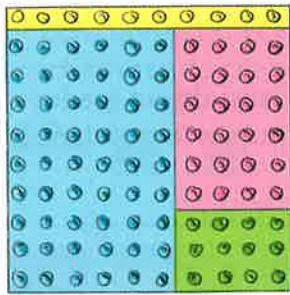


# Découvrir les fractions décimales

## Cherchons

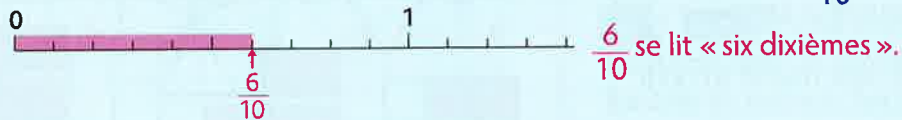


Dans ma ville en Lego, il reste  $\frac{12}{100}$  de verdure et la route jaune couvre  $\frac{1}{10}$  du sol. Un stade occupera l'emplacement bleu et une école, l'emplacement rose.

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

## Je retiens

- 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.



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



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

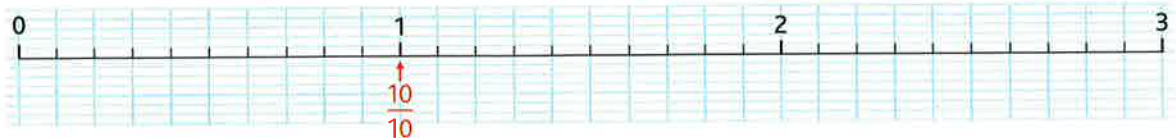
$$\frac{2243}{100} = \frac{2200}{100} + \frac{40}{100} + \frac{3}{100}$$

$$= 22 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = 22 + \frac{43}{100}$$

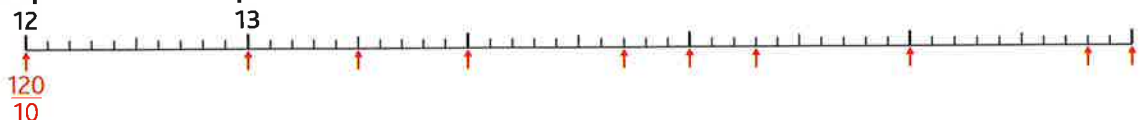
## Placer des fractions décimales sur une demi-droite graduée

- 1 \* Reproduis la droite et place les fractions décimales :

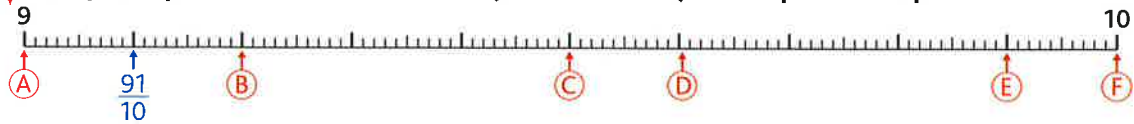
$\frac{5}{10}$   $\frac{17}{10}$   $\frac{20}{10}$   $\frac{24}{10}$   $\frac{12}{10}$   $\frac{3}{10}$   $\frac{2}{10}$   $\frac{25}{10}$



- 2 \* Reproduis la droite, continue sa graduation et écris les fractions décimales correspondant aux repères.



**3** ✦ Indique à quelle fraction décimale (en centièmes) correspond chaque lettre.



**Désigner des fractions**

**4** ✦ Quelle fraction de chaque objet (en dixièmes) est colorée ?



**5** ✦ Écris ces fractions en chiffres.

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

**6** ✦ Écris en lettres les performances du nageur Florent Manaudou pour la saison 2014-2015.

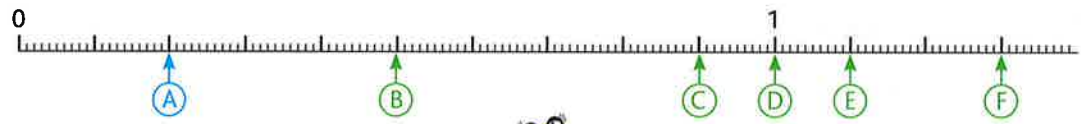
| Lieu du championnat   | Épreuve            | Performance                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
| Championnat de France | 50 mètres dos      | 25 secondes et $\frac{6}{10}$   |
| Meeting de Nancy      | 50 mètres brasse   | 27 secondes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



**Identifier des égalités**

**7** ✦ Écris les fractions correspondant aux lettres en dixièmes puis en centièmes.

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



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



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

- a.  $5 = \frac{\dots}{10}$    b.  $2 = \frac{\dots}{10}$    c.  $\frac{200}{100} = \dots$    d.  $\frac{300}{100} = \frac{\dots}{10} = \dots$

**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

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

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

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