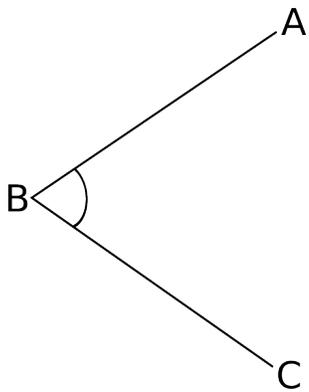


# Les angles

## I - Définition et notation

### 1) Définition

Définition : Un angle est une partie du plan limitée par deux demi-droites de même origine.



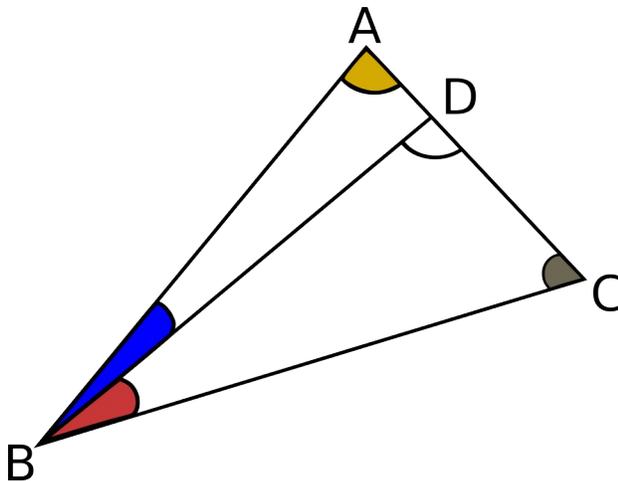
Ici, le sommet de l'angle est le point B.

Ses extrémités sont les demi-droites [BA) et [BC).

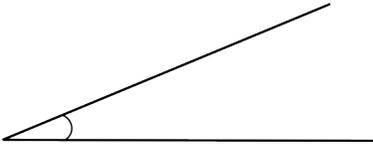
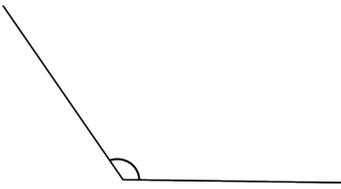
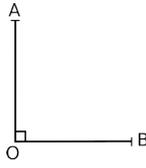
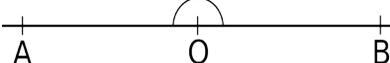
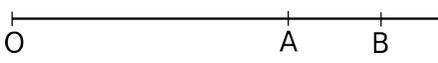
Cet angle se note :  $\widehat{ABC}$  ou encore  $\widehat{CBA}$

### 2) Exemple

Nommez différents angles sur la figure ci-dessous



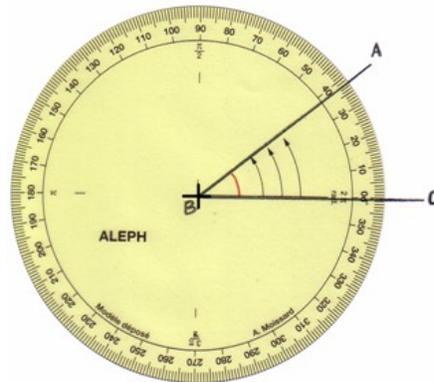
## II – Vocabulaire

Type	Dessin	Mesure
Angle aigu		Inférieure à $90^\circ$
Angle obtus		Comprise entre $90^\circ$ et $180^\circ$
Angle droit		$\widehat{AOB} = 90^\circ$
Angle plat		$\widehat{AOB} = 180^\circ$
Angle nul		$\widehat{AOB} = 0^\circ$

## III – Le rapporteur

### 1) Mesurer un angle :

Méthode :



- 1) On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.
- 2) Le «  $0^\circ$  » du rapporteur repose sur une extrémité de l'angle : la demi-droite [BC]
- 3) Les flèches du rapporteur recouvrent l'angle.
- 4) La mesure de l'angle se lit sur l'autre extrémité de l'angle : la demi-droite [BA]

On lit sur le rapporteur 38.

L'unité d'angle est le degré, qui se note  $^\circ$ . On écrit  $\widehat{ABC} = 38^\circ$

## 2) Construire un angle :

### Méthode :

Construire un angle de mesure  $32^\circ$ .

3 : Relier la marque et le sommet de l'angle.

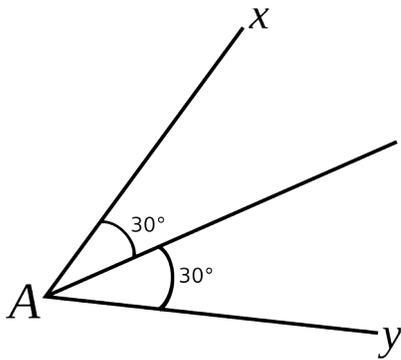
2 : Petite marque des  $32^\circ$  à l'aide du rapporteur

1 : On commence par tracer une demi-droite

## IV – Bissectrice d'un angle (pour la culture générale, car hors-programme)

**Définition :** la bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure.

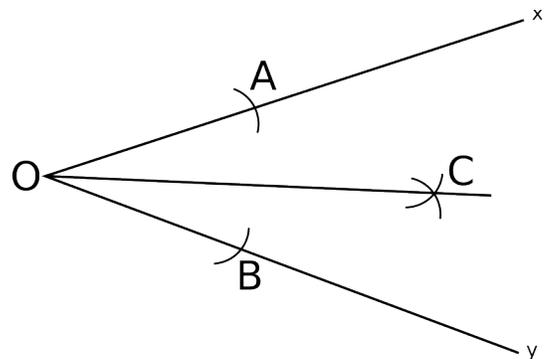
### Méthode 1 : Avec le rapporteur



Bissectrice de l'angle  $\widehat{xAy}$

- 1) On mesure l'angle :  
On trouve  $\widehat{xAy} = 60^\circ$ .
- 2) On divise cette mesure par 2 :  
 $60 : 2 = 30^\circ$
- 3) On construit la bissectrice à  $30^\circ$  des demi-droites de l'angle.

### Méthode 2 : Avec le compas



- 1) On trace des arcs de cercle de centre O et de même rayon.
- 2) On trace des arcs de cercle de centres A et B et de même rayon.
- 3) On relie O et C.