



# Fractions

## EXERCICE 1 :

Calculer les expressions suivantes en donnant le résultat sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{3}{5} \times \frac{15}{6}$$

$$B = \frac{14}{11} \times \frac{33}{7}$$

$$C = \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$D = \frac{3}{2} \times \frac{2}{5} \times \frac{15}{6}$$

## EXERCICE 2 :

Calculer les nombres suivants, en donnant les résultats sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = 7 \times \frac{9}{21}$$

$$B = \frac{12}{35} \times 5$$

$$C = \frac{3}{5} \times \frac{15}{6}$$

$$D = \frac{25}{49} \times \frac{28}{5} \times \frac{33}{10}$$

## EXERCICE 3 :

Ecrire sous forme d'une fraction irréductible les nombres suivants :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{9}$$

$$B = \frac{3}{2} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{15}$$

$$C = \frac{5}{7} \times \left( \frac{9}{5} - \frac{3}{4} \right)$$

## EXERCICE 4 :

Calculer et donner le résultat sous forme irréductible.

$$A = \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{7}{5}$$

$$B = \left(3 + \frac{5}{7}\right) \times 7$$

### EXERCICE 5 :

En écrivant les étapes intermédiaires, calcule les nombres A, B et donne chaque résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{14}{5} \div \left(-\frac{21}{65}\right)$$

$$B = \frac{\frac{2}{5} + \frac{9}{15}}{1 + \frac{3}{4}}$$

### EXERCICE 6 :

Calculer les expressions suivantes :

$$A = \frac{5}{4} + \frac{11}{4}$$

$$B = \frac{7}{8} - \frac{2}{5}$$

$$C = \frac{1}{5} - \frac{13}{4}$$

$$D = \frac{2}{5} + \frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$$

$$E = \frac{2}{5} : \frac{3}{2} + \frac{8}{3}$$

### EXERCICE 7 :

Après de longues négociations, il a été convenu que Léa hériterait de deux quinzièmes de la fortune de son oncle au bout du monde; Florian, d'un neuvième de cette fortune; Jean et Justine

se partageront équitablement le reste.

Quelles seront les parts respectives de Jean et de Justine ?



## EXERCICE 8 :

Au goûter, Lise mange  $\frac{1}{4}$  du paquet de gâteaux qu'elle vient d'ouvrir.

De retour du collège, sa soeur Agathe mange les  $\frac{2}{3}$  des gâteaux restant dans la paquet entamé par Lise.

Il reste alors cinq gâteaux.

Quel était le nombre initial de gâteaux dans la paquet ?

