

LES FRACTIONS

NUMERATION

FICHE n°10

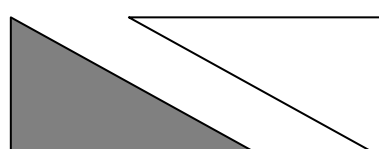
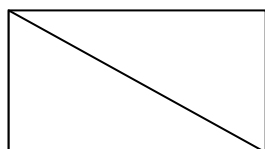
À SAVOIR :

Une fraction est un partage en parts égales.

Le nombre du haut indique les parts prises et celui du bas les parts disponibles au départ.

Une fraction c'est l'opération qui montre le résultat d'une distribution après un partage en parts égales.

Je veux prendre la moitié d'une tablette de chocolat. Pour cela je partage la tablette en deux et je prends une des deux parts.



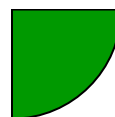
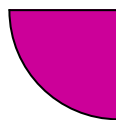
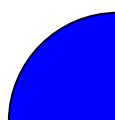
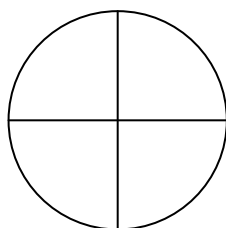
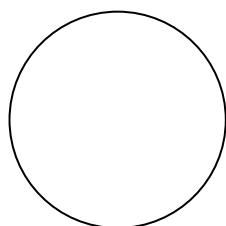
$$\frac{1}{1}$$

$$\frac{2}{2}$$

$$\text{gris} = \frac{1}{2}$$

$$\text{blanc} = \frac{1}{2}$$

Je veux partager une pizza avec trois amis. Pour cela je partage la pizza en quatre parts et chacun en prend une.



$$\frac{1}{1}$$

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

je donne 4 fois :

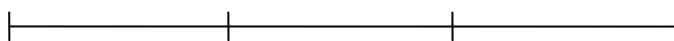
$$\frac{1}{4}$$

Je veux avoir un trait trois fois plus court que le trait de départ. Pour cela je partage le trait de départ en 3 parties égales et je gomme 2 parts.

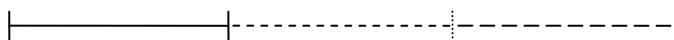
$$\frac{1}{1}$$



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



Il reste $\frac{1}{3}$



LE NOM DES FRACTIONS

Les fractions particulières :

$$\frac{1}{2} : \text{un } \mathbf{demi}$$

$$\frac{1}{3} : \text{un } \mathbf{tiers}$$

$$\frac{1}{4} : \text{un } \mathbf{quart}$$

$$\frac{3}{2} : \text{trois demi}$$

$$\frac{2}{3} : \text{deux tiers}$$

$$\frac{2}{4} : \text{deux quarts}$$

Ensuite, on emploie le suffixe "ième" :

$$\frac{1}{5} : \text{un cinquième}$$

$$\frac{4}{6} : \text{quatre sixièmes}$$

$$\frac{1}{7} : \text{un septième}$$

$$\frac{6}{8} : \text{six huitièmes}$$

$$\frac{1}{9} : \text{un neuvième}$$

$$\frac{1}{10} : \text{un dixième}$$

$$\frac{25}{50} : \text{vingt-cinq cinquantièmes}$$

$$\frac{1}{100} : \text{un centième}$$

$$\frac{100}{1000} : \text{cent millièmes}$$

DANS UNE FRACTION

$$\frac{6}{8} : 6 \text{ est le } \mathbf{numérateur}$$

$$8 : 8 \text{ est le } \mathbf{dénominateur}$$

c'est le nombre de parts qui sont prises
c'est le nombre de parts égales qui partagent le tout



Si le numérateur est plus grand que le dénominateur c'est que l'on a pris des parts supplémentaires dans une deuxième unité partagée de la même façon que la première afin que chacune des parts soit identique aux autres.

$$\frac{11}{8}$$

