

# Additionner et soustraire des fractions

461

Calcule. Les réponses se donnent sous forme de fraction simplifiée quand c'est possible.

Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

## 1. Additions de fractions de même dénominateur.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \underline{\quad} & 2) \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \underline{\quad} & 3) \frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\quad} \\ 4) \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \underline{\quad} & 5) \frac{2}{12} + \frac{7}{12} = \underline{\quad} & 6) \frac{3}{11} + \frac{7}{11} = \underline{\quad} \end{array}$$

## 2. Soustractions de fractions de même dénominateur.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{6}{9} - \frac{5}{9} = \underline{\quad} & 2) \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \underline{\quad} & 3) \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \underline{\quad} \\ 4) \frac{3}{12} - \frac{1}{12} = \underline{\quad} & 5) \frac{2}{10} - \frac{1}{10} = \underline{\quad} & 6) \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \underline{\quad} \end{array}$$

## 3. Dénominateurs différents : transformer, calculer, réduire si possible.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{3}{5} + \frac{3}{15} = \underline{\quad} & 2) \frac{1}{6} + \frac{3}{12} = \underline{\quad} & 3) \frac{2}{6} + \frac{1}{18} = \underline{\quad} \\ 4) \frac{1}{4} + \frac{2}{8} = \underline{\quad} & 5) \frac{2}{5} + \frac{3}{15} = \underline{\quad} & 6) \frac{2}{3} + \frac{2}{6} = \underline{\quad} \end{array}$$

## 4. Dénominateurs différents : transformer, calculer, réduire si possible.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \underline{\quad} & 2) \frac{2}{3} - \frac{1}{9} = \underline{\quad} & 3) \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \underline{\quad} \\ 4) \frac{2}{4} - \frac{1}{12} = \underline{\quad} & 5) \frac{3}{4} - \frac{1}{12} = \underline{\quad} & 6) \frac{2}{4} - \frac{1}{12} = \underline{\quad} \end{array}$$

## Additionner et soustraire des fractions

(correction fiche 461)

### 1. Additions de fractions de même dénominateur.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6} & 2) \frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6} & 3) \frac{4}{8} + \frac{1}{8} = \frac{5}{8} \\ 4) \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{7} & 5) \frac{2}{12} + \frac{7}{12} = \frac{3}{4} & 6) \frac{3}{11} + \frac{7}{11} = \frac{10}{11} \end{array}$$

### 2. Soustractions de fractions de même dénominateur.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{6}{9} - \frac{5}{9} = \frac{1}{9} & 2) \frac{2}{5} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5} & 3) \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12} \\ 4) \frac{3}{12} - \frac{1}{12} = \frac{1}{6} & 5) \frac{2}{10} - \frac{1}{10} = \frac{1}{10} & 6) \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{5}{12} \end{array}$$

### 3. Dénominateurs différents : transformer, calculer, réduire si possible.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{3}{5} + \frac{3}{15} = \frac{4}{5} & 2) \frac{1}{6} + \frac{3}{12} = \frac{5}{12} & 3) \frac{2}{6} + \frac{1}{18} = \frac{7}{18} \\ 4) \frac{1}{4} + \frac{2}{8} = \frac{1}{2} & 5) \frac{2}{5} + \frac{3}{15} = \frac{3}{5} & 6) \frac{2}{3} + \frac{2}{6} = \frac{1}{1} \end{array}$$

### 4. Dénominateurs différents : transformer, calculer, réduire si possible.

$$\begin{array}{lll} 1) \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} & 2) \frac{2}{3} - \frac{1}{9} = \frac{5}{9} & 3) \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2} \\ 4) \frac{2}{4} - \frac{1}{12} = \frac{5}{12} & 5) \frac{3}{4} - \frac{1}{12} = \frac{2}{3} & 6) \frac{2}{4} - \frac{1}{12} = \frac{5}{12} \end{array}$$