

➤ LES FRACTIONS, C'EST FACILE SI ON LES SIMPLIFIE !

Définition :

Les nombres **rationnels** sont les nombres qui peuvent s'écrire comme

Exemples et contre-exemples :

• Tous les nombres entiers et décimaux sont des nombres rationnels : $5 = \dots$ et $1,23 = \dots$

ATTENTION : les réciproques sont fausses ($\frac{1}{3}$ est rationnel mais ce n'est ni un nombre entier, ni un nombre décimal).

• Il existe des nombres comme π ne sont pas des nombres rationnels

Propriété :

Un quotient ne change pas si on ou si on son
et son par un nombre non nul.

Exemples :

➤ LES FRACTIONS IRREDUCTIBLES, C'EST IRRESISTIBLE !

Définition :

Soient a et b deux nombres entiers relatifs avec $b \neq 0$.

Une fraction $\frac{a}{b}$ est dite **irréductible** lorsque a et b

Exemple et contre-exemple :

- $\frac{11}{3}$ une fraction irréductible car 3 et 11
- $\frac{35}{75}$ une fraction irréductible car 35 et 75

Méthodes pour rendre une fraction irréductible :

Pour rendre une fraction irréductible, on peut :

-
-

Exemple : Rendre la fraction $\frac{36}{24}$

➤ SIMPLIFIER LES FRACTIONS VA FACILITER NOTRE TRAVAIL POUR...

- 1) ... **Comparer des fractions** (voir la vidéo de révisions)
- 2) ... **Additionner et soustraire des fractions** (voir la vidéo de révision)

Dans tous les cas, il s'agit de penser à les écrire avec le même DENOMINATEUR