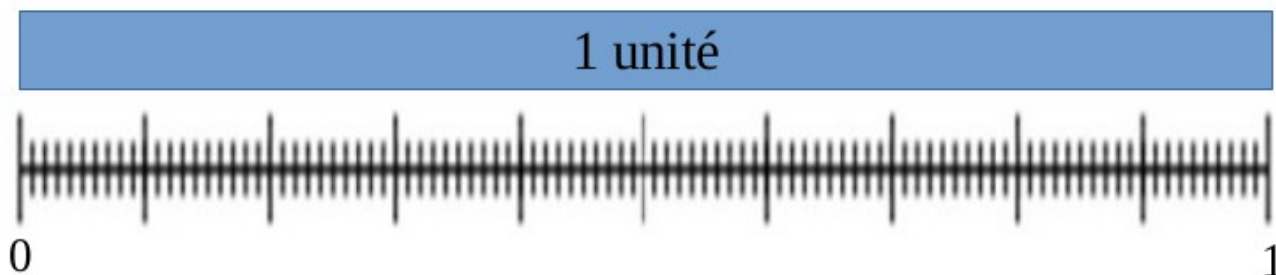


Représenter les fractions décimales

- Avec une demi-droite graduée



L'unité est partagée en 10 segments de même longueur. $1 = \frac{10}{10}$.

Chaque segment représente $\frac{1}{10}$ de l'unité. On écrit simplement la fraction $\frac{1}{10}$.

Chaque dixième est partagé en 10 segments de même longueur.

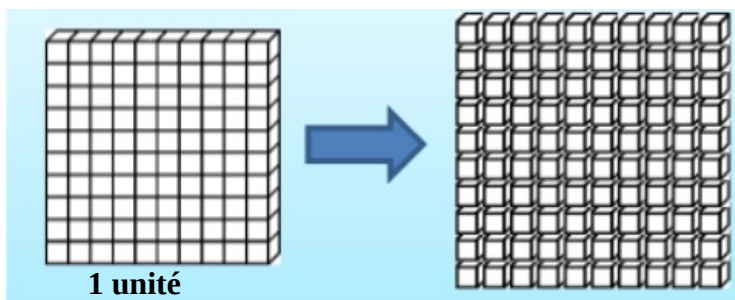
Chaque segment représente $\frac{1}{10}$ d'un dixième OU chaque segment représente $\frac{1}{100}$ d'unité. On écrit $\frac{1}{10} = \frac{10}{100}$ mais aussi $1 = \frac{100}{100}$.

- Avec des « assemblages de cubes »

Découpons une unité en 100 cubes identiques. Chaque cube représente 1 centième de l'unité.

1 u = 100 centièmes

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



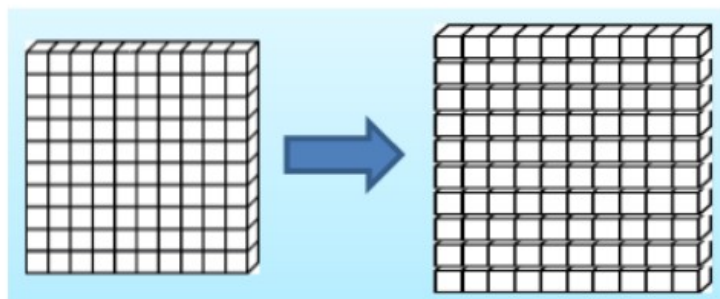
Lorsque je regroupe 10 petits cubes :



J'obtiens 1 dixième de l'unité.

1 dixième = 10 centièmes

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



Remarque : Une fraction décimale admet plusieurs écritures.

$\frac{54}{10}$ peut s'écrire

$3 + \frac{86}{100}$ peut s'écrire