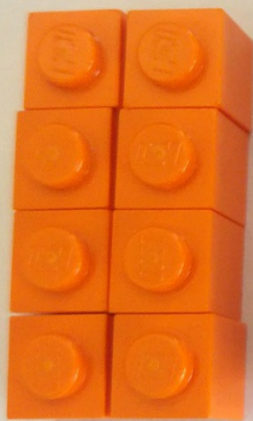


Je m'appelle unité
(U pour les intimes)



héo, je suis toujours U !

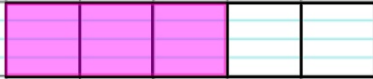


U



Je dessine les fractions :

$\frac{3}{5}$



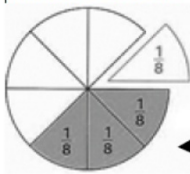
trois cinquièmes

LES FRACTIONS

N5

QU'EST-CE QU'UNE FRACTION ?

Une fraction représente un partage. Elle indique le nombre de parts que l'on prend sur un nombre total.



Ce gâteau (l'unité) a été partagé en 8 parts égales

Chaque part représente un huitième de l'unité.

$\frac{3}{8}$ Trois huitièmes, c'est trois fois « un huitième » ou $3 \times \frac{1}{8}$



COMMENT ÉCRIRE LES FRACTIONS ?

Nombre de parts que l'on prend → 3
 Nombre total de parts → 8

Numérateur
 Dénominateur

Le dénominateur est composé du nombre en lettres + suffixe ième
 $\frac{1}{7}$ Un septième

Attention : on écrit un sixième, un neuvième, un dixième !

Fractions particulières

$\frac{1}{2}$ = un demi

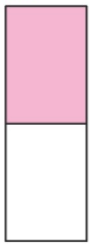
$\frac{1}{3}$ = un tiers

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

1

Trouve une fraction correspondant à la partie coloriée.

a. *



b. *



c. *



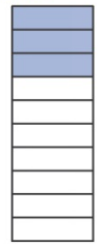
d. **



e. **



f. **



4

Écris ces fractions en chiffres.

a. * un quart ; deux tiers ; un demi ;
trois dixièmes ; quatre quarts

b. ** trois quarts ; deux demis ;
sept centièmes ; quatre cinquièmes ;
sept dixièmes

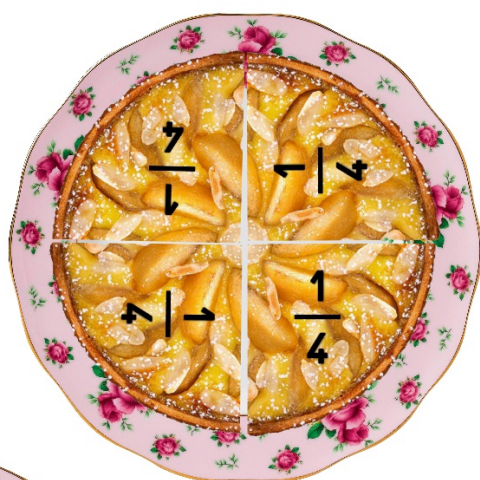
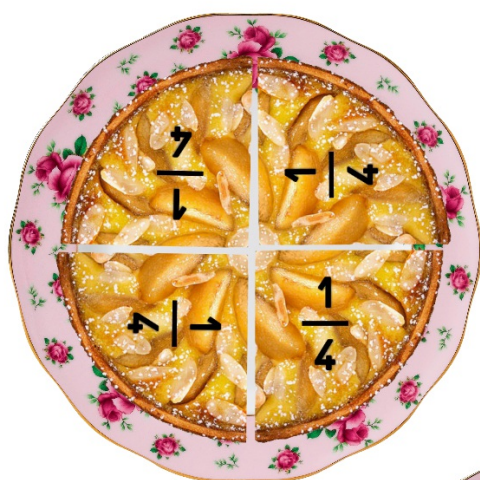
7

