

# Cinquième/Fractions et opérations

## 1. Addition et soustraction avec des dénominateurs égaux :

### Exercice 1986

Effectuer les calculs suivants :

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

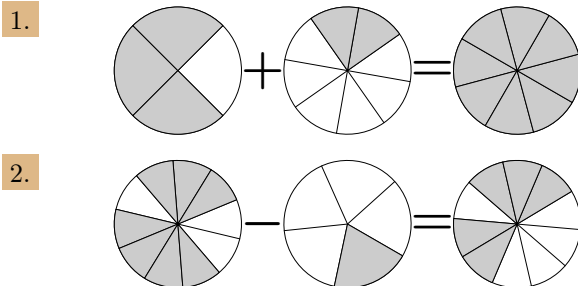
Effectuer les calculs suivants :

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.  $\frac{22}{15} - \frac{7}{15}$

## 2. Addition et soustraction avec des dénominateurs multiples l'un de l'autre :

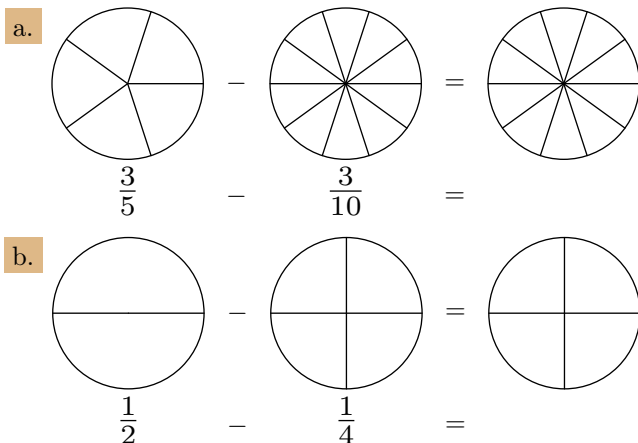
### Exercice 6515

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



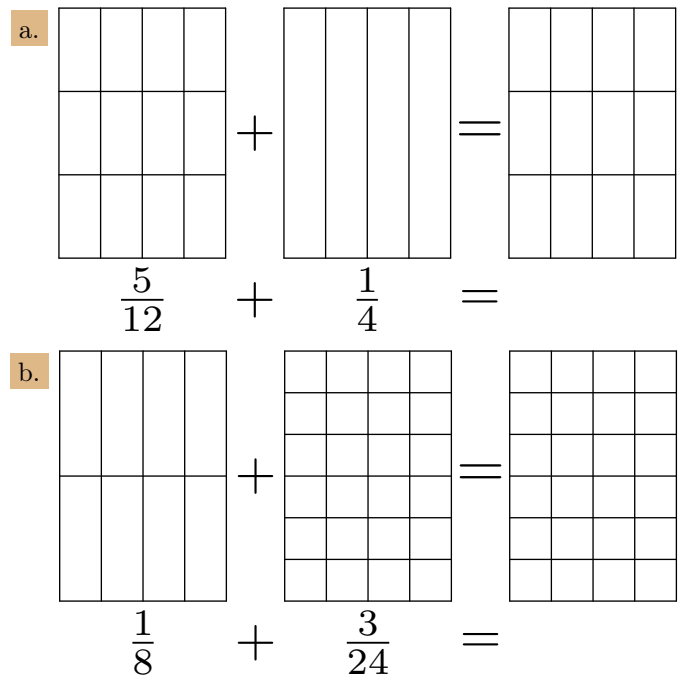
### Exercice 5986

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 :

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.

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 :

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**



4. Multiplications :

**Exercice 1367**



Relier chacun des calculs avec son propre résultat :

$\frac{6}{8} \times \frac{5}{9}$  ◦

◦  $\frac{5}{12}$

$\frac{21}{12} \times \frac{2}{7}$  ◦

◦  $\frac{2}{3}$

$\frac{6}{15} \times \frac{5}{3}$  ◦

◦  $\frac{1}{2}$

**Exercice 6537**



On considère le rectangle ci-dessous de dimensions :

$AB = 32 m$  ;  $AD = 15 m$

Calculer les fractions suivantes :

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 :

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

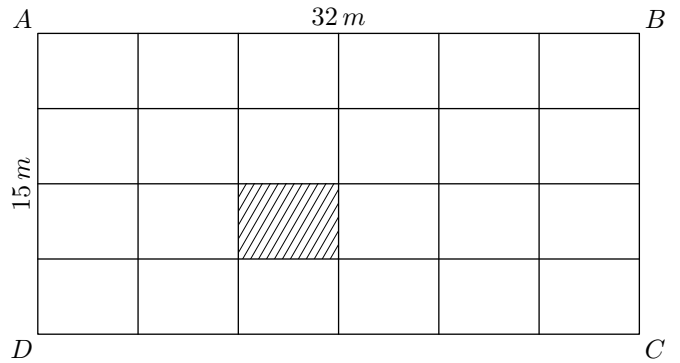
b.  $\frac{4}{7} + \frac{17}{7}$

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

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

e.  $\frac{1}{3} + 2$

f.  $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$



Etablir que la partie hachurée a pour aire  $20 m^2$ .

**Toute trace de recherche même incomplète sera prise en compte dans la notation**