

Fraction

Niveau : Facile

Présentation

Le kata consiste à écrire une application qui permet de faire les 4 opérations mathématiques de base sur les fractions :

- addition
- soustraction
- multiplication
- division

User Stories

US1

- En tant qu'utilisateur lorsque je saisi une opération entre 2 fractions et qu'au moins l'une à un dénominateur égal à 0 alors je veux que la fonction me renvoie une erreur.

US2

- En tant qu'utilisateur lorsque je saisi une opération entre 2 fractions qui n'ont pas le même dénominateur alors je veux que la fonction me renvoie une erreur.

US3

- En tant qu'utilisateur lorsque je saisi une opération entre 2 fractions qui ont le même dénominateur alors je veux que la fonction me renvoie le résultat de l'opération.

Rules US3

En tant qu'utilisateur lorsque je saisi $4/7 + 2/7$ alors je veux que la fonction me renvoie $6/7$.

US4

- En tant qu'utilisateur lorsque je saisi une opération entre 2 fractions qui ont le même dénominateur alors je veux que la fonction me renvoie le résultat de l'opération simplifié.

Rules US4

En tant qu'utilisateur lorsque je saisi $4/7 / 2/7$ alors je veux que la fonction me renvoie 2.

Help

- [Fration calculator](#)
- [Cours :Opérations sur les factions](#)
- [Cours :Plus grand diviseur commun](#)

Going further

- Addition (pas même dénominateur) : $\frac{3}{7} + \frac{4}{8} = \frac{13}{14}$
- Soustraction (pas même dénominateur) : $\frac{4}{8} - \frac{3}{7} = \frac{1}{14}$
- Simplification (pas entier) : $\frac{120}{200} \rightarrow \frac{3}{5}$
- Simplification (pas entier) : $\frac{140}{200} \rightarrow \frac{7}{10}$