3 PROBLÈME Voici les catégories de livres que l'on trouve dans la bibliothèque d'Alexia.

Aide-toi d'un schéma.

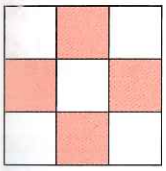
Romans $\frac{6}{10}$ BD Documentaires $\frac{2}{10}$

Quelle fraction de sa bibliothèque représente la catégorie des bandes dessinées ?

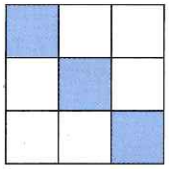
Désigner des fractions

4 **Complète l'écriture de ces fractions.**

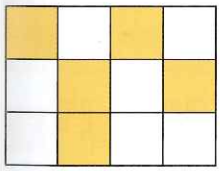
a. $\frac{4}{\dots}$



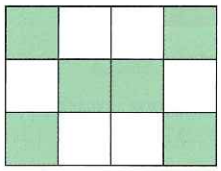
c. $\frac{\dots}{9}$



b. $\frac{5}{\dots}$



d. $\frac{\dots}{\dots}$



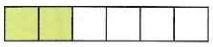
5 PROBLÈME **À quelle fraction du bouquet correspondent :**

a. les fleurs bleues ?
b. les fleurs rouges ?
c. les fleurs jaunes ?
d. les fleurs roses ?

6 **Écris la fraction correspondant à la partie colorée.**

a.

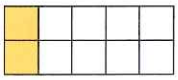
d.



b.

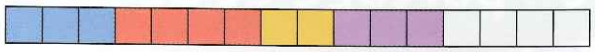
e.

c.



f.

7 **Observe la bande ci-dessous.**



a. À quelle fraction de la bande correspond :
– la partie bleue ? – la partie rouge ?
– la partie jaune ? – la partie violette ?
b. Trouve deux façons d'écrire la fraction qui correspond à la partie non colorée.

8 Sur une bande de 24 carreaux, on a colorié $\frac{1}{4}$ de la bande en bleu, $\frac{1}{3}$ de la bande en rouge, $\frac{1}{12}$ en jaune et $\frac{1}{6}$ en vert.
Quelle fraction de la bande n'est pas coloriée ?

Représenter des fractions

9 **Reproduis ces bandes et colorie la fraction demandée.**

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

b. $\frac{2}{5}$

c. $\frac{1}{4}$

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

10 **Reproduis cette bande quatre fois pour représenter les fractions suivantes.**

a. $\frac{1}{4}$ **b.** $\frac{3}{4}$ **c.** $\frac{1}{2}$ **d.** $\frac{1}{3}$

DÉFI MATHS

On découpe ce gâteau en parts égales en trois coups de couteau.

À quelle fraction du gâteau correspond chaque part ? Trouve deux solutions.

NOMBRES

4 PROBLÈME Un hôtel dispose de 120 chambres. **Combien de chambres restent libres :**

a. si la moitié des chambres sont occupées ?

b. si $\frac{1}{3}$ des chambres sont occupées ?

c. si $\frac{1}{4}$ des chambres sont occupées ?

d. si $\frac{3}{4}$ des chambres sont occupées ?

5 PROBLÈME Oscar a une collection de 80 petites gommes. **Combien va-t-il en donner s'il en distribue :**

a. la moitié ?
b. le quart ?
c. le huitième?
d. le dixième ?

6 PROBLÈME Les $\frac{2}{3}$ des 270 élèves de l'école Chanteloup mangent à la cantine, et $\frac{1}{3}$ restent à l'étude.

a. Combien d'élèves mangent à la cantine ?
b. Combien d'élèves restent à l'étude ?
c. Si $\frac{1}{10}$ des élèves qui mangent à la cantine sont absents, combien d'élèves mangeront à la cantine ?

Utiliser les fractions dans des situations de mesure

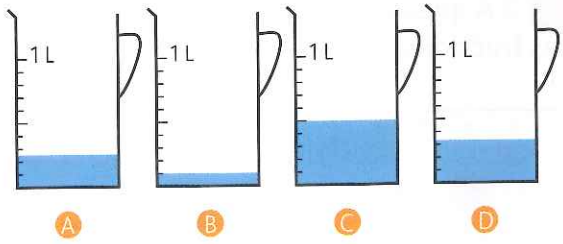
7 **Reproduis ce segment de droite.**

a. Colorie en rouge $\frac{1}{2}$ du segment et en vert $\frac{1}{4}$ du segment.

b. Quelle fraction du segment n'est pas coloriée ?

8 **Associe chaque fraction à sa représentation.**

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{1}{4}$ c. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{1}{10}$



9 **Combien de grammes représentent :**

a. $\frac{1}{4}$ de kg ? c. $\frac{1}{2}$ kg ?

b. $\frac{3}{4}$ de kg ? d. $\frac{1}{10}$ de kg ?

1 kg = 1 000 g.

10 PROBLÈME Cet après-midi, Scott a passé $\frac{3}{4}$ h à faire ses devoirs, $\frac{1}{2}$ h à jouer sur sa console et $\frac{1}{4}$ h à prendre son gouter.

Combien de temps en minutes a-t-il passé pour chacune de ces activités ?

11 PROBLÈME Sur les 360 kg de tomates que Harry a récoltés, $\frac{1}{3}$ ne sont pas vendables.

Quelle quantité de tomates en kg peut-il vendre ?

12 Je remplis ma carafe avec $\frac{3}{10}$ de L de jus d'orange et $\frac{1}{10}$ de L de jus de citron.

Quelle quantité d'eau dois-je ajouter pour obtenir 1 L de boisson ?

13 PROBLÈME Flora, Léa, Amine et Léon font un circuit de randonnée de 30 km.

a. Les $\frac{2}{3}$ du circuit se font en forêt.

Combien de kilomètres vont-ils marcher en forêt ?

b. Flora fait une pause au $\frac{1}{3}$ du circuit, Léa au $\frac{1}{5}$, Amine au $\frac{3}{10}$ et Léon au $\frac{1}{6}$.

Combien de kilomètres chacun a-t-il parcourus avant de faire une pause ?

DÉFI MATHS

Si une éponge qui pèse 256 g grossit chaque minute d'$\frac{1}{4}$ de son poids, combien pèsera-t-elle dans 4 minutes ?