

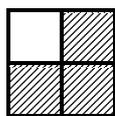
3. Les fractions.

Les fractions sont des **nombres** qui servent à compter des morceaux, des parties d'une
 Par exemple, si on coupe une pomme en 4, on obtient des " " de pommes.

♦ LIRE et ECRIRE une fraction

Les fractions s'écrivent à l'aide de 2 nombres séparés par une barre (de fraction).

Dans cet exemple, on a hachuré " trois quarts " de la figure.

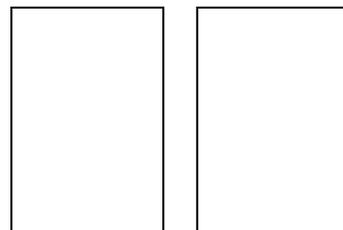
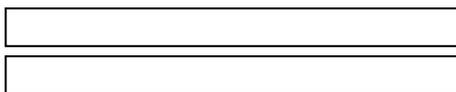
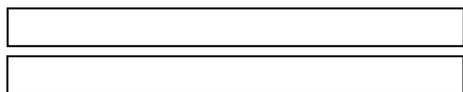


$\frac{3}{4}$ En haut, c'est le (combien de parts je prends).
 En bas, c'est le (en combien je coupe l'unité).

Pour lire une fraction, on lit le nombre en haut, puis celui du bas en rajoutant "-ième" à la fin.

Exemples : $\frac{3}{8}$ se lit Exceptions : $\frac{1}{2}$ un - $\frac{1}{3}$ un - $\frac{1}{4}$ un

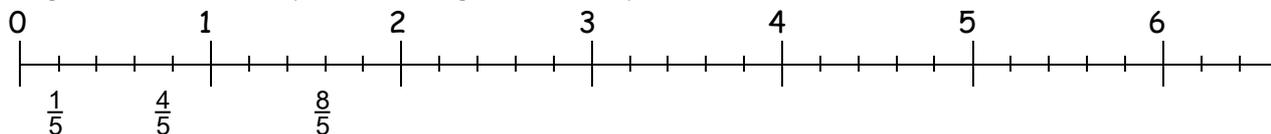
♦ PARTAGER UNE FIGURE A PARTIR D'UNE FRACTION.



♦ FRACTIONS et GRADUATIONS

Pour trouver la fraction associée à une graduation, il faut d'abord repérer l'unité [0 ; 1].

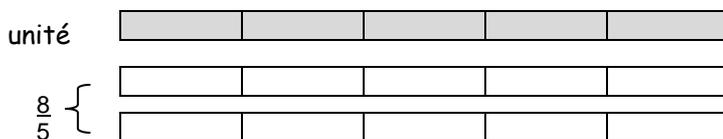
Ici, le segment unité est coupé en 5 : une graduation représente donc un "cinquième" de l'unité.



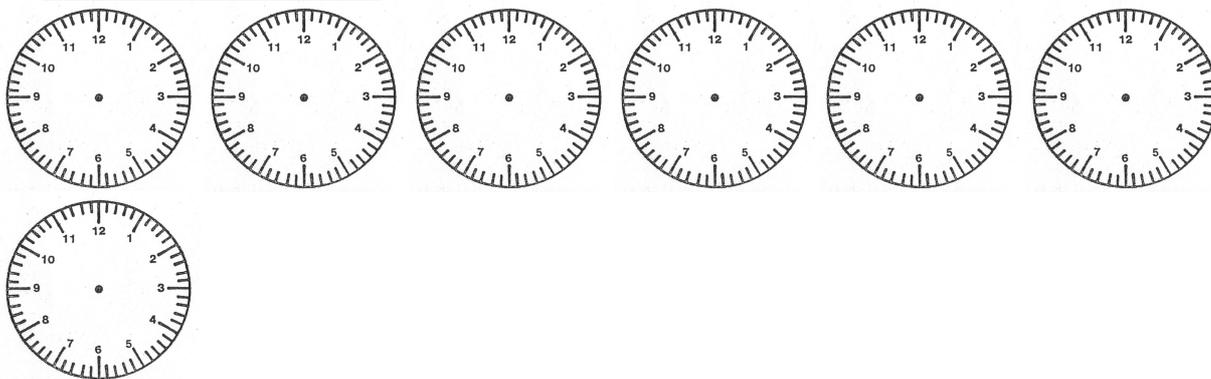
♦ DECOMPOSER une fraction

Lorsqu'une fraction est supérieure à 1, on peut l'écrire comme la somme d'un entier (partie entière) et d'une fraction inférieure à 1.

Par exemple, on peut écrire $\frac{8}{5} = 1 + \frac{3}{5}$



♦ FRACTIONS ET DUREES :

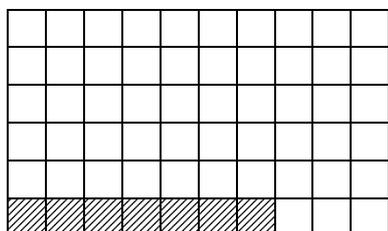


unité = une 1/2 heure = 1/4 d'heure = 3/4 d'heure = 1/3 d'heure = 1/6 d'heure = 1/12 d'heure

4. Les fractions décimales.

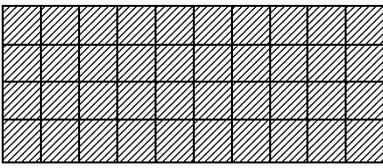
Lorsque l'unité est coupée en 10, 100, 1000 (...), on obtient des fractions décimales, c'est à dire **des fractions dont le dénominateur est 10, 100, 1000 (...)**.

Dans notre exemple, l'unité est le grand carré : $1 = \frac{10}{10} = \frac{100}{100}$



→ Un petit carré représente un "centième" de l'unité : $\frac{1}{100}$

→ Une ligne (ou colonne) représente un



→ La partie hachurée représente "quarante-sept centièmes" du carré. 1 10

On peut décomposer : $\frac{47}{100} = \frac{40}{100} + \frac{7}{100} = \frac{4}{10} + \frac{7}{100}$