

# NUM7 : Les fractions



## Définitions

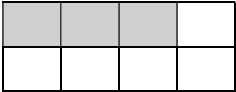
Une fraction est un **nombre** qui représente des **parts égales de l'unité** (par exemple des parts égales de gâteau). Dans une fraction, il y a 2 nombres :

1

le **NUMÉRATEUR** : un nombre pour dire **combien de parts on prend**

2

le **DENOMINATEUR** : un nombre pour dire **en combien de parts on partage l'unité**



Exemple : On a partagé l'unité en 8 parts égales. On a colorié 3 parts.

La partie coloriée s'écrit :  $\frac{3}{8}$

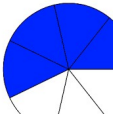
Vidéo à consulter



Le sens de la fraction On utilise une fraction :



Pour préciser combien de parts égales on prend dans une ou plusieurs unités



L'unité est partagée en 7 parties égales. Chaque partie coloriée représente l'unité divisée par 7. Au total :  $5/7$



Pour désigner un rapport entre deux quantités

Dans un bouquet de 15 fleurs, il y a 5 roses.

On dit que le bouquet contient  $\frac{5}{15}$  de roses, ou bien que les roses représentent  $\frac{5}{15}$  du bouquet.



Pour repérer des sous-graduations.



Vidéo à consulter



## Lire une fraction

Dans une fraction, on lit le **numérateur**, puis le **dénominateur** auquel on rajoute le suffixe « -IÈME ».

$\frac{2}{5}$  « deux » « cinq » « -ièmes » → deux cinquièmes

$\frac{3}{10}$  « trois » « dix » « -ièmes » → trois dixièmes

ATTENTION : les dénominateurs 2, 3 et 4 ont un nom particulier :

$\frac{\dots}{2}$  → « **demi** » un demi, deux demis       $\frac{\dots}{4}$  → « **quart** » un quart, deux quarts

$\frac{\dots}{3}$  → « **tiers** » un tiers, deux tiers