

**Chapitre 12 : Opérations sur les fractions**  
**Savoir faire 1 : Additionner ou soustraire des fractions**

**Exercice 1 :**

Calculer puis simplifier.

1.  $\frac{5}{24} + \frac{11}{24}$

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

3.  $\frac{11}{12} - \frac{5}{12}$

4.  $\frac{24}{15} - \frac{4}{15}$

**Exercice 2 :**

Calculer puis simplifier.

1.  $\frac{9}{35} + \frac{6}{35}$

2.  $\frac{1}{24} + \frac{5}{24}$

3.  $\frac{18}{25} - \frac{3}{25}$

4.  $\frac{17}{32} - \frac{11}{32}$

**Exercice 3 :**

Calculer puis simplifier.

1.  $\frac{7}{20} + \frac{2}{5}$

2.  $\frac{11}{18} + \frac{1}{6}$

3.  $\frac{1}{3} - \frac{4}{39}$

4.  $\frac{3}{4} - \frac{33}{100}$

**Exercice 4 :**

Calculer puis simplifier.

1.  $\frac{8}{15} + \frac{1}{5}$

2.  $\frac{7}{22} + \frac{5}{11}$

3.  $\frac{3}{7} - \frac{3}{14}$

4.  $\frac{11}{5} - \frac{71}{100}$

**Exercice 5 :**

Recopier et compléter les égalités suivantes :

1.  $\frac{1}{12} + \dots = \frac{1}{3}$

2.  $\frac{1}{4} - \dots = \frac{1}{20}$

3.  $\dots - \frac{5}{2} = \frac{3}{4}$

4.  $\frac{1}{6} - \dots = \frac{5}{42}$

**Exercice 6 :**

Calculer puis simplifier si possible.

1.  $\frac{5}{12} - \frac{5}{3} + \frac{1}{6}$

2.  $1 + \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

3.  $\frac{5}{8} + \left( \frac{19}{24} - \frac{1}{3} \right)$

**Exercice 7 :**

Calculer puis simplifier si possible.

1.  $\frac{17}{12} + \frac{3}{4} + \frac{9}{2}$

2.  $\frac{3}{4} - \frac{5}{2} + \frac{17}{8}$

3.  $\frac{4}{5} - \frac{2}{15} + \frac{1}{3}$