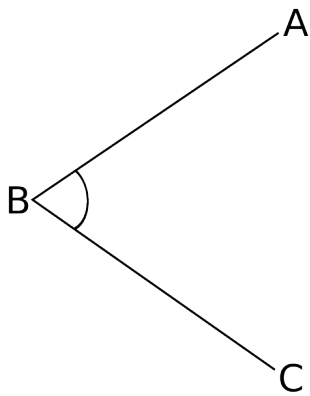


Les angles

I - Définition et notation

1) Définition

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



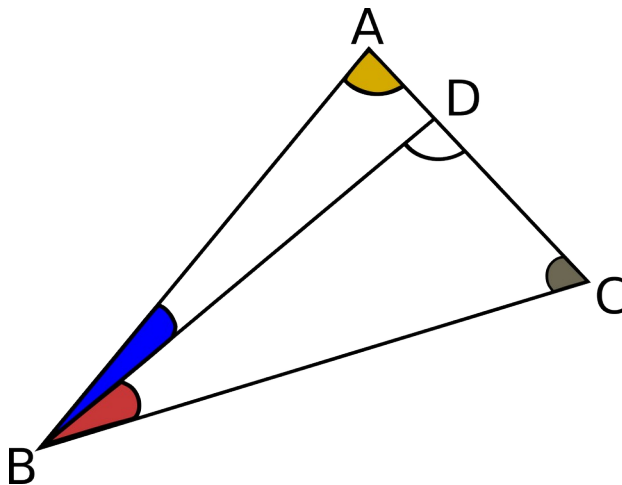
Ici, le sommet de l'angle est le point B.

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

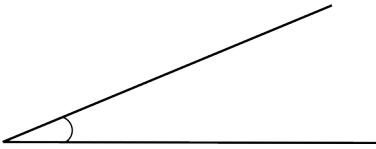
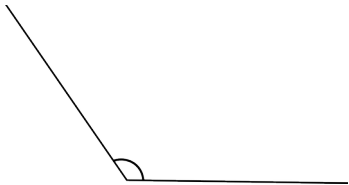
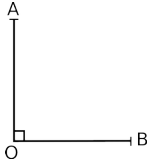
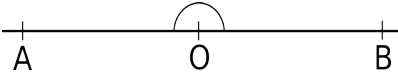
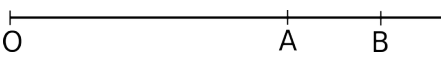
Cet angle se note : \widehat{ABC} ou encore \widehat{CBA}

2) Exemple

Nommez différents angles sur la figure ci-dessous



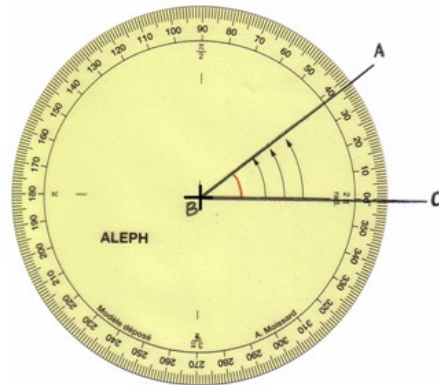
II – Vocabulaire

Type	Dessin	Mesure
Angle aigu		Inférieure à 90°
Angle obtus		Comprise entre 90° et 180°
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° » 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° .

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

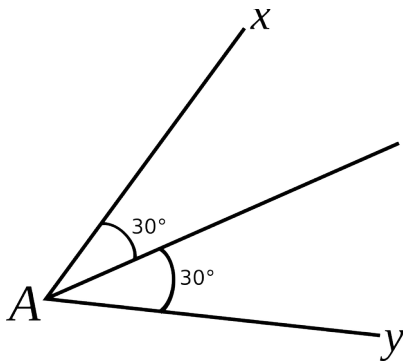
2 : Petite marque des 32° à l'aide du rapporteur

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 :

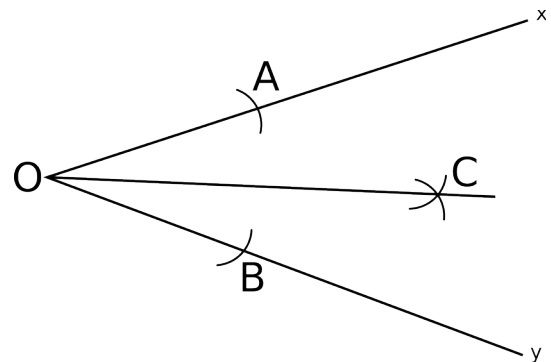
On trouve $\widehat{xAy} = 60^\circ$.

2) On divise cette mesure par 2 :

$60 : 2 = 30^\circ$

3) On construit la bissectrice à 30° 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.