

Plan du cours

I. Les dénominateurs sont égaux	1
II. Les dénominateurs sont différents	1

Chapitre . . . : Additions et soustractions de fractions

Mes objectifs :

↔ Je dois savoir additionner et soustraire deux nombres relatifs écrits sous forme fractionnaire.

I. Les dénominateurs sont 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 relatifs (b non nul), on a :

Exemples :

$$\frac{3}{4} + \frac{21}{4} =$$

$$\frac{-4}{3} + \frac{17}{3} =$$

$$\frac{15}{7} - \frac{4}{7} =$$

II. Les dénominateurs sont différents

Propriété

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

Exemples :

$$\frac{3}{4} + \frac{21}{8} =$$

$$\frac{-3}{7} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{-5}{6} + \frac{7}{4} =$$

$$\frac{-11}{3} + 3 =$$