

# Utiliser des fractions : partages

## EXERCICES SUPPLÉMENTAIRES

### Cherchons

Voici la liste des ingrédients nécessaires à la recette du quatre-quarts.

- Ingrédients**
- 250 g de farine
  - 250 g de sucre
  - 250 g de beurre ramolli
  - 250 g d'œufs (environ 4 œufs)



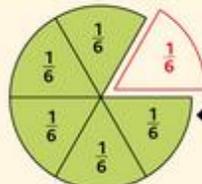
- Combien pèse ce gâteau ?
- À ton avis, pourquoi s'appelle-t-il ainsi ?

### Je retiens

#### Utiliser des fractions pour rendre compte d'un partage

Une fraction permet de représenter un partage équitable (toutes les parts sont identiques).

Ce gâteau (l'unité) a été partagé en 6 parts égales.



Chaque part représente  $\frac{1}{6}$  (un sixième) de l'unité.

La partie coloriée représente cinq parts ou « cinq sixièmes » : c'est la fraction  $\frac{5}{6}$ .

- 5 ← numérateur : combien de parts on prend
- 6 ← dénominateur : en combien de parts on a partagé l'unité

#### Connaître les fractions simples



$\frac{1}{2}$  : un demi ou la moitié



$\frac{1}{3}$  : un tiers



$\frac{1}{4}$  : un quart



$\frac{2}{3}$  : deux tiers

### Je m'exerce

Entraînement **1** Approfondissement **2**

#### Utiliser des fractions pour rendre compte d'un partage

1 Écris une fraction correspondant à la partie coloriée.

a.

b.

c.

d.

e.

f.

REPRODUCTION ET VIDÉO PROJECTION INTERDITES - © Sejer

2 Recopie les fractions et entoure le numérateur en vert et le dénominateur en bleu.

a.  $\frac{1}{4}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{7}{10}$    b.  $\frac{3}{4}$     $\frac{2}{3}$     $\frac{4}{5}$

3 Reproduis ce carré sur ton cahier.

a. Colorie en rouge la partie correspondant à  $\frac{1}{4}$ .



b. Colorie en bleu la partie correspondant à  $\frac{1}{2}$ .

4 Trace deux cercles sur ton cahier.

a. Partage l'intérieur du premier en 2 parts égales et colorie la partie correspondant à  $\frac{1}{2}$ .

b. Partage l'intérieur de l'autre en 4 parts égales et colorie la partie correspondant à  $\frac{3}{4}$ .

#### Connaître les fractions simples

5 Écris ces fractions en chiffres.

- a. un quart   deux tiers   un demi   trois dixièmes   quatre quarts
- b. trois quarts   sept centièmes   deux demis   quatre cinquièmes   sept dixièmes

6 Écris ces fractions en lettres.

a.  $\frac{1}{2}$     $\frac{2}{3}$     $\frac{1}{4}$    b.  $\frac{3}{2}$     $\frac{7}{8}$     $\frac{3}{4}$

### AUTO ÉVALUATION

Choisis la bonne réponse et justifie ton choix.

7 La partie coloriée correspond à la fraction...



- A.  $\frac{6}{2}$    B.  $\frac{2}{6}$    C.  $\frac{1}{6}$

8 Trois quarts, c'est...

- A.  $\frac{4}{3}$    B.  $3 \times 4$    C.  $\frac{3}{4}$

CORRIGÉS p. 190

### Je résous des problèmes

9 Écris 3 fractions ayant le même numérateur mais pas le même dénominateur.

10 Combien y a-t-il de quarts d'heure dans :

- une heure ?
- une demi-heure ?
- trois quarts d'heure ?



11 GÉOGRAPHIE Pour chaque drapeau, écris une fraction représentant sa partie blanche.



Allemagne



Bulgarie



Algérie



France



Italie



Irlande

12 Écris une fraction dont le dénominateur est le double du numérateur.

13 Lohann a préparé une pizza pour le dîner.



- Combien d'invités attend-il ?
  - Quelle fraction de pizza représente chaque part ?
- Écris ta réponse en chiffres et en lettres.

14 Azélia a 120 € dans sa tirelire. Elle dépense  $\frac{1}{4}$  de son argent. Combien lui reste-t-il ?

### RAISONNER

SEUL



15 Quel nombre est...

- la moitié de 20 ?
- le double de 5 ?
- le quart de 20 ?
- le triple de 10 ?
- le tiers de 30 ?
- la moitié de 100 ?

### Énigme

Qu'est-ce que le double de la moitié ?

REPRODUCTION ET VIDÉO PROJECTION INTERDITES - © Sejer