

Chapitre 3 : Opérations sur les fractions

Leçon 2 : Additions et soustractions de fractions

1. Pour additionner ou soustraire deux fractions qui ont le même dénominateur :

- On additionne ou on soustrait les numérateurs
- On garde le dénominateur commun

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

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

Exemples :

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{3+4}{5} = \frac{7}{5}$$

$$\frac{8}{3} - \frac{4}{3} = \frac{8-4}{3} = \frac{4}{3}$$

2. Pour additionner ou soustraire deux fractions qui n'ont pas le même dénominateur :

- on doit d'abord les réduire au même dénominateur

Exemples :

$$\frac{5}{4} + \frac{3}{12} = \frac{5 \times 3}{4 \times 3} + \frac{3}{12} = \frac{15}{12} + \frac{3}{12} = \frac{18}{12} = \frac{18 \div 6}{12 \div 6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{16} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} - \frac{3}{16} = \frac{12}{16} - \frac{3}{16} = \frac{9}{16}$$

$$2 + \frac{3}{5} = \frac{2}{1} + \frac{3}{5} = \frac{2 \times 5}{1 \times 5} + \frac{3}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **5ème**, dans la catégorie : **Addition et soustraction 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 : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions](#) (pdf)
- [Cours : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions](#) (pdf)
- [Exercices : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions](#) (word)
- [Exercices : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions](#) (pdf)
- [Evaluation : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions](#) (word)
- [Evaluation : 9eme Harnos - Additions et soustractions de fractions - Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Additions et soustractions de fractions - Séquence complète : 9eme Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)