

Fraction et quotient.

La fraction $\frac{3}{4}$ est aussi un nombre que l'on peut écrire sous forme décimale.

En effet : $\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0,75$.

$\frac{3}{4}$ est appelé le quotient de 3 par 4.

Définition : Une **fraction** est un quotient de deux nombres entiers.

$$a \div b = \frac{a}{b}$$

Labels: *dividende* (pointing to a), *diviseur* (pointing to b), *numérateur* (pointing to a), *dénominateur* (pointing to b)

Exemples :

- $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{4}{18}$; $\frac{42}{9}$ sont des fractions.
- $\frac{7,8}{24}$ n'est pas une fraction car 7,8 n'est pas un nombre entier.
- $\frac{2}{10}$; $\frac{1}{100}$; $\frac{73}{1000}$ sont des fractions décimales.

Attention : Certaines fractions ne possèdent pas d'écriture décimale. Par exemple : $\frac{1}{6} = 1 \div 6 = 0,166666\dots$

Mais on peut toujours en donner une valeur approchée : $\frac{1}{6} \approx 0,167$

A l'inverse, il est toujours possible d'écrire un nombre décimal sous forme d'une fraction. Par exemple :

$$15,7 = \frac{157}{10} \quad 9,23 = \frac{923}{100} \quad 7,058 = \frac{7058}{1000}$$

Méthode 1 : Donner l'écriture décimale d'un quotient

Donner l'écriture décimale des quotients suivants : $\frac{1}{5}$; $\frac{9}{10}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{2}{8}$

Correction méthode 1 : $\frac{1}{5} = 0,2$ $\frac{9}{10} = 0,9$ $\frac{2}{4} = 0,5$ $\frac{2}{8} = 0,25$

© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.