

Leçon 5

Les fractions

La fraction est le quotient d'un nombre entier naturel a par un nombre entier naturel b différent de zéro ($\frac{a}{b}$).

Exemple : $\frac{6}{5}$ est une fraction. 6 est le numérateur, — la barre de fraction, 5 est le dénominateur. $\frac{6}{5}$ se lit six sur cinq ou six cinquièmes. Pour lire une fraction, on dit le numérateur puis le dénominateur suivi d'ième sauf : $\frac{1}{2}$ qui se lit un demi, $\frac{1}{4}$ qui se lit un quart, $\frac{1}{3}$ qui se lit un tiers.

Pour écrire une fraction le numérateur en lettres et le dénominateur suivi d'ième sauf les fractions qui ont pour dénominateur 2, 3 et 4

Exemple : $\frac{8}{10}$ = huit dixièmes.

Une fraction qui a pour dénominateur 10, 100, 1000 est une fraction décimale.

Exemple : $\frac{22}{100}$. Une fraction décimale peut s'écrire sous forme décimale ou de pourcentage.

$$\frac{38}{100} = 0,38 = 38\%$$

Une fraction ne change pas de valeur si on multiplie ou on divise son numérateur et son dénominateur par un même nombre.

Exemple : $\frac{5}{15} = \frac{5 \times 2}{15 \times 2} = \frac{10}{30}$

$$\frac{6}{4} = \frac{6 \times 2}{4 \times 2} = \frac{12}{8}$$

Application

1) Complète

$\frac{3}{4}$ est

3 est

4 est

— est

2) Ecris en chiffres ou en lettres les fractions suivantes :

$\frac{1}{2}$ = $\frac{4}{3}$ = trois quarts =

Huit quinzièmes = $\frac{7}{10}$ = Dix huitièmes =
 $\frac{2}{9}$ = sept douzièmes =

3) Entoure les fractions décimales

$$\frac{6}{10}, \frac{3}{4}, \frac{28}{100}, \frac{7}{8}, \frac{35}{1000}$$

4) Ecris sous la forme décimale

$$\frac{3}{10} = \dots\dots\dots; \frac{18}{100} = \dots\dots\dots; \frac{105}{100} = \dots\dots\dots; \frac{75}{10} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{35}{1000} = \dots\dots\dots; \frac{6}{10} = \dots\dots\dots; \frac{200}{100} = \dots\dots\dots$$

5) Koffi dessine une bande de 23 carreaux de long. Il colorie 12 en rouge et 8 en bleu.
 Quelle est la fraction de la bande coloriée en rouge ?
 Quelle est la fraction de la bande coloriée en bleu ?