

Chapitre 3 : Les fractions (1)

Leçon 2 : Comparaison de fractions :

Nous avons appris en classe de cinquième à comparer deux fractions et nous avons aussi appris à comparer deux nombres relatifs.

Nous devons maintenant apprendre en classe de quatrième à comparer des fractions qui ont des signes.

Nous allons donc regrouper les méthodes de ces deux chapitres.

Exemple 1

Comparer :

$$-\frac{13}{19} \text{ et } -\frac{2}{-7}$$

$$-\frac{13}{19} < 0$$

$$\frac{-2}{-7} = \frac{2}{7} > 0$$

Une fraction positive est toujours supérieure à une fraction négative.

On en déduit que :

$$-\frac{13}{19} < \frac{-2}{-7}$$

Exemple 2

Comparer :

$$-\frac{5}{13} \text{ et } -\frac{9}{13}$$

On commence par comparer :

$$\frac{5}{13} \text{ et } \frac{9}{13}$$

Si deux fractions ont le même dénominateur, la plus **petite** est celle qui a le plus **petit** numérateur.

$$\frac{5}{13} < \frac{9}{13}$$

donc

$$\frac{-5}{13} > \frac{-9}{13}$$

Exemple 3

Comparer :

$$-\frac{5}{19} \text{ et } -\frac{5}{13}$$

On commence par comparer :

$$\frac{5}{19} \text{ et } \frac{5}{13}$$

Si deux fractions ont le même numérateur, la plus **petite** est celle qui a le plus **grand** dénominateur.

$$\frac{5}{19} < \frac{5}{13} \quad \text{donc} \quad \frac{-5}{19} > \frac{-5}{13}$$

Exemple 4

Comparer :

$$\frac{-5}{7} \text{ et } \frac{-16}{21}$$

On commence par comparer :

$$\frac{5}{7} \text{ et } \frac{16}{21}$$

- Ces deux fractions n'ont pas le même dénominateur.
- Ces deux fractions n'ont pas le même numérateur.
- On les réduit au même dénominateur.

$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{15}{21}$$

$$\frac{15}{21} < \frac{16}{21} \quad \text{donc} \quad \frac{-5}{7} > \frac{-16}{21}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, 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 - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (pdf)
- [Cours - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Comparer des nombres relatifs - 5ème - 4ème - 3ème - Vidéo La Fée des Maths](#)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (pdf)
- [Exercices - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (word)
- [Exercices Correction - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (pdf)
- [Evaluation - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (word)
- [Evaluation Correction - 4 ème - Comparaisons de fractions](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Comparaisons de fractions - 4ème - Séquence complète](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)