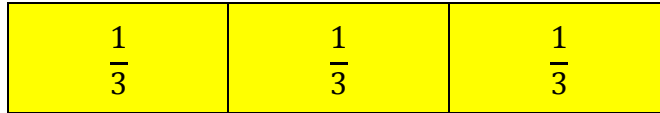


# Fraction - Partage

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

Une fraction représente un partage équitable.

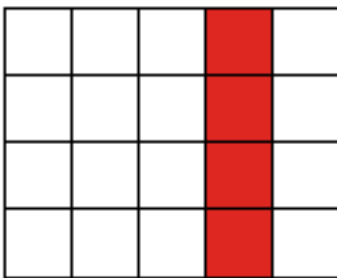
Le lingot est partagé équitablement entre les 3 pirates : chacun en a un tiers.



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

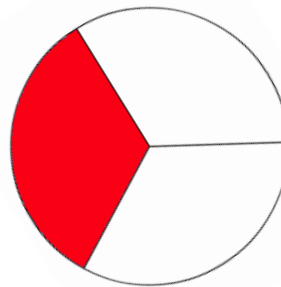
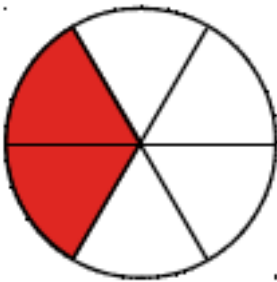
La partie coloriée représente  $\frac{4}{20}$  de l'ensemble.

Mais on voit que si on considère qu'il y a 5 colonnes, la partie coloriée représente 1 colonne sur les 5.

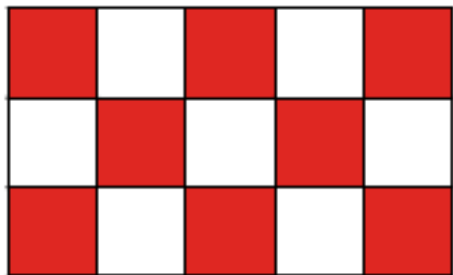
La partie coloriée représente donc aussi  $\frac{1}{5}$  de l'ensemble.

On peut donc dire que  $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

De la même façon → on peut écrire la partie colorée sous la forme :  $\frac{2}{6}$  ou  $\frac{1}{3}$



## 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.  $\frac{15}{15} = \frac{12}{12} = \frac{4}{4} = 1$

Pour faire une addition de fractions, on procède ainsi (sur un exemple) :  $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$   
C'est la même chose pour la soustraction.