

# S3 : Fractions partage - Livret d'exercices

## Exercice 1 : ☆

Écris les nombres suivants en fraction :

- |                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ☞ Sept dixièmes = .....         | ☞ Six quarts = .....               |
| ☞ Trente-cinq centièmes = ..... | ☞ Cinq huitièmes = .....           |
| ☞ Quatorze millièmes = .....    | ☞ Vingt-sept dix-septièmes = ..... |
| ☞ Neuf demis = .....            | ☞ Vingt-cinq centièmes = .....     |
| ☞ Un tiers = .....              | ☞ Vingt cinq-centièmes = .....     |

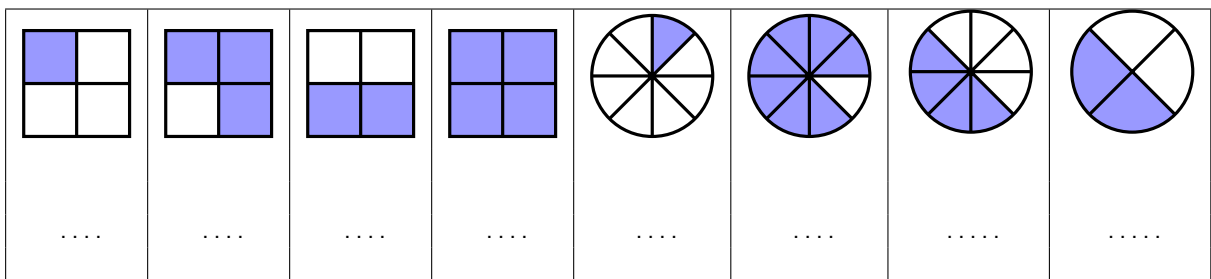
## Exercice 2 : ☆☆

Écris les nombres suivants en lettres :

- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| ☞ $\frac{6}{10}$ = .....      | ☞ $\frac{9}{4}$ = .....  |
| ☞ $\frac{27}{100}$ = .....    | ☞ $\frac{2}{5}$ = .....  |
| ☞ $\frac{60}{1\ 000}$ = ..... | ☞ $\frac{9}{6}$ = .....  |
| ☞ $\frac{1}{2}$ = .....       | ☞ $\frac{35}{3}$ = ..... |
| ☞ $\frac{7}{3}$ = .....       | ☞ $\frac{30}{5}$ = ..... |

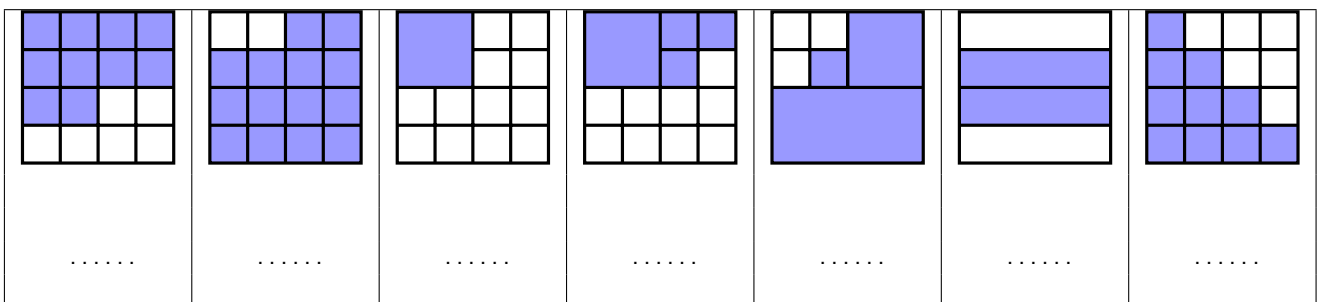
## Exercice 3 : ☆

Pour chaque figure, indique la fraction de la surface totale qui est coloriée :



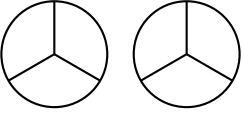
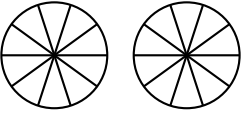
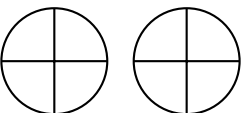
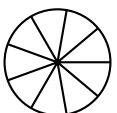
## Exercice 4 : ☆☆

Pour chaque figure, indique la fraction de la surface totale qui est coloriée :



### Exercice 5 : ☆☆☆

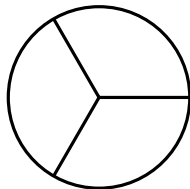
Décompose les fractions comme dans l'exemple :

Fraction	Représentation	Somme de fractions identiques	Produit d'un nombre et d'une fraction de numérateur 1	Somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1
$\frac{4}{3}$		.....	.....	.....
$\frac{17}{10}$		.....	.....	.....
$\frac{5}{4}$		.....	.....	.....
$\frac{8}{9}$		.....	.....	.....

