

Ajouter et comparer des fractions (2)

Cours



➤ Ajouter des fractions :

Propriété : On peut parfois **ajouter** des fractions de dénominateur **différents**. Pour cela, il faut :

- 1 **Simplifier** l'une des (ou les deux) fractions pour avoir les dénominateurs égaux.
- 2 Ajouter les 2 numérateurs et conserver le dénominateur commun.

Exemple : Je veux faire la somme de $\frac{3}{5}$ et $\frac{12}{10}$ qui ont des dénominateurs différents :

1 Je simplifie $\frac{12}{10} = \frac{12 : 2}{10 : 2} = \frac{6}{5}$

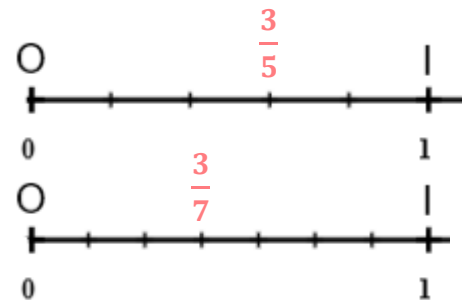
- 2 Les fractions ont maintenant le même dénominateur, je peux donc les additionner :

$$\frac{3}{5} + \frac{12}{10} = \frac{3}{5} + \frac{6}{5} = \frac{3+6}{5} = \frac{9}{5}$$

➤ Comparer 2 fractions de même numérateur :

Propriété : Si 2 fractions ont le **même numérateur**, la plus grande est **celle qui a le plus petit dénominateur**.

Exemple : $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$ car $5 < 7$



➤ Comparer 2 fractions de dénominateurs différents :

Propriété : On peut parfois **comparer** des fractions de dénominateur différents. Pour cela, il faut :

- 1 Simplifier l'une des (ou les deux) fractions pour avoir les dénominateurs égaux.
- 2 Comparer les fractions de façon classique (la plus grande est celle qui a le plus grand numérateur).

Exemple : Je veux comparer les fractions $\frac{3}{5}$ et $\frac{4}{10}$ qui ont des dénominateurs différents.

1 Je simplifie $\frac{4}{10} = \frac{4 : 2}{10 : 2} = \frac{2}{5}$

- 2 Je comparer : $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$ car $3 > 2$ (même dénominateur), et donc $\frac{3}{5} > \frac{4}{10}$.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Comparaison de fractions**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (pdf)
- [Cours 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (pdf)
- [Exercices 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (word)
- [Exercices Correction 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (pdf)
- [Exercices Correction 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (pdf)
- [Evaluation 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (word)
- [Evaluation Correction 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (pdf)
- [Evaluation Correction 6ème Ajouter et comparer des fractions \(2\)](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Addition et soustraction de fractions : Exercice en ligne 6ème : Mathématiques - Nombres et calculs](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique \(zip\)](#)