

59 Fractions (1)

COMPÉTENCES : Introduire la notion de fraction à partir des mesures d'aire inférieures à l'unité. Nommer et écrire des fractions.

Calcul mental

Nombre de milliers dans...
1 560 000 ?

Lire, débattre

Je vais prendre un sixième de la pizza.



Qui a pris la plus grosse part de pizza ?

Et moi seulement un quart.



Chercher

- A** L'unité d'aire est l'aire du carré bleu.
- a. Quelle est l'aire de la figure A ?
- L'aire de la figure B est la moitié de l'unité.
On l'écrit $\frac{1}{2} u$. $\frac{1}{2}$ est une fraction.

C'est un nouveau nombre qui se lit « un demi ». 1 est le numérateur, 2 est le dénominateur.

- Trouve une autre figure dont l'aire est $\frac{1}{2} u$.

- b. L'aire de la figure C est le quart de l'unité u.
On l'écrit $\frac{1}{4} u$. Cette fraction se lit « un quart ».
- Trouve une autre figure dont l'aire est $\frac{1}{4} u$.

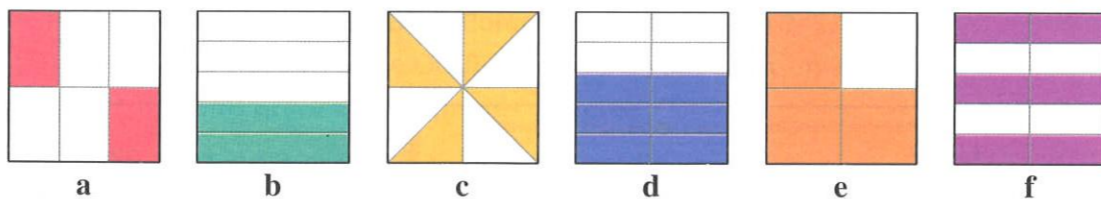
- c. L'aire de la figure D est égale à 3 fois celle de C.
On l'écrit $\frac{3}{4} u$. Cette fraction se lit « trois quarts ».
- Quel est le numérateur de cette fraction ?
Quel est son dénominateur ?

- Trouve une autre figure dont l'aire est $\frac{3}{4} u$.

- d. Écris les fractions exprimant l'aire des figures H, F et G.

- B** Pour chaque figure ci-dessous, indique :
- a. la fraction de la figure coloriée ;
b. la fraction de la figure non coloriée.

Tu peux donner plusieurs réponses !



Mémo



unité



deux tiers

numérateur
2

3
dénominateur



un tiers



un quart

S'exercer, résoudre

Banque d'Exercices
n°s 3 et 4 p. 152

- 1** Écris en chiffres :
♦ trois quarts ♦ un tiers ♦ cinq sixièmes ♦ sept dixièmes ♦ quatre cinquièmes ♦ deux demis

- 2** L'unité d'aire est l'aire du drapeau. Quels sont les pays :
- a. dont $\frac{1}{3}$ du drapeau est vert ?
b. dont $\frac{2}{3}$ du drapeau sont rouges ?
c. dont $\frac{1}{4}$ du drapeau est bleu ?
d. dont $\frac{1}{2}$ du drapeau est jaune ?



Autriche



Bolivie



Italie



Ile Maurice

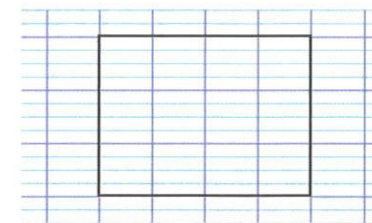


Colombie

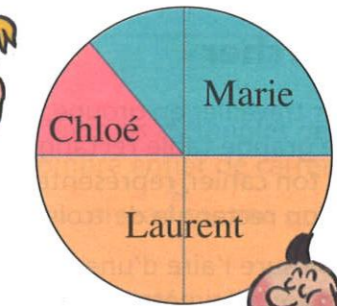


Mali

- 3** Trace quatre rectangles comme celui-ci.



- 4** Trois enfants se sont partagé ce fromage. Quelle fraction de ce fromage correspond à la part de chacun ?



- a. Colorie $\frac{1}{12}$ du premier, $\frac{1}{6}$ du deuxième, $\frac{1}{4}$ du troisième et $\frac{1}{3}$ du quatrième.
b. Indique chaque fois quelle est la fraction du rectangle non coloriée.

- 5** Chacun des enfants a reçu la même tablette de chocolat de 12 carrés.



Amélie



Titouan



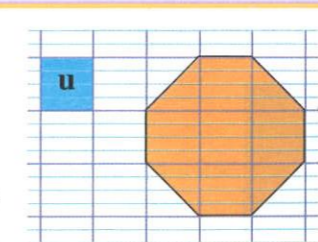
Alex

- Observe ce qu'il reste à chacun.
Quelle fraction de tablette de chocolat chaque enfant a-t-il mangée ?

Réinvestissement

Le carré bleu est l'unité d'aire.

Dessine une figure d'aire triple de celle du polygone orange.



Le coin du chercheur



Ma queue mesure 12 cm plus la moitié de ma queue.

Combien mesure la queue du chat ?