

IV) Additions et soustractions de fractions

Pour additionner (ou soustraire) des fractions de même dénominateur ;

- On additionne (ou soustrait) les numérateurs
- On garde le dénominateur commun

Exemples :

$$\begin{aligned} \bullet \frac{4}{3} + \frac{13}{3} &= \frac{4+13}{3} \\ &= \frac{16}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \bullet \frac{25}{14} - \frac{4}{14} &= \frac{25-4}{14} \\ &= \frac{21}{14} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

Lorsque les dénominateurs sont différents, on commence par les réduire au même dénominateur, avant d'appliquer la règle précédente.

Exemple :

$$\begin{aligned} \frac{21}{8} + \frac{3}{4} &= \frac{21}{8} + \frac{3 \times 2}{4 \times 2} \\ &= \frac{21}{8} + \frac{6}{8} \\ &= \frac{21+6}{8} \\ &= \frac{27}{8} \end{aligned}$$