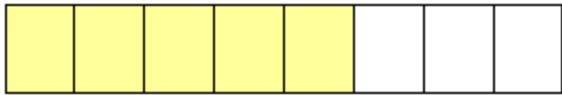


I. Définition et vocabulaire

Lorsqu'on coupe une unité en un nombre entier de parts égales et qu'on prend un nombre entier de ces parts, on obtient une fraction.

Exemple : la partager bande unité en 8 parts égales



Les 5 parts colorées représente la fraction $\frac{5}{8}$.

2. Vocabulaire

n et d sont deux nombres entiers, avec $d \neq 0$.

numérateur \longrightarrow
dénominateur \longrightarrow $\frac{n}{d}$ est une fraction.

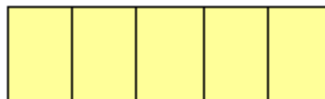
II. Situations de partage

Une fraction peut servir à représenter un partage (d'un segment, d'une surface, d'un solide,...).
On parle de « fraction partage ».

Lors d'un partage, la fraction indique quelle partie d'un tout l'on doit prendre.
Le numérateur indique le nombre de parts que l'on prend et le dénominateur indique le nombre de parts découpées.

Exemple :

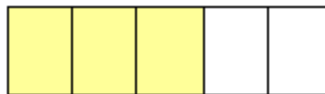
Un rectangle partagé en cinq parts :
 $5 \times \frac{1}{5} = \frac{5}{5} = 1$ (unité)



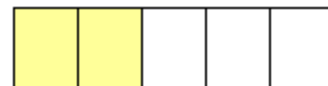
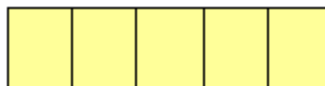
$\frac{1}{5}$ du rectangle



$\frac{3}{5}$ du rectangle : on colorie 3 parts.
 $3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$



$\frac{7}{5}$ du rectangle : on colorie 7 parts,
il faut donc 2 rectangles.

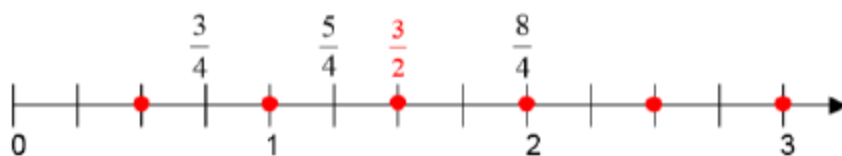


III. Repérage sur une demi-droite graduée

Comme tous les autres nombres, on peut placer les fractions sur une droite graduée.

Exemple :

Placer sur la demi-droite graduée ci-dessous, les fractions suivantes : $\frac{5}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{8}{4}$ et $\frac{3}{2}$.



Pour placer la fraction de dénominateur 2, il faut partager l'unité [0 ; 1] en deux (en demis).

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--