

Plan du cours

I. Dénominateurs égaux	1
II. Dénominateurs différents	1

I. Dénominateurs égaux

Propriété

Pour additionner (ou soustraire) des fractions ayant le même dénominateur, il suffit de conserver le dénominateur commun, et d'additionner (ou soustraire) les numérateurs entre eux.

Si a , b et c sont des nombres avec $b \neq 0$, alors :

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b} \quad \text{et} \quad \frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$$

Exemple :

$$A = \frac{9}{13} + \frac{17}{13}$$

$$B = \frac{18}{4} - \frac{30}{4}$$

II. Dénominateurs différents

Propriété

Pour additionner (ou soustraire) des fractions ayant des dénominateurs différents, on commence par mettre les fractions au même dénominateur, avant d'appliquer la propriété précédente.

Exemple :

$$A = \frac{7}{4} + \frac{6}{8}$$

$$B = \frac{15}{3} - 2$$