

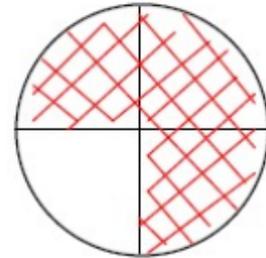
Ch 7 les fractions

1) Définition

1) Expression d'un partage

Ce gâteau est partagé en 4 parts **EGALES**.

Je mange **3 parts sur 4** ou les $\frac{3}{4}$ du gâteau



2) Expression d'un quotient

On considère a et b deux nombres avec $b \neq 0$. Le quotient de a par b est le nombre qui, multiplié par b donne a .

C'est-à-dire Le nombre manquant dans l'équation $? \times b = a$

on peut l'écrire :

$$\begin{array}{c} \text{dividende} \rightarrow a \div b \\ \text{diviseur} \rightarrow b \end{array}$$

OU en écriture fractionnaire :

$$\frac{a}{b} \begin{array}{l} \leftarrow \text{numérateur} \\ \leftarrow \text{dénominateur} \end{array}$$

Exemples :

Pour compléter $4 \times \dots = 5$, on peut effectuer le calcul

$$5 \div 4 = 1,25 \text{ ou écrire directement } \frac{5}{4}$$

$$\text{On a alors } \frac{5}{4} = 1,25$$

↙
Ecriture fractionnaire

↘
Ecriture décimale

3) Proportion ou fréquence

Dans une classe de 5^{ème}E, il y a 13 externes sur les 25 élèves que compte la classe.

Vocabulaire : On dit que la **proportion** (ou la **fréquence**) des externes dans cette classe est $\frac{13}{25}$.

Remarque : Une proportion peut s'exprimer par une **fraction** ou par un nombre **en écriture décimale** ou par un **pourcentage**.

Différentes expressions : $\frac{13}{25} = 0,52 = \frac{52}{100} = 52\%$.