

Additionner ou soustraire des nombres relatifs en écriture fractionnaire

On veut calculer : $A = \frac{-7}{4} - \frac{(-5)}{6}$

- On cherche, dans les tables de 4 et de 6, un **dénominateur commun** :

$$4 \times 3 = 12 \text{ et } 6 \times 2 = 12.$$

- On **réduit au même dénominateur** :

$$A = \frac{-7 \times 3}{4 \times 3} - \frac{-5 \times 2}{6 \times 2}$$

- On **effectue** en respectant les règles de calcul avec des nombres relatifs (soustraire un nombre relatif, c'est ajouter son opposé, etc.) :

$$A = \frac{-21 - (-10)}{12} = \frac{-21 + 10}{12}$$

$$A = \frac{-11}{12} = -\frac{11}{12}$$

- On est souvent amené à **simplifier le résultat**.