

FRACTIONS SIMPLES 2

★ J'ai appris à décomposer les fractions.

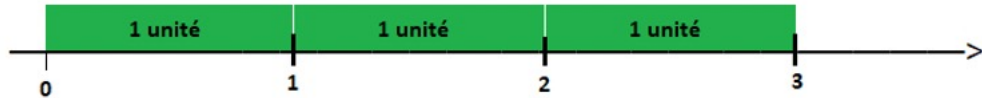
On peut écrire une fraction sous la forme d'une **décomposition en un nombre entier et une fraction inférieure à 1**. Pour cela, on peut partager plusieurs unités en parts égales. Par exemple :

$$\frac{17}{6} = 2 + \frac{5}{6}$$

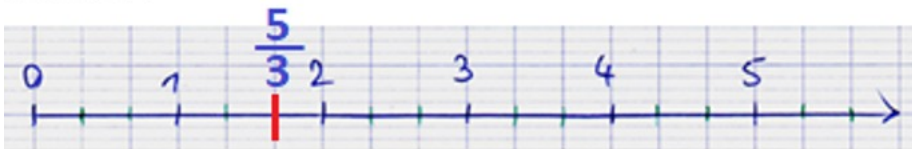


★ J'ai appris à utiliser la droite graduée pour mieux comprendre les fractions.

- Une droite graduée possède 4 éléments indispensables : **une droite, un sens, une origine, une unité** que l'on reporte pour placer des graduations (1 2 3 ...).
- Cette unité peut alors être partagée en parts égales pour placer des graduations plus petites que l'unité.



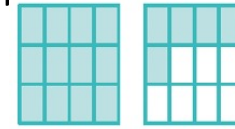
- On peut placer une fraction sur une droite graduée. C'est très utile pour **comparer la fraction à 1** et l'**encadrer entre deux nombres entiers qui se suivent**. Par exemple :



Sur la droite partagée en tiers, tu comptes 5 graduations après l'origine pour placer $\frac{5}{3}$. Tu peux aussi décomposer $\frac{5}{3}$ en $1 + \frac{2}{3}$, tu comptes alors 2 graduations après 1. On voit que $\frac{5}{3} > 1$ et que $1 < \frac{5}{3} < 2$.

CONNAIS-TU TA LEÇON ?

Écris de deux façons différentes, la fraction représentée :



Quelle est la décomposition en un nombre entier et une fraction inférieure à 1 de $\frac{13}{4}$?

Place $\frac{13}{4}$ sur la droite graduée suivante :



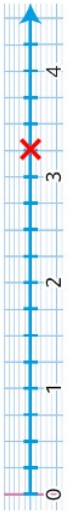
$\frac{13}{4}$ est-elle une fraction supérieure à 1 ? Encadre-la entre 2 nombres entiers qui se suivent.

Aide-toi de la droite graduée.

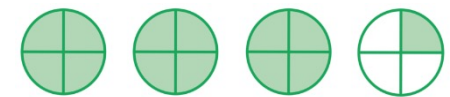
$$\frac{13}{4} > 1$$

$$3 < \frac{13}{4} < 4$$

$\frac{13}{4}$ c'est 13 graduations après 0 ou 1 graduation après 1.



$$\frac{17}{12} \quad \text{ou} \quad 1 + \frac{5}{12}$$



$$\frac{13}{4} = 3 + \frac{1}{4}$$