

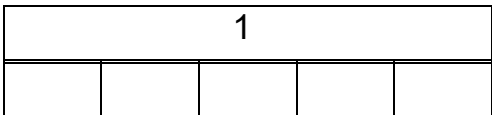
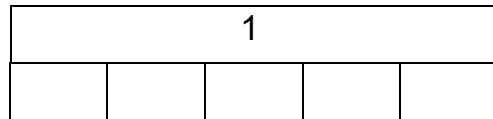
Une fraction peut servir à représenter un partage (d'un segment, d'une surface, d'un solide,...).

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

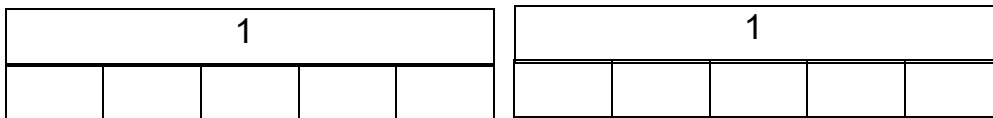


$\frac{3}{5}$ du rectangle : on colorie 3 parts

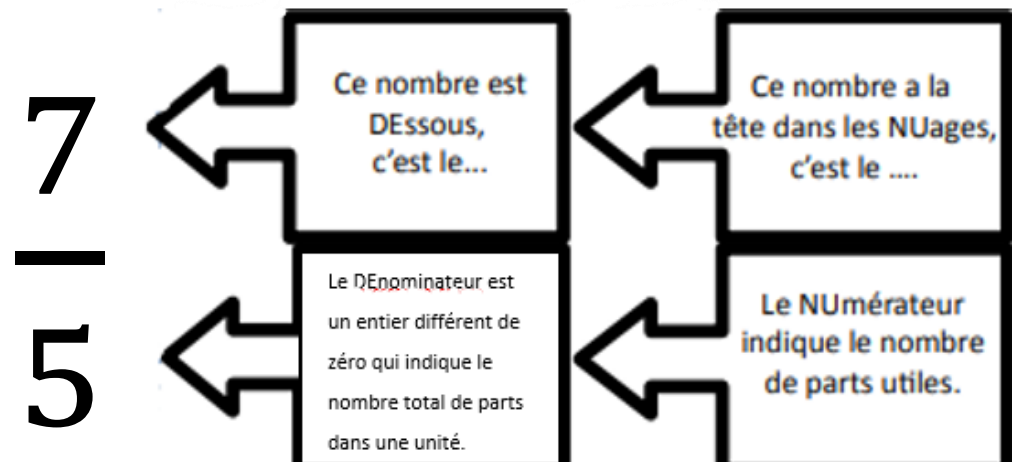
$$3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$


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


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



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

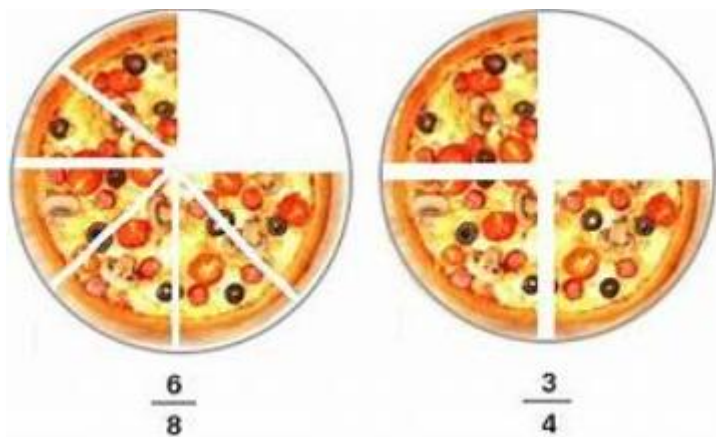


On pourrait obtenir $\frac{7}{5}$ de pizza en prenant $\frac{1}{5}$ de 7 pizzas différentes.

[illegible]

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

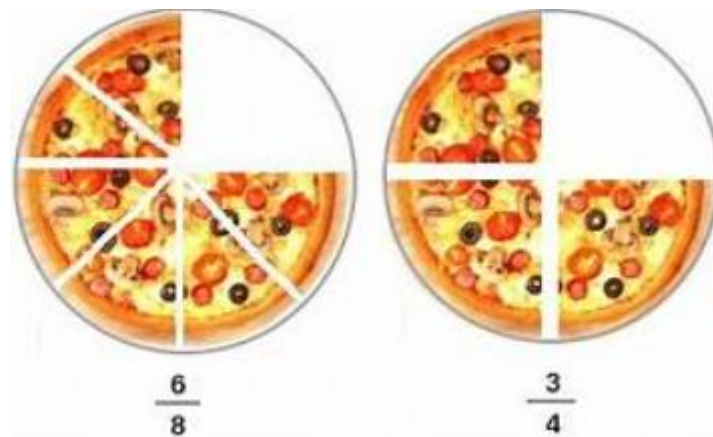
Propriété (admise) : Lorsque l'on multiplie (ou que l'on divise) le numérateur et le dénominateur d'une fraction par un même nombre non nul, on obtient une fraction égale.



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

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.



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