

# Cinquième / Opérations sur les fractions

## 1. Quotients et fractions :

### Exercice 1313

Donner l'écriture des quotients ci-dessous sous la forme d'une fraction simplifiée :

a. $\frac{54}{1,2}$	b. $\frac{6,1}{0,05}$	c. $\frac{17}{0,7}$	d. $\frac{3,18}{1,8}$
e. $\frac{0,69}{0,32}$	f. $\frac{0,4}{0,01}$	g. $\frac{2,7}{4,05}$	h. $\frac{1}{6,4}$

### Exercice 6513

Donner l'écriture de chacun des quotients ci-dessous sous la forme d'une fraction simplifiée :

a. $\frac{22}{0,1}$	b. $\frac{2,1}{0,9}$	c. $\frac{44}{0,12}$
d. $\frac{13,2}{0,5}$	e. $\frac{0,3}{12}$	f. $\frac{0,02}{0,3}$

## 2. Additions et soustractions

### Exercice 1986

Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

a. $\frac{5}{3} + \frac{7}{3}$	b. $\frac{9}{4} - \frac{7}{4}$	c. $\frac{11}{5} + \frac{2}{5}$
d. $\frac{24}{13} + \frac{2}{13}$	e. $\frac{14}{57} - \frac{2}{57}$	f. $\frac{19}{2} - \frac{4}{2}$

### Exercice 6514

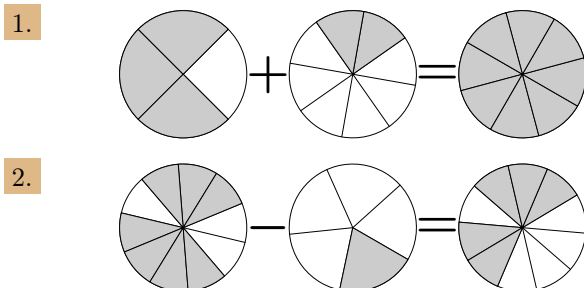
Effectuer les calculs suivants et donner les résultats sous forme de fractions simplifiées :

a. $\frac{5}{12} + \frac{13}{12}$	b. $\frac{2}{7} + \frac{17}{7}$	c. $\frac{4}{10} + \frac{1}{10}$
d. $\frac{15}{12} - \frac{1}{12}$	e. $\frac{7}{2} - \frac{4}{2}$	f. $\frac{22}{15} - \frac{7}{15}$

## 3. Additions et soustractions

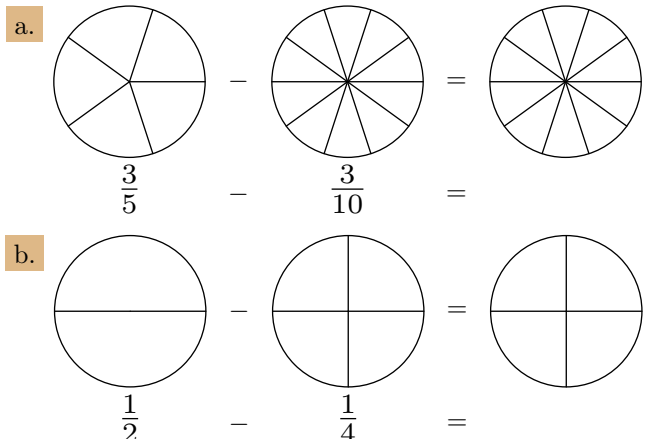
### Exercice 6515

Dans chaque cas, représenter le résultat du calcul proposé sur le disque de gauche, puis écrire ce calcul sous forme de fractions :



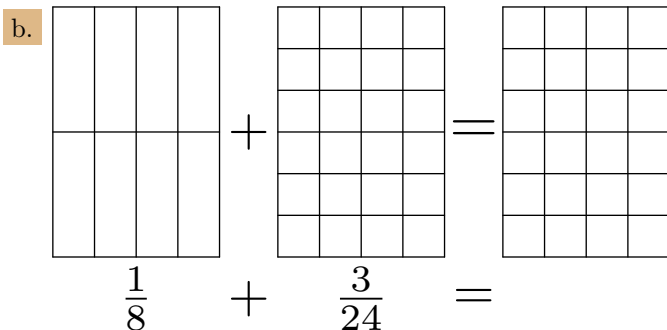
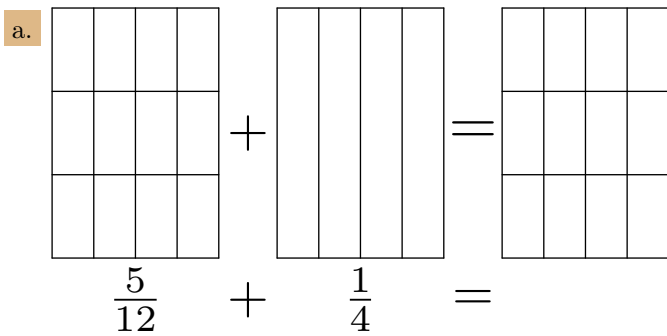
### Exercice 5986


Effectuer les opérations suivantes en effectuant les opérations associées :



### Exercice 5985

Effectuer les opérations suivantes en utilisant les quadrillages utilisés :



**Exercice 1987** 



Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

- |                                 |                                  |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| a. $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$  | b. $\frac{29}{15} - \frac{7}{5}$ | c. $\frac{7}{2} + \frac{1}{8}$   |
| d. $\frac{12}{9} + \frac{1}{3}$ | e. $\frac{4}{2} + \frac{12}{4}$  | f. $\frac{12}{3} - \frac{3}{12}$ |

**Exercice 6520** 

Effectuer les calculs ci-dessous en détaillant les étapes de votre démarche et en donnant le résultat sous forme de fraction simplifiée.

- |                                   |                                 |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| a. $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$    | b. $\frac{13}{5} - \frac{7}{5}$ | c. $\frac{5}{6} + \frac{10}{6}$ |
| d. $\frac{20}{36} - \frac{5}{12}$ | e. $\frac{9}{2} - \frac{3}{4}$  | f. $\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$ |

**Exercice 1370**  



Effectuer les calculs suivants sans l'aide de la calculatrice et donner le résultat sous forme de fractions irréductible :

- |                                |                      |                                 |                                 |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| a. $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$ | b. $\frac{4}{3} + 1$ | c. $\frac{13}{9} - \frac{1}{3}$ | d. $\frac{17}{4} - \frac{1}{2}$ |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|

**Exercice 1360**  

Calculer les fractions suivantes et donner les résultats sous formes de **fractions simplifiées** :

- |                                  |                                |                      |                                 |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| a. $\frac{3}{12} + \frac{1}{12}$ | b. $\frac{5}{3} - \frac{7}{9}$ | c. $3 - \frac{1}{4}$ | d. $\frac{5}{14} - \frac{2}{7}$ |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|

**Exercice 6521**  

Effectuer les calculs ci-dessous en détaillant votre démarche et en donnant le résultat sous la forme de fraction irréductible.

- |                                |                                 |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| a. $1 + \frac{1}{2}$           | b. $\frac{4}{7} + \frac{17}{7}$ | c. $3 - \frac{3}{4}$            |
| d. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ | e. $\frac{1}{3} + 2$            | f. $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$ |