

Connaitre les fractions décimales



Cherchons

Clément aménage son verger.

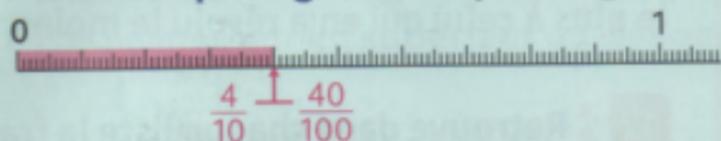


- Quelle fraction de son verger représente la plantation de pommiers ?
- Quelle fraction de son verger représente la plantation de poiriers ?

Je retiens

- Une fraction qui peut s'écrire avec un dénominateur égal à 10, 100, 1 000... est une **fraction décimale**.

- L'unité est **partagée en 10 parts égales, 100 parts égales, 1 000 parts égales...**



$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = \frac{400}{1000}$$

$\frac{4}{10}$ se lit « quatre dixièmes » ; $\frac{40}{100}$ se lit « quarante centièmes » ;

$\frac{400}{1000}$ se lit « quatre-cents millièmes ».

- Un **nombre entier** peut toujours s'écrire sous la **forme d'une fraction décimale**.

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

- On peut **décomposer** une fraction décimale : $\frac{425}{100} = \frac{400}{100} + \frac{20}{100} + \frac{5}{100} = 4 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$

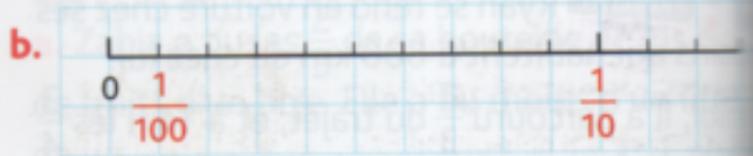
- Pour **comparer et ranger** des fractions décimales, on compare leurs équivalences :

$$\frac{5}{10} > \frac{40}{100} \text{ car } \frac{5}{10} = \frac{50}{100} \text{ et } \frac{50}{100} > \frac{40}{100}$$

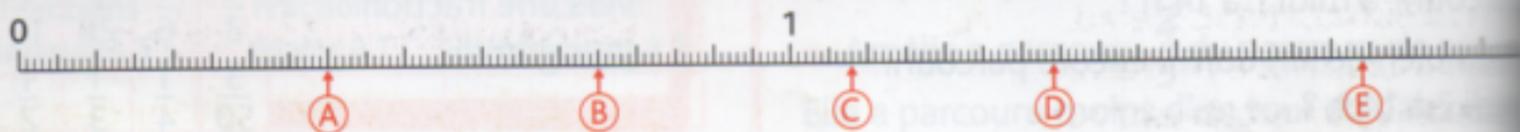
Placer des fractions décimales sur une demi-droite graduée

- 1 * Reproduis les demi-droites graduées et place les fractions décimales.

$$\frac{3}{10} \quad \frac{4}{100} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{8}{100} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{11}{10} \quad \frac{12}{100} \quad \frac{1}{2}$$



- 2 * Indique à quelle fraction décimale correspond chaque lettre.



Attention, choisis la bonne demi-droite pour placer les fractions.