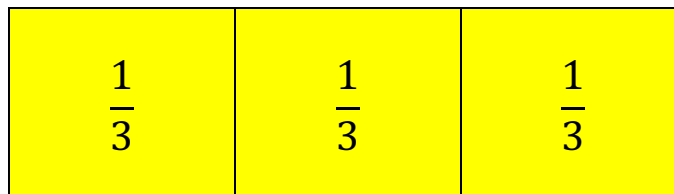


Fraction - Partage

1. Qu'est-ce qu'une fraction ?

Une fraction représente un **partage équitable**.

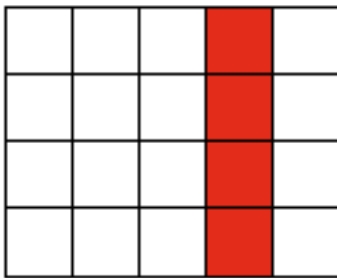
Le lingot est partagé équitablement entre les 3 pirates : chacun en a un tiers.



$\frac{1}{3}$ ← 1 lingot (à partager entre)
 $\frac{1}{3}$ ← 3 pirates

Le nombre du haut s'appelle le **numérateur**.

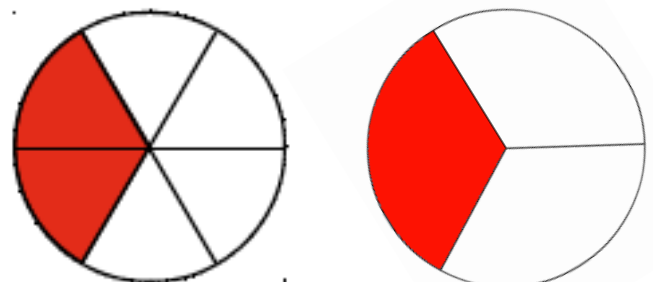
Le nombre du bas s'appelle le **dénominateur**.



Il y a 4 carrés coloriés sur un total de 20 carreaux.
La partie coloriée représente $\frac{4}{20}$ de l'ensemble.
Mais on voit que si on considère qu'il y a 5 colonnes,
la partie coloriée représente 1 colonne sur les 5.
La partie coloriée représente donc aussi $\frac{1}{5}$ de l'ensemble.

$$\text{On a donc : } \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

Autre exemple : $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ →

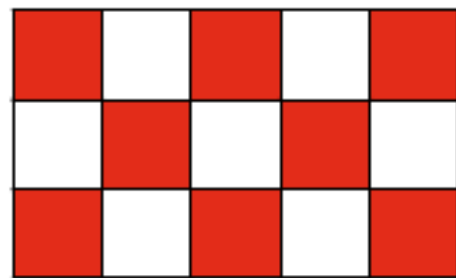


2. Addition de fractions

La partie colorée représente $\frac{8}{15}$ du rectangle.

La partie blanche représente $\frac{7}{15}$ du rectangle.

La somme de la partie colorée et de la partie blanche représente le rectangle entier.



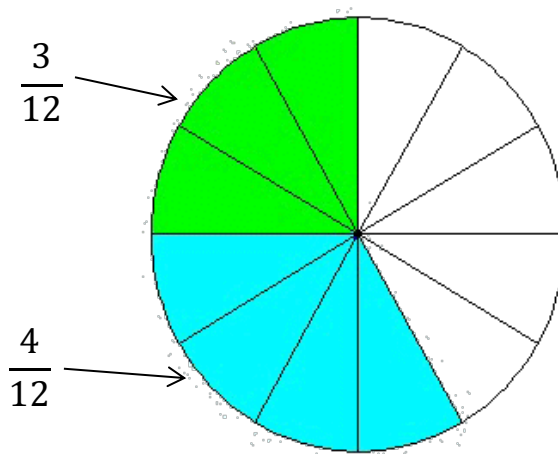
$$\text{On a donc } \frac{8}{15} + \frac{7}{15} = \frac{15}{15} = 1$$

Je retiens :

Une fraction dont le numérateur est égal au dénominateur est égale à 1.

Pour faire une addition de fractions, on procède ainsi (sur un exemple) :

$$\frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$$



C'est la même chose pour la soustraction.