

**Exercice 1(N) : Addition et soustraction de fractions.****3°5**

Effectue les calculs suivants, puis simplifie lorsque c'est possible :

• **Même dénominateur :**

n°1 : a.  $\frac{3}{2} + \frac{11}{2}$

b.  $\frac{2}{3} + \frac{10}{3}$

c.  $\frac{11}{6} - \frac{5}{6}$

d.  $\frac{4}{15} - \frac{1}{15}$

n°2 : a.  $\frac{7}{4} + \frac{3}{4}$

b.  $\frac{9}{5} - \frac{3}{5}$

c.  $\frac{7}{20} - \frac{3}{20}$

d.  $\frac{3}{7} + \frac{4}{7}$

• **Dénominateurs multiples :**

n°3 : a.  $\frac{3}{2} + \frac{7}{4}$

b.  $\frac{5}{6} + 3$

c.  $\frac{11}{6} - \frac{1}{2}$

d.  $\frac{4}{5} - \frac{1}{15}$

n°4 : a.  $\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$

b.  $\frac{3}{10} + 2$

c.  $\frac{8}{5} - \frac{7}{20}$

d.  $\frac{10}{3} + \frac{14}{9}$

n°5 : a.  $\frac{5}{2} + \frac{1}{6}$

b.  $\frac{5}{3} - \frac{11}{15}$

c.  $\frac{7}{12} + \frac{10}{3}$

d.  $\frac{17}{20} - \frac{1}{2}$

n°6 : a.  $\frac{8}{3} - \frac{11}{6}$

b.  $\frac{3}{10} + \frac{3}{20}$

c.  $\frac{7}{6} - \frac{5}{18}$

d.  $\frac{11}{4} + \frac{7}{16}$

• **Dénominateurs différents :**

n°7 : a.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$

b.  $\frac{3}{10} + \frac{1}{15}$

c.  $\frac{11}{6} - \frac{3}{4}$

d.  $\frac{4}{5} - \frac{1}{2}$

n°8 : a.  $\frac{1}{8} + \frac{5}{6}$

b.  $\frac{3}{10} + \frac{1}{6}$

c.  $\frac{8}{5} + \frac{5}{3}$

d.  $\frac{11}{6} + \frac{2}{9}$

n°9 : a.  $\frac{5}{2} - \frac{4}{7}$

b.  $\frac{5}{6} - \frac{11}{15}$

c.  $\frac{1}{8} + \frac{10}{3}$

d.  $\frac{5}{9} + \frac{1}{2}$

n°10 : a.  $\frac{8}{3} - \frac{3}{4}$

b.  $\frac{3}{10} + \frac{1}{3}$

c.  $\frac{8}{5} - \frac{7}{6}$

d.  $\frac{11}{4} + \frac{6}{5}$

n°11 : a.  $\frac{1}{8} + \frac{1}{6}$

b.  $\frac{1}{15} + \frac{7}{20}$

c.  $\frac{3}{8} - \frac{3}{10}$

d.  $\frac{3}{5} + \frac{14}{9}$

n°12 : a.  $\frac{1}{7} + \frac{1}{6}$

b.  $\frac{11}{15} - \frac{3}{10}$

c.  $\frac{7}{12} + \frac{5}{9}$

d.  $\frac{3}{2} + \frac{10}{3}$