FRACTIONS ET OPERATIONS

1 - Pour additionner ou soustraire des fractions, on les réduit d'abord au même dénominateur.

$$\begin{aligned} \text{EX : } A &= \frac{2}{3} + \frac{5}{4} & B &= \frac{13}{16} + \frac{25}{24} \\ &= \frac{8}{12} + \frac{15}{12} & &= \frac{39}{48} + \frac{50}{48} \\ &= \frac{23}{12} & &= \frac{89}{48} \end{aligned}$$

Pour multiplier des fractions, on multiplie les dénominateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

Attention, on pensera à simplifier avant d'effectuer les multiplications.

$$\begin{aligned} C &= \frac{15}{8} \times \frac{20}{35} \\ &= \frac{15 \times 20}{8 \times 35} \\ &= \frac{3 \times 5 \times 4 \times 5}{4 \times 2 \times 7 \times 5} \\ &= \frac{3 \times 5}{2 \times 7} \\ &= \frac{15}{14} \end{aligned}$$

Pour diviser par une fraction, on multiplie par son inverse

$$\begin{aligned} D &= \frac{7}{8} : \frac{5}{4} \\ &= \frac{7}{8} \times \frac{4}{5} \\ &= \frac{7 \times 4}{4 \times 2 \times 5} \\ &= \frac{7}{10} \end{aligned}$$