**Lire, représenter et écrire des fractions**

Une fraction est une écriture représentant le **partage d’une unité en parts égales.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

Ex : Se lit $\frac{4}{6}$ de la bande. **On a partagé** (divisé) la bande en 6 parts égales et **on a pris 4 parts.**

 Se lit $\frac{1}{4}$ du cercle. **On a partagé** (divisé) la bande en 4 parts égales et **on a pris 1 part.**

**Le dénominateur** (chiffre du bas de la fraction) indique **en combien est partagée (divisée) une unité.**

**Le numérateur** (chiffre du haut) indique **combien de parts je sélectionne**.

**Chaque part représente une fraction (un morceau) de l’unité. Chaque part à la même dimension (ou la même valeur).**

Les fractions servent aussi à effectuer des calculs. Pour calculer en utilisant des fractions, **je divise l’unité** (la quantité totale) **par le dénominateur** ce qui donne **la valeur d’une part**. Puis **je multiplie le résultat trouvé par le numérateur.**

Ex : Lucas fait une course de 20km. Au bout d’une heure il a parcouru les $\frac{3}{5}$ de la course. Combien de km a-t-il parcouru ?

* 1) **L’unité c’est le nombre de km de la course au total** (=20km).
* 2) On **partage l’unité par le dénominateur** (20 ÷ 5 = 4). 4km est la valeur d’$\frac{1}{5}$ .
* 3) On **multiplie le résultat obtenu** (4km) **par le numérateur**. 4 x 3 = 12.
* 4) Phrase réponse : Il a parcouru 12km.

Quelques correspondances à connaître par cœur :

$\frac{1}{2}$ **= 0,5 ;** $\frac{1}{4}$ **= 0,25 ;** $\frac{1}{5}$ **= 0,2 ;** $\frac{1}{10}$ **= 0,1**