

L'écriture fractionnaire

1. Généralités

Une fraction se présente sous la forme $\frac{a}{b}$ où « a » est le **numérateur** et « b » le **dénominateur** ; a et b sont deux nombres entiers avec $b \neq 0$.

$\frac{a}{b}$ correspond à la division de a par b ($a : b$).

- Si le dénominateur et le numérateur sont égaux, alors la fraction est égale à 1.
- Si le dénominateur est le double du numérateur, alors la fraction est égale à 0,5 ou $\frac{1}{2}$.
- Si le numérateur est le double du dénominateur, alors la fraction est égale à 2.

Exemples

$\frac{1}{2}$, $\frac{4}{16}$, $\frac{15}{100}$, $\frac{222}{111}$, $\frac{431}{431}$... sont des fractions.

$\frac{1}{2} = 0,5$; $\frac{4}{16} = 0,25$; $\frac{15}{100} = 0,15$; $\frac{222}{111} = 2$; $\frac{431}{431} = 1$.

2. Lecture des fractions

- Quand on parle de **demi**, cela signifie que le dénominateur est égal à 2 : $\frac{a}{2}$.

Exemples : $\frac{1}{2} \rightarrow$ se lit **un demi**, $\frac{2}{2}$ se lit **deux demis**.

- Quand on parle de **tiers**, cela signifie que le dénominateur est égal à 3 : $\frac{a}{3}$.

Exemples : $\frac{1}{3}$ se lit **un tiers**, $\frac{2}{3}$ se lit **deux tiers**, $\frac{4}{3}$ se lit **quatre tiers**.

- Quand on parle de **quart**, cela signifie que le dénominateur est égal à 4 : $\frac{a}{4}$.

Exemples : $\frac{1}{4}$ se lit **un quart**, $\frac{2}{4}$ se lit **deux quarts**, $\frac{5}{4}$ se lit **cinq quarts**.

- Quand on parle de **chiffre-ième** (comme cinquième, sixième, dixième, centième, millièm, ...), cela signifie que le dénominateur est égal au chiffre indiqué dans „chiffre-ième“ : $\frac{a}{\text{chiffre}}$.

Exemples : $\frac{1}{6}$ se lit **un sixième**, $\frac{1}{1000}$ se lit **un millièm**, $\frac{15}{100}$ se lit **quinze centièm**.

3. Comparaison des fractions

- Si les fractions ont le même dénominateur, la fraction la plus grande sera celle qui aura le plus grand numérateur.

Exemples : $\frac{5}{3} > \frac{2}{3}$; $\frac{89}{100} > \frac{12}{100}$.

- Si les fractions ont le même numérateur, la fraction la plus grande sera celle qui aura le plus petit dénominateur.

Exemples : $\frac{5}{2} > \frac{5}{4}$; $\frac{87}{55} > \frac{87}{114}$