Les fractions, partie 1

Ce qu'il faut avoir sur le cahier

Définition

a et b désignent deux nombres entiers, avec $b \neq 0$.

$\dfrac{a}{b} = a \div b$: c'est le **quotient** de a par b.

Cas particuliers : $\dfrac{a}{1} = a$ et $\dfrac{a}{a} = 1$.

Exemple 1

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0{,}75$$

Propriété 1

Si une division décimale ne s'arrête jamais, alors son résultat exact ne peut être écrit que sous forme fractionnaire.

Exemple 2

$8 \div 3$ ne s'arrête jamais : $8 \div 3 = \dfrac{8}{3}$

Propriété 2

Le quotient de a par b est le nombre qui, multiplié par b, donne a : $b \times \dfrac{a}{b} = a$

Exemple 3

$3 \times \ldots = 5$: le nombre manquant est $\dfrac{5}{3}$.

