

## 2<sup>nde</sup> : TD (rappels sur les fractions)

### Rappel :

Soient trois nombres  $a$ ,  $b$  et  $c \neq 0$ ; alors  $\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$  et  $\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$ .

Si les deux fractions n'ont pas le même dénominateur, on les réduit au même dénominateur, qui doit être un multiple (si possible le plus simple) des deux dénominateur : exemple :  $\frac{5}{12} + \frac{7}{8} = \frac{10}{24} + \frac{21}{24} = \frac{31}{24}$ .

Soient  $a$ ,  $b$ ,  $c$  et  $d$  avec  $b \neq 0$  et  $d \neq 0$ , alors  $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$  et  $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$  (avec  $c \neq 0$ ).

### I

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$\begin{array}{l} A = \frac{-2}{3} - \frac{7}{5} \\ B = \frac{-15}{8} + \frac{4}{3} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} C = 2 + \frac{7}{6} \\ D = 3 - \frac{3}{4} \end{array} \right.$$

### II

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$$\begin{array}{l} A = \frac{\frac{2}{3}}{5} \\ B = \frac{2}{\frac{3}{5}} \\ C = 7 \times \frac{5}{6} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} D = \frac{1}{\frac{a}{b}} \quad (b \neq 0) \\ E = \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} \end{array} \right. \quad \left| \quad \begin{array}{l} F = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} \times \frac{9}{8} \\ G = 5 \times \frac{1 - \frac{1}{2}}{3} \\ H = \frac{2+3}{2 \times 5} \end{array} \right.$$