

# Technique du "Papillon"

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$$

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} + \frac{e}{f} = \frac{adf + bcf + bde}{bdf}$$

Exemple :

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{4} = \frac{12 + 5}{20} = \frac{17}{20}$$

Remarque : cette technique est à utiliser si l'on ne trouve pas plus simple .

Exemple :  $\frac{1}{8} + \frac{3}{16} = \frac{1 \times 2}{8 \times 2} + \frac{3}{16} = \frac{2}{16} + \frac{3}{16} = \frac{5}{16}$

La méthode papillon ici ne donne pas la fraction la plus simple.