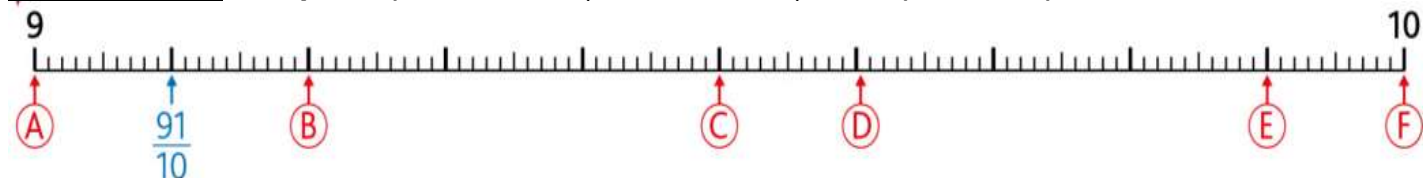
✂ -----

☺ **Exercice 2 :** Reproduis la droite, continue sa graduation et écris les fractions décimales correspondant aux repères:



✂ -----

☺ **Exercice 3 :** Indique à quelle fraction (en centièmes) correspond chaque lettre.



✂ -----

Désigner des fractions

☺ **Exercice 4 :** Quelle fraction de chaque objet (en dixième) est colorée



✂ -----

☺ **Exercice 5 :** Ecris ces fractions en chiffres

- a. deux dixièmes    b. vingt-six centièmes    c. dix-sept dixièmes    d. dix centièmes
- e. cent dixièmes

✂ -----

☺ **Exercice 6 :** Ecris en lettres les performances du nageur Florent Manaudou pour la saison 2014 - 2015

Lieu du championnat	Épreuve	Performance
Championnat de France	50 mètres dos	25 secondes et $\frac{6}{10}$
Meeting de Nancy	50 mètres brasse	27 secondes et $\frac{51}{100}$
Championnats du monde	50 mètres papillon	22 secondes et $\frac{97}{100}$



Identifier des égalités

☺ **Exercice 7 :** Ecris les fractions correspondant aux lettres en dixième puis en centièmes

Ex : A :  $\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$



Rappelle-toi :  $1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100}$



✂ -----

☺ **Exercice 8 :** Recopie et complète Ex :  $3 = \frac{30}{10}$

a.  $5 = \frac{\dots}{10}$

b.  $2 = \frac{\dots}{10}$

c.  $\frac{200}{100} = \dots$

d.  $\frac{300}{100} = \frac{\dots}{10} = \dots$

✂ -----

☺ **Exercice 9 :** Recopie et complète avec <, > ou =

a.  $\frac{9}{10} \dots \frac{9}{100}$

b.  $1 \dots \frac{100}{100}$

c.  $\frac{80}{100} \dots \frac{8}{100}$

d.  $\frac{50}{100} \dots \frac{5}{10}$

✂ -----

Défi maths

VRAI ou FAUX ?

1 centime =  $\frac{1}{10}$  d'euro  
 10 centimes =  $\frac{10}{100}$  d'euro

100 centimes =  $\frac{1}{10}$  d'euro  
 1 centime =  $\frac{1}{100}$  d'euro

✂ -----