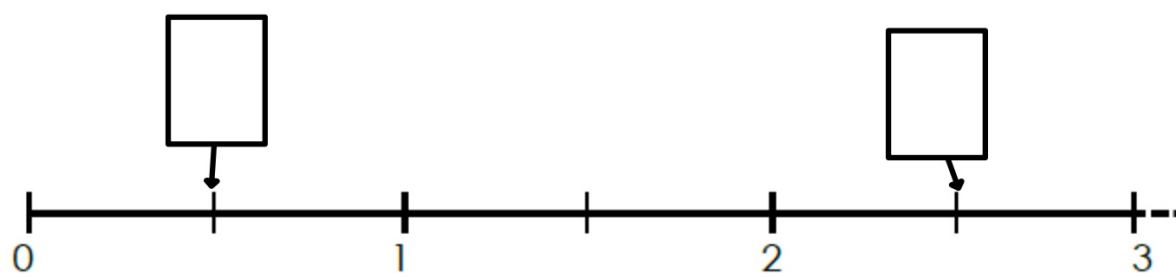
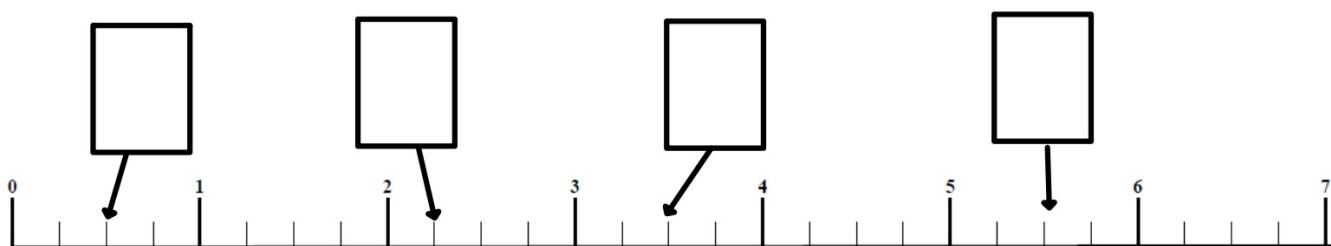
*

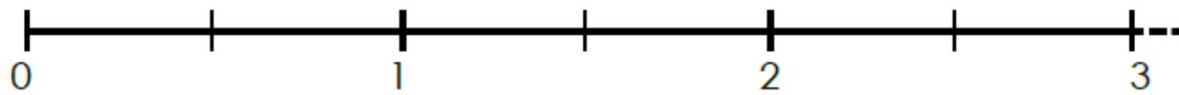
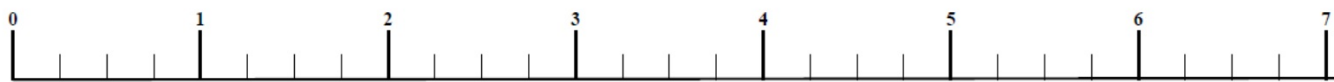
Combien y a-t-il de
quarts d'heure dans :

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









JE COMPRENDS CE QUE REPRÉSENTE UNE FRACTION

Une fraction peut représenter un nombre entier



Une fraction peut être égale à une autre fraction



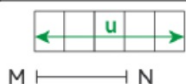
Une fraction peut-être inférieure à 1



Une fraction peut-être supérieure à 1



Une fraction peut représenter une longueur :



$$[MN] = \frac{3}{5} \text{ de } u$$



COMPARER DES FRACTIONS DE MÊME DÉNOMINATEUR

C'est très facile ! comme le dénominateur (le nombre total de parts) est identique, je m'intéresse au numérateur...



n°8 p 34



Recopie ce texte en écrivant en chiffres tous les mots surlignés.

« L'homme, dont la vie entière est de **quatre-vingt-seize** ans, dort le **tiers** de sa carrière, c'est juste **trente-deux** ans. Ajoutons pour maladies, procès, voyages, accidents au moins un **quart** de sa vie, c'est encore **deux** fois **douze** ans. »

Nicolas Boileau, 1674

n° 1 p 36

1 Écris la longueur de chaque segment à l'aide d'une fraction de u.

a. *



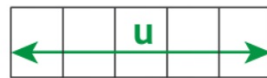
A B

C D

E F

G H

b. **



I J

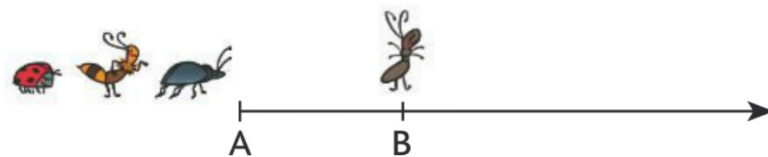
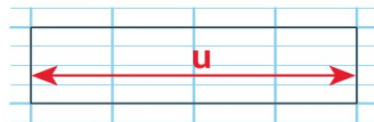
K L

M N

O P

n° 7 p 37

7 Une coccinelle, une fourmi, une guêpe et un scarabée font un concours de saut en longueur.



Reproduis la droite ci-dessus sur ton cahier.

a. La fourmi arrive en B. Complète : $AB = \dots u$

b. La coccinelle arrive au point C. $AC = \frac{3}{4} u$.
Place C.

c. La guêpe arrive en D. $AD = 2 u$. Place D.

d. Le scarabée arrive en E. $AE = 1 u + \frac{1}{4} u$.
Place E.

e. Qui a gagné ?

n° 1, 2 et 6 p 57

1 Écris ces fractions en chiffres, puis entoure leur numérateur.

- | | |
|----------------|--------------------|
| a. un demi | d. deux tiers |
| b. trois demis | e. trois huitièmes |
| c. un quart | f. cinq tiers |

2 Écris ces fractions en lettres.

$\frac{1}{4}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{6}$

6 Reproduis ce rectangle.



- a. Colorie $\frac{3}{6}$ de ce rectangle en vert.
- b. Quelle fraction de ce rectangle représente la partie non coloriée ?