LES FRACTIONS

Exercices



SOMMAIRE

1 **Découvrir les fractions**

Partager une pizza équitablement ; lire, écrire et représenter des fractions à partir de pizzas découpées.

2 **Fraction égale ou supérieure à 1**

Reconnaître une unité entière écrite sous forme de fraction et découvrir qu'une fraction peut dépasser 1.

3 **Décomposer une fraction**

Reconstituer des unités entières à partir de parts et écrire une fraction sous la forme : entier + fraction.

4 **Des pizzas à la demi-droite graduée**

Représenter une même fraction avec différentes formes, puis placer des fractions sur une demi-droite graduée.

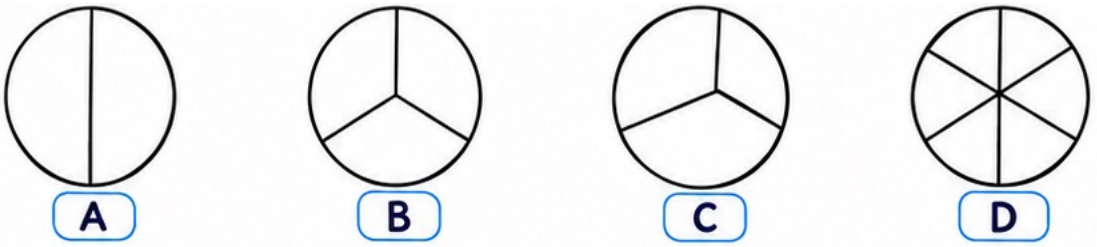
Fiche 1

Les fractions

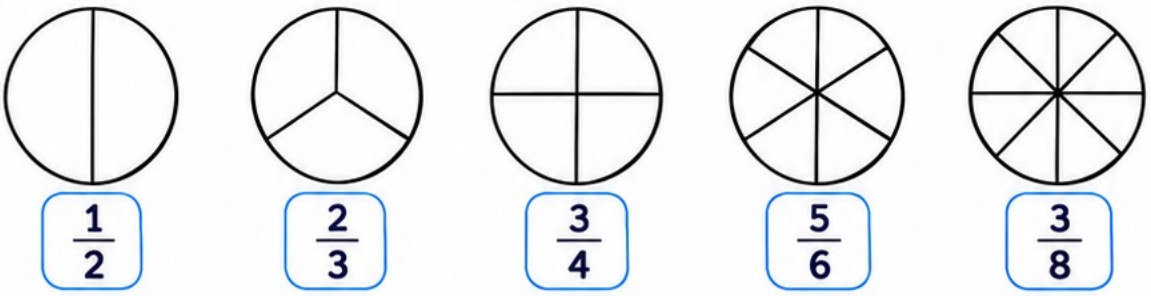
Découvrir les fractions



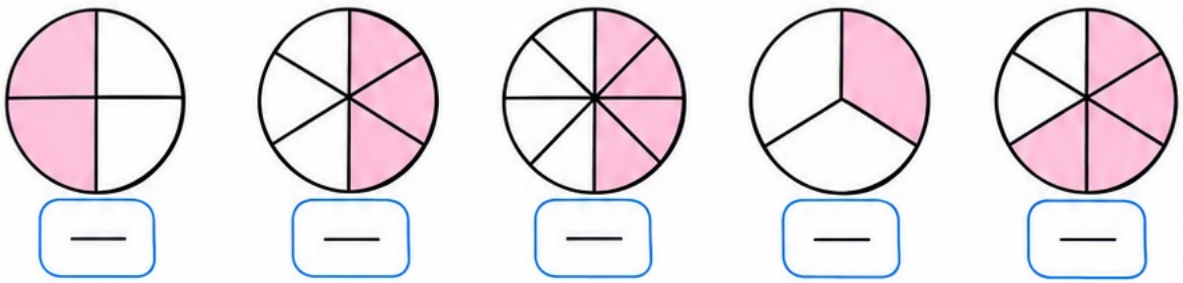
1 Entoure les disques dont les parts sont toutes égales



2 Colorie le nombre de parts indiqué sous chaque pizza.



3 Écris la fraction qui correspond à la part coloriée.



