

## Chapitre 3 : Les fractions (1)

### Leçon 3 : Additions et soustractions de fractions :

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

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

$a$   $b$  et  $c$  avec  $c \neq 0$  désignent trois nombres relatifs :

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

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

#### Exemples

$$A = \frac{-2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{-2+3}{7} = \frac{1}{7}$$

$$B = \frac{7}{3} - \frac{-8}{3} = \frac{7-(-8)}{3} = \frac{7+8}{3} = \frac{15}{3} = 5$$

Pour additionner ou pour soustraire deux fractions qui n'ont pas le même dénominateur, on doit d'abord les réduire au même dénominateur.

#### Exemples

$$C = \frac{-5}{2} + \frac{3}{4} = \frac{-10}{4} + \frac{3}{4} = \frac{-10+3}{4} = \frac{-7}{4}$$

$$D = \frac{-3}{5} - \frac{-8}{15} = \frac{-9}{15} - \frac{-8}{15} = \frac{-9-(-8)}{15} = \frac{-9+8}{15} = \frac{-1}{15}$$

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, 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 : 10eme Harmos - Additions et soustractions de fractions](#) (pdf)
- [Cours : 10eme Harmos - 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 : 10eme Harmos - Additions et soustractions de fractions](#) (pdf)
- [Exercices : 10eme Harmos - Additions et soustractions de fractions](#) (word)
- [Exercices Correction : 10eme Harmos - Additions et soustractions de fractions](#) (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 : 10eme Harmos - Additions et soustractions de fractions](#) (pdf)
- [Evaluation : 10eme Harmos - Additions et soustractions de fractions](#) (word)
- [Evaluation Correction : 10eme Harmos - Additions et soustractions de fractions](#) (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 : 10ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)