

FRACTIONS ET NOMBRES DÉCIMAUX

1) FRACTIONS ET PARTAGES

Définition : Lorsqu'on partage une unité en parts égales et qu'on prend une ou plusieurs de ces parts, on obtient une fraction de l'unité.

Exemples :

La bande ci-dessous représente l'unité.



Elle est partagée en cinq parts de mêmes dimensions.
Chaque part représente un cinquième de la bande.

On le note : $\frac{1}{5}$

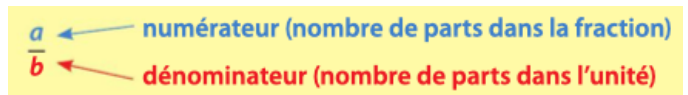
Si on colorie trois parts, on obtient trois cinquième



On le note : $\frac{3}{5}$

Définition fraction s'écrit sous la forme suivante :

a et b sont deux nombres entiers, b est différent de 0.



Exemples :

$\frac{2}{3}$ se lit "deux tiers" : on a partagé une unité en 3 parts égales et on a pris 2 parts.

$\frac{8}{5}$ se lit "huit cinquièmes" : on a partagé une unité en 5 parts égales et on a pris 8 parts.

Propriétés :

- Si le numérateur d'une fraction est inférieur à son dénominateur alors cette fraction est inférieure à 1.
- Si le numérateur d'une fraction est supérieur à son dénominateur alors cette fraction est supérieure à 1.
- Si le numérateur et le dénominateur d'une fraction sont égaux, alors cette fraction est égale à 1.

Exemples :

Si on partage une unité en 3 parts égales et qu'on prend 2 parts, on obtient une fraction inférieure à l'unité.	On note $\frac{2}{3} < 1$
Si on partage une unité en 2 parts égales et qu'on prend 5 parts, on obtient une fraction supérieure à l'unité.	On note $\frac{5}{2} > 1$
Si on partage une unité en 4 parts égales et qu'on prend 4 parts, on obtient une fraction égale à l'unité.	On note $\frac{4}{4} = 1$