4 Écris les fractions suivantes en chiffres.

a. Deux parts sur six. —

b. Trois parts sur huit. —

c. Quatre parts sur cinq. —

d. Une part sur quatre. —

5 Résous ce petit problème.

Une pizza est partagée en huit parts égales. Lilou en mange 3.

a. Écris la fraction mangée : —

b. Combien de parts restent ? : .....

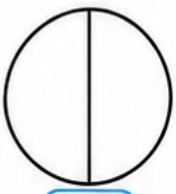
Fiche 2

Les fractions

Fractions égales ou supérieures à 1



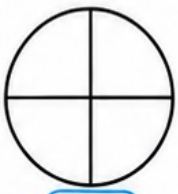
1 Colorie toutes les parts, puis complète les fractions.



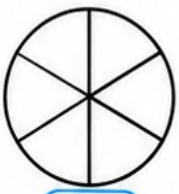
$\frac{\quad}{2}$



$\frac{\quad}{3}$

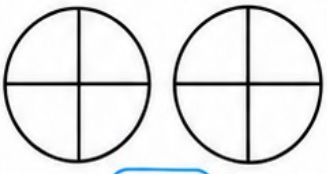


$\frac{\quad}{4}$

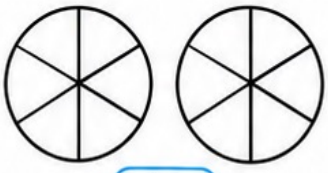


$\frac{\quad}{6}$

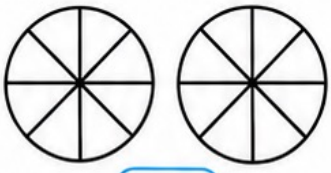
2 Colorie les fractions demandées sur les pizzas.



$\frac{5}{4}$

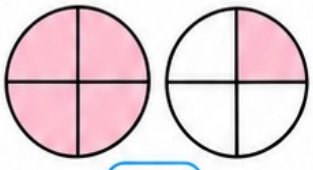


$\frac{7}{6}$

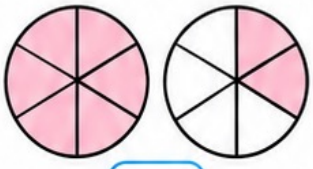


$\frac{9}{8}$

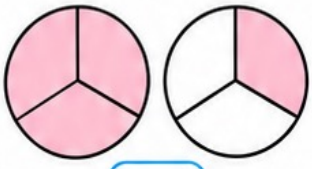
3 Ecris la fraction représentée par les parties colorées.



$\frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad}$



$\frac{\quad}{\quad}$

4 Complète avec <, > ou = pour comparer chaque fraction à 1.

$\frac{4}{4}$ .... 1 $\frac{5}{4}$ .... 1 $\frac{6}{6}$ .... 1 $\frac{4}{3}$ 1

5 Résous ce petit problème.

Des pizzas sont coupées en 4 parts égales. Tom mange 5 parts.

a. Écris la fraction mangée : $\frac{\quad}{\quad}$

b. Combien de pizzas entières ? .....

c. Combien reste-t-il de quarts ? .....

Fiche 3

Les fractions

Décomposer une fraction



1 Complète avec le nombre de pizzas entières et de parts restantes.

a. $\frac{5}{4}$ = ☐ pizza entière + ☐ quart

b. $\frac{7}{4}$ = ☐ pizza entière + ☐ quarts

c. $\frac{8}{3}$ = ☐ pizza entière + ☐ tiers

d. $\frac{11}{4}$ = ☐ pizzas entières + ☐ quarts

2 Écris sous la forme d'un nombre entier et d'une fraction.

