

# Addition et soustraction de fractions : Fiche de remédiation

## À connaître

### Pour additionner (ou soustraire) des nombres en écriture fractionnaire :

- on écrit les nombres avec le même dénominateur ;
- on additionne (ou on soustrait) les numérateurs et on garde le dénominateur commun.

**Exemple :** Calcule l'expression :  $A = \frac{7}{3} + \frac{6}{12}$ .

$$A = \frac{7}{3} + \frac{6}{12}$$

$$A = \frac{7 \times 4}{3 \times 4} + \frac{6}{12}$$

→ On écrit les fractions avec le même dénominateur **12**.

$$A = \frac{28}{12} + \frac{6}{12}$$

$$A = \frac{34}{12}$$

→ On additionne les numérateurs.

$$A = \frac{17}{6}$$

→ On simplifie la fraction lorsque c'est possible.

**Consigne :** Effectuer les additions et soustractions suivantes, et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

### EXERCICE 1 : dans le cas où les fractions ont le même dénominateur

$\frac{2}{5} + \frac{6}{5} = \frac{\dots + \dots}{5} = \frac{\dots}{5}$	$\frac{5}{9} - \frac{2}{9} = \dots$	$\frac{12}{7} + \frac{2}{7} = \dots$
$\frac{11}{6} - \frac{5}{6} = \dots$	$\frac{15}{13} - \frac{8}{13} = \dots$	$\frac{7}{5} + \frac{22}{5} = \dots$
$\frac{10}{9} - \frac{4}{9} = \dots$	$\frac{35}{12} + \frac{13}{12} = \dots$	$\frac{1}{9} + \frac{5}{9} = \dots$
$\frac{17}{11} - \frac{6}{11} = \dots$	$\frac{9}{17} + \frac{25}{17} = \dots$	$\frac{7}{10} + \frac{19}{10} = \dots$

### EXERCICE 2 : dans le cas où le dénominateur de l'une est un multiple du dénominateur de l'autre

$\frac{2}{3} + \frac{5}{12} = \frac{2 \times \dots}{3 \times \dots} + \frac{5}{12} = \frac{\dots}{\dots} + \frac{5}{12} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{19}{12} - \frac{3}{2} = \dots$
$\frac{3}{7} + \frac{5}{21} = \dots$	$\frac{11}{9} - \frac{2}{3} = \dots$
$\frac{15}{8} - \frac{5}{4} = \dots$	$\frac{7}{5} + \frac{11}{10} = \dots$
$\frac{23}{100} - \frac{3}{20} = \dots$	$\frac{10}{13} - \frac{11}{26} = \dots$