

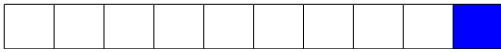
Les fractions décimales

Les fractions qui ont un dénominateur égal à 10, 100 ou 1000 sont des fractions décimales.

Ex : $\frac{4}{10}$ = quatre dixièmes $\frac{15}{100}$ = quinze centièmes

$\frac{30}{1000}$ = trente millièmes

- Pour obtenir un dixième, on partage l'unité en 10 :



$\frac{1}{10}$ = un dixième

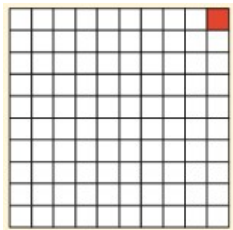


$\frac{3}{10} = 3 \times \frac{1}{10} =$ trois dixièmes



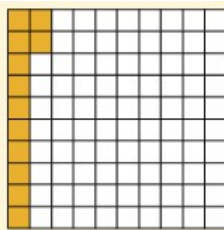
$\frac{10}{10} = 1$ → dix dixièmes, c'est l'unité.

- Pour obtenir un centième, on partage l'unité en 100.



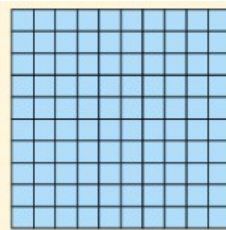
$\frac{1}{100}$

= un centième



$\frac{12}{100}$

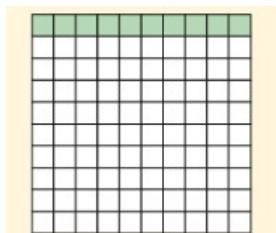
= douze centièmes



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

= cent centièmes → c'est l'unité

On voit aussi que



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

⇒ $\frac{10}{100} = \frac{1}{10}$

- Pour obtenir un millième, on partage l'unité en 1000.

Complète :

$1 = \frac{\dots}{1000}$ c'est l'unité

$\frac{1}{10} = \frac{10}{100} = \frac{\dots}{1000}$

et

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