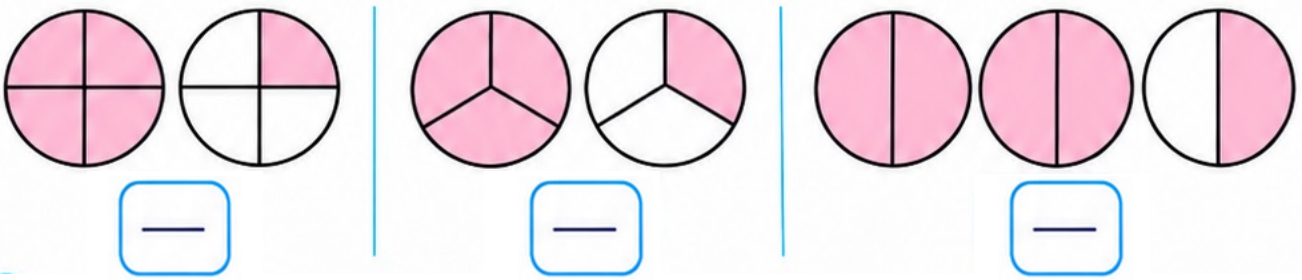
a. $\frac{6}{5} = \cdots + \frac{\cdots}{5}$

b. $\frac{9}{4} = \cdots + \frac{\cdots}{4}$

c. $\frac{10}{3} = \cdots + \frac{\cdots}{3}$

d. $\frac{13}{6} = \cdots + \frac{\cdots}{6}$

3 Écris la fraction correspondant à la quantité coloriée.



☐ ☐ ☐

4 Complète.

a. $\frac{9}{4} = \frac{\cdots}{4} + \frac{\cdots}{4}$

b. $\frac{7}{3} = \frac{\cdots}{3} + \frac{\cdots}{3}$

c. $\frac{11}{5} = \frac{\cdots}{5} + \frac{\cdots}{5}$

5 Écris le nombre entier égal à chaque fraction.

a. $\frac{6}{2}$ = ...

b. $\frac{12}{4}$ = ...

c. $\frac{15}{3}$ = ...

d. $\frac{24}{6}$ = ...

6 Résous ce petit problème.

Une pizzeria découpe ses pizzas en 6 parts égales. Léo commande 8 parts.

a. Écris la fraction correspondant à la quantité commandée : ☐

b. Écris cette quantité sous la forme : ☐ pizza entière + ☐ sixièmes.

Fiche 4

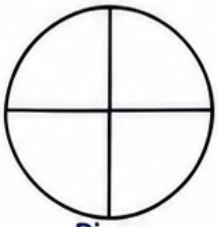
Les fractions



Placer des fractions sur une demi-droite graduée

1 Colorie un quart sur chaque dessin.

La pizza et la tablette sont partagées en 4 parts égales.

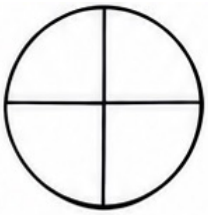


Pizza



Tablette de chocolat

2 Colorie trois quarts sur chaque dessin.

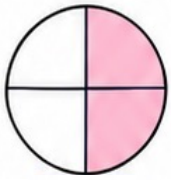


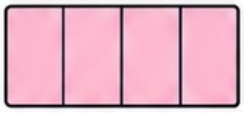


3 Écris la fraction représentée par la partie colorée.



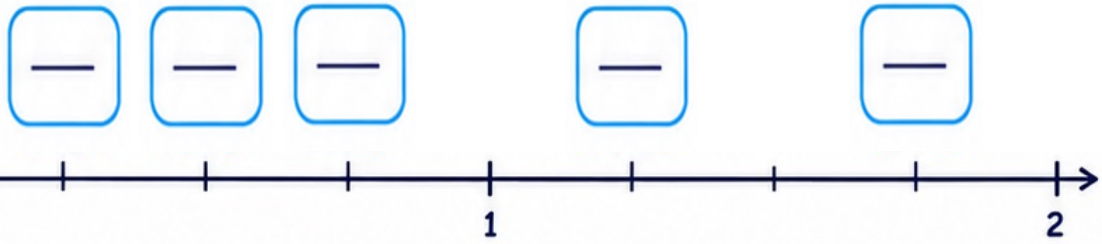






4 Ecris les fractions sur la demi-droite graduée.

Chaque unité est partagée en 4 intervalles égaux.



