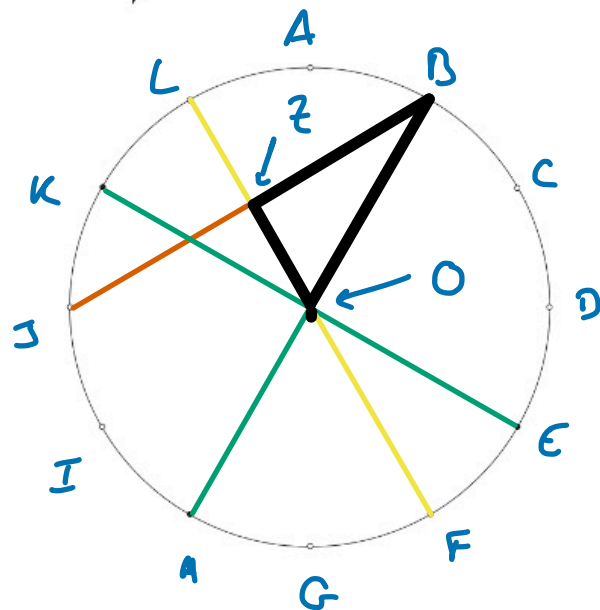
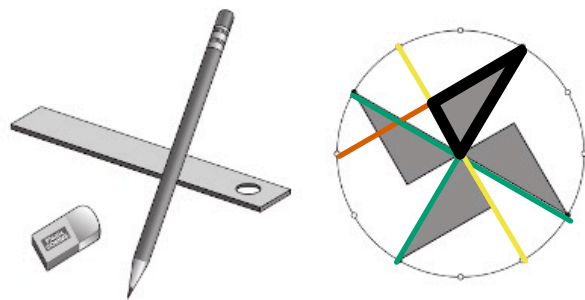
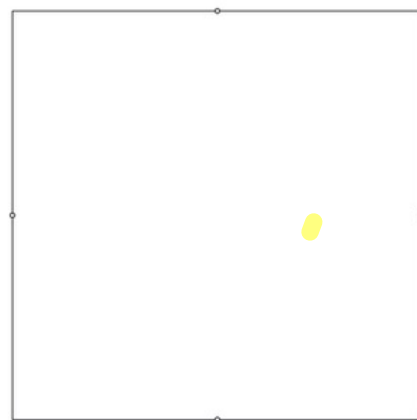
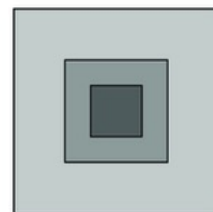


## Moulinette



## Carré emboîtés



Nous avons nommé les points du cercle pour tracer des segments .

Le segment part d'un point à un autre .

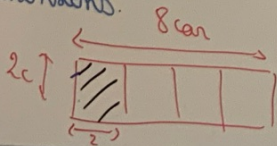
Le segment qui va de  $L$  à  $F$  est noté  $[LF]$  .

On a obtenu des points supplémentaires lorsque deux segments se croisent : c'est un point d'intersection .

## Fractions partage

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.

Exemple: La bande rectangulaire rouge ci-dessous représente une unité. Les quatre parts ont toutes les mêmes dimensions.



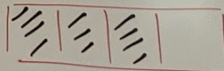
Chaque part représente un quart de la bande.

On note  $\frac{1}{4}$

↓ 1 l

Si on prend 3 parts, alors nous avons trois quarts de l'unité.

On note  $\frac{3}{4}$ .



Définition Une fraction s'écrit donc

numérateur  $\rightarrow a$  ← nombre de parts choisies

dénominateur  $\rightarrow b$  ← nombre de parts dans l'unité

$a$  et  $b$  sont deux nombres entiers et  $b \neq 0$ .

## Propriété

On peut additionner deux fractions qui ont le même dénominateur. Dans ce cas, on additionne les numérateurs en gardant le dénominateur commun.

## Propriété

- Si le numérateur est strictement supérieur au dénominateur alors la fraction est strictement supérieure à 1.
- Si le numérateur est égal au dénominateur alors la fraction est égale à 1.
- Si le numérateur est strictement inférieur au dénominateur alors la fraction est strictement inférieure à 1.

Comparaison à l'unité.

## Additions de fractions

### Exercice 2.1

Réaliser les calculs suivants.

1.  $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = ?$
2.  $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} = ?$
3.  $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} = ?$

### Exercice 2.2

Réaliser les calculs suivants.

1.  $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = ?$
2.  $\frac{6}{10} + \frac{3}{10} = ?$
3.  $\frac{4}{12} + \frac{5}{12} = ?$

### Exercice 3.1

Comparer ces fractions avec l'unité.

1.  $\frac{3}{4} \dots\dots 1$
2.  $\frac{5}{3} \dots\dots 1$
3.  $\frac{7}{7} \dots\dots 1$
4.  $\frac{2}{5} \dots\dots 1$
5.  $\frac{9}{8} \dots\dots 1$

# Moulinette

