

## FRACTIONS :

### Exercice 1 : Somme :

Calculer les nombres suivants en fournissant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée

|                                   |                                   |                                   |                                    |                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.<br>$\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ | 2.<br>$\frac{4}{5} - \frac{5}{3}$ | 3.<br>$\frac{2}{7} - \frac{1}{4}$ | 4.<br>$-\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$ | 5.<br>$-\frac{2}{5} - \frac{3}{11}$ |
| 6.<br>$3 + \frac{2}{5}$           | 7.<br>$1 - \frac{5}{4}$           | 8.<br>$\frac{1}{3} - 2$           | 9.<br>$-\frac{2}{7} - 5$           |                                     |

### Exercice 2 : Produit :

Calculer les nombres suivants en fournissant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| 1.<br>$2 \times \frac{4}{5}$             | 2.<br>$6 \times \frac{8}{15}$           | 3.<br>$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$                 | 4.<br>$\frac{3}{4} \times \left(-\frac{7}{2}\right)$ | 5.<br>$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$ |
| 6.<br>$-\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$ | 7.<br>$\frac{8}{7} \times \frac{14}{3}$ | 8.<br>$-\frac{3}{4} \times \left(-\frac{10}{9}\right)$ | 9.<br>$\frac{8}{5} \times \frac{15}{2}$              |  |

### Exercice 3 : Quotient :

Calculer les nombres suivants en fournissant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée

|   |   |  |                               |                               |                               |
|---|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.<br>$\frac{\frac{2}{5}}{\frac{7}{3}}$ | 2.<br>$\frac{\frac{5}{6}}{\frac{3}{4}}$ | 3.<br>$\frac{-\frac{3}{4}}{\frac{5}{8}}$ | 4.<br>$\frac{2}{\frac{5}{4}}$ | 5.<br>$\frac{1}{\frac{1}{4}}$ | 6.<br>$\frac{\frac{2}{5}}{6}$ |
|---|---|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

### Exercice 4 : Mélange :

Calculer les nombres suivants en fournissant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 1.<br>$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{5}$ | 2.<br>$\frac{5}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$ | 3.<br>$\frac{\frac{1}{2} + \frac{4}{3}}{\frac{3}{5} - \frac{2}{7}}$      | 4.<br>$\frac{\frac{3}{4} - \frac{5}{3}}{\frac{3}{4} + \frac{5}{3}}$ |
| 5.<br>$5 - \frac{2}{3} \times \frac{7}{2}$           | 6.<br>$\frac{1 + \frac{3}{5}}{4 - \frac{1}{2}}$      | 7.<br>$\frac{\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}}{\frac{2}{5} - \frac{5}{4}}$ |   |