### Exercice 6 : ☆

Activité d'introduction : Ajouter des fractions de même dénominateur

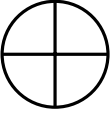
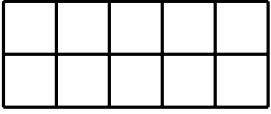
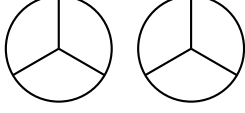
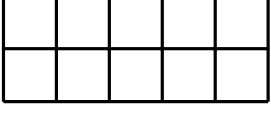
- 1) Ci-dessous, colorie en bleu un tiers du cercle, puis en vert un autre tiers du cercle : .....
- 2) Quelle proportion totale du cercle as-tu coloriée ? .....



- 3) Complète le calcul ci-dessous :

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

- 4) Mêmes questions pour les fractions suivantes :

Colorie en bleu $\frac{1}{4}$ et colorie en vert $\frac{2}{4}$ :  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$	Colorie en bleu $\frac{3}{10}$ et colorie en vert $\frac{4}{10}$ :  $\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \dots\dots\dots$
Colorie en bleu $\frac{2}{3}$ et colorie en vert $\frac{2}{3}$ :  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$	Colorie en bleu $\frac{3}{10}$ et colorie en vert $\frac{7}{10}$ :  $\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \dots\dots\dots$

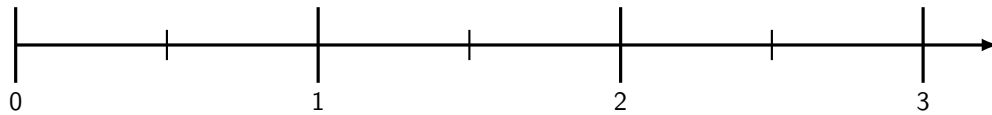
👉 **Exercice 7** : ☆

Effectue les calculs suivants :

$\frac{1}{2} + \frac{4}{2} =$	$\frac{5}{7} + \frac{3}{7} =$	$\frac{5}{10} + \frac{6}{10} =$
$\frac{1}{100} + \frac{2}{100} =$	$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$	$\frac{4}{100} + \frac{40}{100} =$
$\frac{754}{231} + \frac{157}{231} =$	$\frac{7}{9} + \frac{5}{9} =$	$\frac{5}{12} + \frac{13}{12} =$
$\frac{7}{18} + \frac{11}{18} =$	$\frac{9}{11} + \frac{7}{11} =$	$\frac{6}{23} + \frac{9}{23} =$
$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} =$	$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$	$\frac{9}{11} + \frac{5}{11} + \frac{7}{11} =$

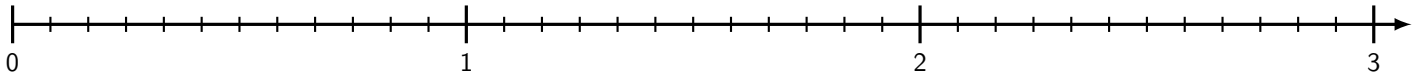
👉 **Exercice 8** : ☆

Placer sur l'axe gradué les nombres  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{3}{2}$  ;  $\frac{5}{2}$  ;  $\frac{2}{2}$  :



👉 **Exercice 9** : ☆☆☆

Placer sur l'axe gradué les nombres  $\frac{5}{12}$  ;  $\frac{3}{2}$  ;  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{13}{6}$  ;  $\frac{7}{4}$  :



👉 **Exercice 10** : ☆

Compléter les pointillés pour que les fractions soient égales :

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{6}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{\dots}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{7}{\dots}$$

$$\frac{9}{\dots} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{\dots}{4} = \frac{18}{12}$$

$$\frac{45}{10} = \frac{\dots}{100}$$

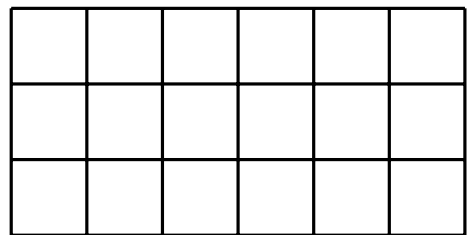
$$\frac{12}{\dots} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{\dots}{6} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\dots}{10} = \frac{10}{\dots}$$

👉 **Exercice 11** : ☆☆☆

Axel a mangé un sixième de la plaquette de chocolat ci-dessous, puis son frère a mangé deux cinquièmes du reste. Combien reste-t-il de carrés pour leur petite sœur ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....