

Quotients

I/ Vocabulaire

- Soient a et b des nombres entiers avec b non nul, le quotient $\frac{a}{b}$ est appelé une fraction.
- Dans une fraction : $\frac{\text{numérateur}}{\text{dénominateur}}$
- $a \div b = \frac{a}{b}$ donc $\frac{a}{b} \times b = a$ 

Exemples :

Très utile pour résoudre les questions du type :



SAVOIR-FAIRE ESSENTIEL !

$$48 \times \dots = 23$$

II/ Fractions égales

- On ne modifie pas une fraction en multipliant (divisant) son numérateur et son dénominateur par le même nombre (non nul).

Utile entre autre pour simplifier une fraction.

Exemples :

III/ Comparer

1) Comparer à 1

- Si le numérateur est inférieur au dénominateur la fraction est inférieure à 1

Exemples :

2) Comparer deux fractions :

a) Astuce :

- Comparer à 1 ou 2 ou 0,5 bref une fraction simple.

Exemples : $1/4 < 8/7$ car $1/4 < 1 < 8/7$

b) Cas général

- Pour comparer deux fractions il faut qu'elles aient le même dénominateur (ou le même numérateur)

Exemples :

Ce que j'attends de vous :

 SAVOIR :

- $\frac{a}{b} \times b = a$

 SAVOIR-FAIRE :

- Savoir résoudre une égalité à trou de la forme $48 \times \dots = 23$
- Savoir écrire une même fractions sous différentes formes
- Comparer des nombres rationnels
- Bien utiliser votre calculatrice

Exercices corrigés pour vous aider :

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Modifier l'écriture d'une fraction](#)
- [Modifier l'écriture d'une fraction \(2\)](#)
- [Trouver des fractions égales](#)
- [Simplifier une fraction](#)
- [Simplifier une fraction \(2\)](#)
- [Mettre deux fractions au même dénominateur](#)
- [Comparer des fractions](#)
- [Ranger des fractions](#)

- [Exercice : modifier l'écriture d'une fraction](#)
- [Exercice : modifier l'écriture d'une fraction](#)
- [Exercice : Comparer des fractions](#)

On n'a pas fait assez d'exercices ? En voici d'autres (Exerciseurs en ligne)

- [Fractions égales](#)
- [Fractions égales](#)
- [Simplifications guidées de fractions](#)
- [Quotients égaux](#)
- [Simplifications de fractions](#)
-

Fiches à imprimer (toupty.com)

- [Fiche 1 - Corrigé 1](#)
- [Fiche 2 - Corrigé 2](#)
- [Fiche 3 - Corrigé 3](#)
- [Fiche 4 - Corrigé 4](#)

Quelques jeux en ligne :

- [Peche fractions](#)
- [La course aux fractions](#)
- [Les bulles de fraction](#)