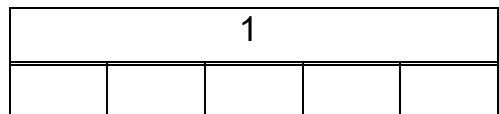


## Situation de partage

Une fraction peut servir à représenter un partage (d'un segment, d'une surface, d'un solide,...).

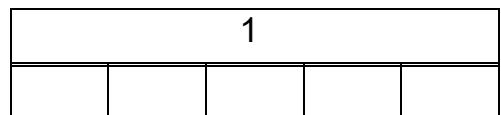
Un rectangle partagé en 5 parts

$\frac{1}{5}$  du rectangle



$\frac{3}{5}$  du rectangle : on colore 3 parts

$$3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

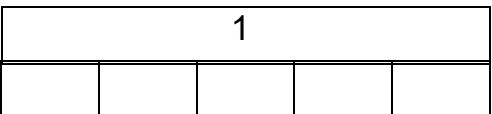
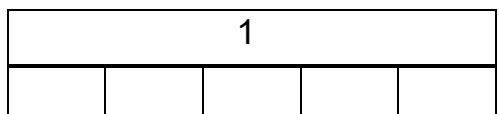


On colorie tout le rectangle

$$5 \times \frac{1}{5} = \frac{5}{5} = 1 \text{ (unité)}$$

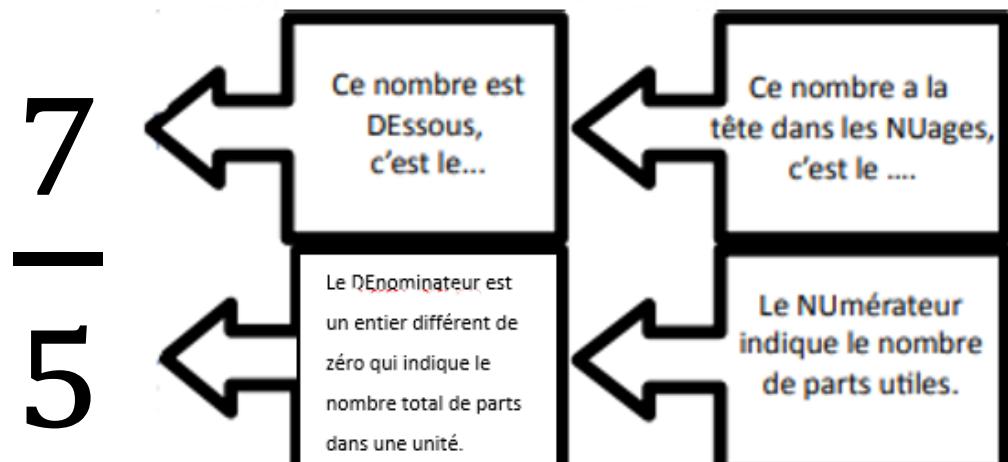
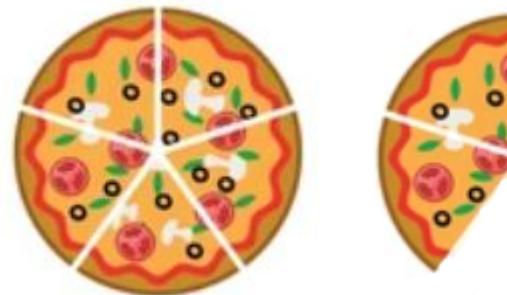


$\frac{7}{5}$  du rectangle : on colorie 7 parts, il faut donc deux rectangles.



## Définition :

Pour représenter une fraction partage, on découpe une unité en **d parties égales** (dénominateur) et on **colorie** (ou hachure) **n parties** (numérateur).



Se lit « Sept-cinquième »

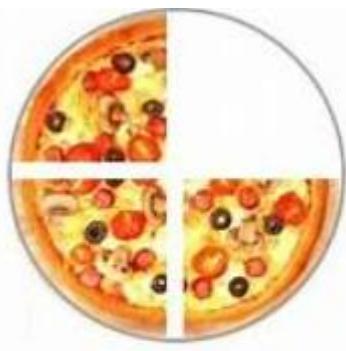
On pourrait obtenir  $\frac{7}{5}$  de pizza en prenant  $\frac{1}{5}$  de 7 pizzas différentes.

**Définition** : Lorsque deux partages aboutissent à la même quantité, on dit que les fractions associées ces partages sont égales.

**Propriété (admise)** : Lorsque l'on multiplie (ou que l'on divise) le numérateur et le dénominateur d'une fraction par un même nombre non nul, on obtient une fraction égale.



$$\frac{6}{8}$$



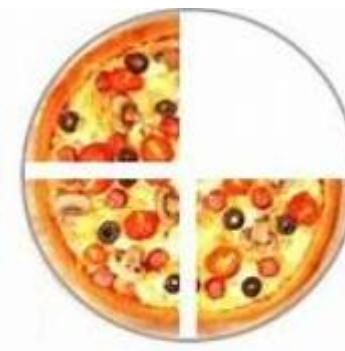
$$\frac{3}{4}$$

**Définition** : Lorsque deux partages aboutissent à la même quantité, on dit que les fractions associées ces partages sont égales.

**Propriété (admise)** : Lorsque l'on multiplie (ou que l'on divise) le numérateur et le dénominateur d'une fraction par un même nombre non nul, on obtient une fraction égale.



$$\frac{6}{8}$$



$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8}$$