5 Résous ce petit problème.

Emma possède deux tablettes de chocolat de 4 carreaux chacune.
Elle mange 6 carreaux en tout.

Quelle fraction de tablette a-t-elle mangée ?

Les fractions

Corrigés des fiches d'exercices



Fiche 1 – Découvrir les fractions

Ex. 1 : A, B et D.

Ex. 2 : $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{3}{8}$.

Ex. 3 : $\frac{2}{4}$; $\frac{3}{6}$; $\frac{4}{8}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{4}{6}$.

Ex. 4 : **a.** $\frac{2}{6}$; **b.** $\frac{3}{8}$; **c.** $\frac{4}{5}$; **d.** $\frac{1}{4}$.

Ex. 5 : **a.** $\frac{3}{8}$. **b.** 5 parts.

Fiche 2 – Fraction égale ou supérieur à 1

Ex. 1 : Numérateurs à compléter : 2 ; 3 ; 4 ; 6.

Ex. 2 : $\frac{5}{4} = \frac{4}{4} + \frac{1}{4}$; $\frac{7}{6} = \frac{6}{6} + \frac{1}{6}$; $\frac{9}{8} = \frac{8}{8} + \frac{1}{8}$.

Ex. 3 : $\frac{5}{4}$; $\frac{8}{6}$; $\frac{4}{3}$.

Ex. 4 : $\frac{4}{4} = 1$; $\frac{5}{4} > 1$; $\frac{6}{6} = 1$; $\frac{4}{3} > 1$.

Ex. 5 : **a.** $\frac{5}{4}$. **b.** 1 pizza entière. **c.** 1 quart.

Fiche 3 – Décomposer une fraction

Ex. 1 : **a.** 1 entière + 1 quart ; **b.** 1 entière + 3 quarts ;
c. 2 entières + 2 tiers ; **d.** 2 entières + 3 quarts.

Ex. 2 : **a.** $\frac{6}{5} = 1 + \frac{1}{5}$; **b.** $\frac{9}{4} = 2 + \frac{1}{4}$; **c.** $\frac{10}{3} = 3 + \frac{1}{3}$; **d.** $\frac{13}{6} = 2 + \frac{1}{6}$.

Ex. 3 : De gauche à droite : $\frac{5}{4}$; $\frac{4}{3}$; $\frac{5}{2}$.

Ex. 4 : **a.** $\frac{9}{4} = \frac{8}{4} + \frac{1}{4}$; **b.** $\frac{7}{3} = \frac{6}{3} + \frac{1}{3}$; **c.** $\frac{11}{5} = \frac{10}{5} + \frac{1}{5}$.

Ex. 5 : **a.** 3 ; **b.** 3 ; **c.** 5 ; **d.** 4.

Ex. 6 : **a.** $\frac{8}{6}$. **b.** 1 pizza entière + 2 sixièmes.

Les fractions



Corrigés des fiches d'exercices

Fiche 4 – Des pizzas à la demi-droite graduée

Ex. 1 : $\frac{1}{4}$ pour Lucas et $\frac{1}{4}$ pour Emma.

Ex. 2 : $\frac{3}{4}$ pour Lucas et $\frac{3}{4}$ pour Emma.

Ex. 3 : $\frac{1}{4}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{4}{4}$.

Ex. 4 : $\frac{1}{4}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{4}$; $\frac{7}{4}$.

Ex. 5 : $\frac{6}{4}$ = 1 tablette et 2 carreaux.