

## Exercices sur addition et soustraction de fractions

### > Fractions ayant le même dénominateur

#### Exercice n°1

Effectuer les opérations suivantes :

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

b.  $\frac{3}{10} + \frac{5}{10}$

c.  $\frac{154}{100} + \frac{623}{100}$

d.  $\frac{6}{7} + \frac{1}{7}$

e.  $\frac{13}{42} + \frac{34}{42}$

#### Exercice n°2

Effectuer les opérations suivantes :

a.  $\frac{84}{10} - \frac{65}{10}$

b.  $\frac{23}{9} - \frac{5}{9}$

c.  $\frac{56}{5} - \frac{28}{5}$

d.  $\frac{16}{3} - \frac{8}{3}$

e.  $\frac{10}{11} - \frac{5}{11}$

#### Exercice n°3

Effectuer les opérations suivantes :

a.  $\frac{2}{5} + \frac{6}{5}$

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

c.  $\frac{17}{11} - \frac{6}{11}$

d.  $\frac{7}{5} + \frac{22}{5}$

e.  $\frac{9}{17} + \frac{25}{17}$

f.  $\frac{10}{7} + \frac{4}{7}$

g.  $\frac{67}{100} - \frac{32}{100}$

h.  $\frac{8}{10} - \frac{6}{10}$

i.  $\frac{17}{15} + \frac{89}{15}$

j.  $\frac{29}{30} - \frac{25}{30}$

### > Fractions n'ayant pas le même dénominateur

#### Exercice n°4

Effectuer les opérations suivantes :

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

b.  $\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$

c.  $\frac{7}{12} + \frac{5}{3}$

d.  $7 + \frac{43}{6}$

e.  $4 + \frac{7}{5}$

#### Exercice n°5

Effectuer les opérations suivantes :

a.  $\frac{10}{7} - \frac{4}{3}$

b.  $\frac{5}{11} + \frac{5}{3}$

c.  $\frac{5}{4} - \frac{3}{7}$

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

e.  $\frac{1}{6} - \frac{1}{8}$

**Exercice n°6**

Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes :

a.  $\frac{1}{2} + \left(\frac{5}{10} - \frac{2}{5}\right)$

b.  $5 - \left(\frac{7}{8} + 3\right)$

c.  $\frac{5}{7} - \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{4}\right)$

> Exercices type problème

**Exercice n°7**

Jean et Kevin mangent un gâteau. Jean a mangé  $\frac{1}{4}$  du gâteau et Kevin en a mangé  $\frac{3}{8}$ .

1. Quelle part du gâteau ont-ils mangé à tous les deux ?
2. Quelle part du gâteau reste-t-il ?

**Exercice n°8**

Jean-Kevin part faire du sport de 14h00 à 17h00. Il a  $\frac{3}{4}$  d'heure de transport et  $\frac{1}{2}$  pour les changements de tenue et la douche dans les vestiaires.

Combien de temps reste-t-il à Jean-Kevin pour faire réellement du sport ?

**Exercice n°9**

Gaston dit : « J'ai dépensé les deux tiers de mes économies pour la fête des mères et le douzième pour m'acheter un jeu vidéo. »

Gastonne dit : « J'ai dépensé le tiers de mes économies pour la fête des pères et le quart pour m'acheter un jeu vidéo. »

1. Lequel des deux a dépensé la plus grande fraction de ses économies ?
2. Peut-on dire qui a dépensé le plus ?

**Exercice n°10**

Pour le parcours d'un triathlon, on prévoit 3 parties :  $\frac{1}{24}$  de la distance totale à la nage,  $\frac{1}{3}$  en course et le reste à vélo.

Quelle fraction de la distance totale est parcourue à vélo ?

**Exercice n°11**

Lors de l'élection de délégués de classe,  $\frac{1}{20}$  des élèves étaient absents et  $\frac{1}{6}$  ont voté blanc.

Quelle est la proportion des élèves de cette classe qui n'ont pas voté pour un candidat ?