

Leçons de mathématiques

numération

Les fractions décimales

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

$\frac{1}{10}$ se lit « un dixième » ; cela représente 1 part de l'unité partagée en 10 parts égales.

$\frac{1}{100}$ se lit « un centième » ; cela représente 1 part de l'unité partagée en 100 parts égales.

$\frac{1}{1\ 000}$ se lit « un millième » ; $\frac{1}{10\ 000}$ se lit « un dix-millième »...

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

$$1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1\ 000}{1\ 000} = \frac{10\ 000}{10\ 000} = \dots$$

- Voici les équivalences à connaître :

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = \dots$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}$$

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

$$\frac{2}{10} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

- Pour comparer et ranger des fractions décimales, on les met sous le même dénominateur.

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

Lire et écrire des fractions décimales

- ① * Écris en lettres.

a. $\frac{7}{10}$ $\frac{9}{100}$ $\frac{21}{10}$ $\frac{75}{1\ 000}$ $\frac{36}{100}$

b. $\frac{1\ 450}{10\ 000}$ $\frac{523}{100}$ $\frac{126}{10}$ $\frac{80}{100}$ $\frac{5}{1\ 000}$

- ② * Écris sous forme de fractions décimales.

a. 23 dixièmes

f. 12 centièmes

b. 75 centièmes

g. 3 millièmes

c. 3 dixièmes

h. 150 dix-millièmes

d. 5 millièmes

i. 653 millièmes

e. 24 centièmes

j. 12 dixièmes