

Tu sais que tu connais ta leçon lorsque :

- tu sais ce qu'est un dénominateur et un numérateur,
- tu es capable de lire ou écrire une fraction,
- tu es capable de ranger des fractions,
- tu es capable de simplifier des fractions,
- tu es capable de décomposer des fractions.

C'est un nombre qui représente des parties d'un entier (par exemple un gâteau)

Une fraction, c'est 2 nombres

$$\frac{1}{4}$$

un nombre pour dire combien de parts on prend : Le **NUMÉRATEUR**.

un nombre pour dire en combien de parts on partage l'unité : le **DÉNOMINATEUR**



Lecture

- $\frac{1}{2}$ un demi
- $\frac{5}{3}$ cinq tiers
- $\frac{1}{4}$ un quart
- $\frac{7}{5}$ sept cinquièmes
- $\frac{1}{10}$ un dixième

fraction

Simplifier une fraction

On divise le numérateur et le dénominateur par le même nombre.

$$\frac{12}{36} = \frac{6}{18} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

Ranger des fractions

Les fractions plus petites que 1 : $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{24}{100}$

Numérateur < Dénominateur

Les fractions égales à 1 : $\frac{2}{2}$; $\frac{6}{6}$; $\frac{100}{100}$

Numérateur = Dénominateur

Les fractions plus grandes que 1 : $\frac{3}{2}$; $\frac{5}{3}$; $\frac{8}{5}$

Numérateur > Dénominateur

Si elles ont le **même numérateur** :

$$\frac{3}{5} > \frac{3}{7} > \frac{3}{15}$$

Plus le dénominateur est grand, plus la fraction est petite.

Si elles ont le **même dénominateur** :

$$\frac{3}{4} < \frac{7}{4} < \frac{11}{4}$$

Plus le numérateur est grand, plus la fraction est grande.

Décomposer une fraction



Ici on a la fraction : $\frac{13}{5}$

$$\frac{13}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{3}{5} = 2 + \frac{3}{5}$$

Pour vérifier que tu as bien compris la leçon, tu peux t'entraîner avec ces exercices :

Dessine les fractions suivantes puis range-les dans l'ordre décroissant :

$$\frac{25}{8} - \frac{11}{4} - \frac{1}{4} - \frac{3}{7} - \frac{2}{5} - \frac{15}{8} - \frac{14}{14} - \frac{5}{8}$$

Décompose et simplifie les fractions suivantes lorsque c'est possible :

$$\frac{25}{5} - \frac{26}{4} - \frac{11}{3} - \frac{105}{14} - \frac{145}{15} - \frac{92}{21} - \frac{126}{36} - \frac{51}{9}$$