

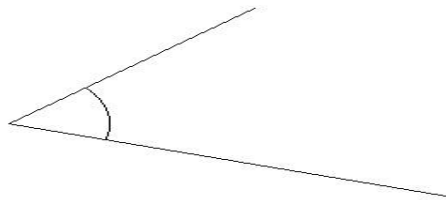
L'ANGLE

I- Généralité :

A- Définition :

Un **angle** est la **figure** formée par **deux demi-droites**, **deux segments de droite** ou **une demi-droite** et **un segment de droite** issus d'un même **point** qui est le **sommet** de l'angle.

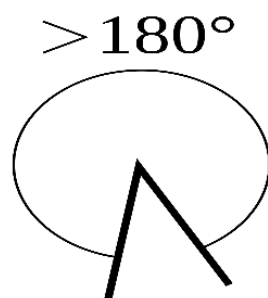
Pour désigner un angle formé par deux demi-droites **AB** et **AC**, on dit **BÂC**, on dit angle **BÂC** en plaçant la lettre du sommet au milieu ou plus simplement l'angle **A**. on écrit **BÂC** ou **Â**.



1- Angle saillant :

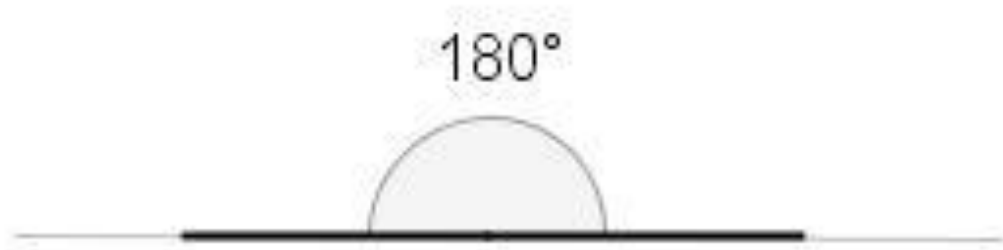


2- Angle rentrant :

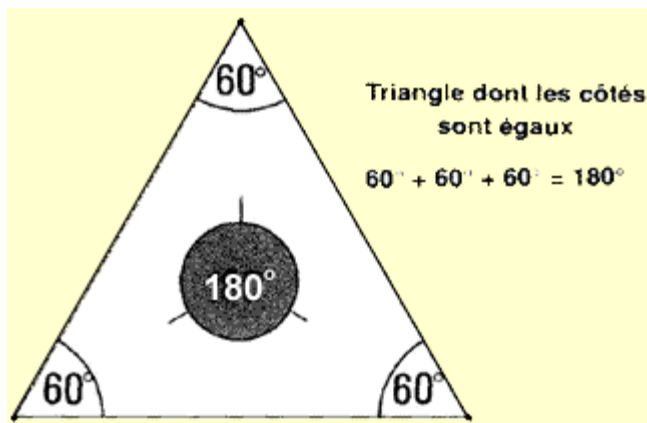


3- **Angle plat** : On appelle **angle plat**, un angle dont les côtés appartiennent à une même droite.

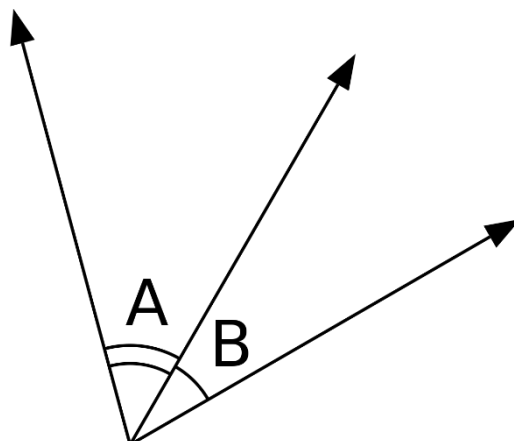
C'est un angle de 180° .



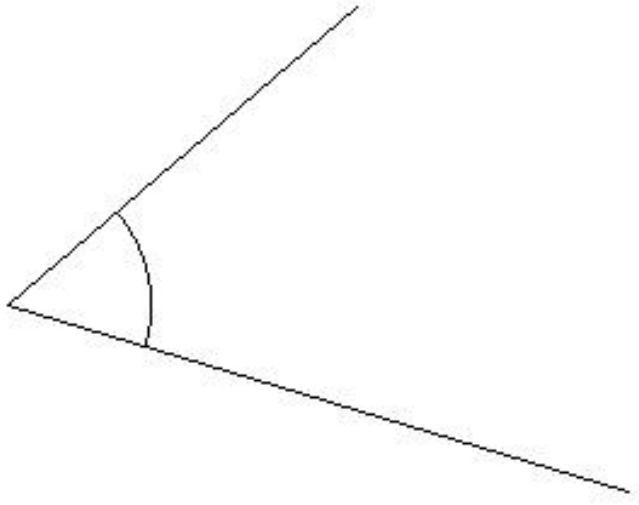
4- **Angles égaux** : Ce sont **deux angles** superposables.



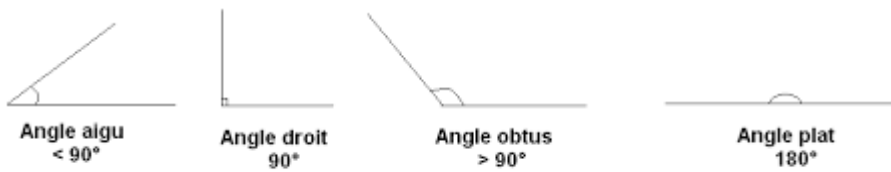
5- **Angles adjacents** : Deux angles sont **adjacents** lorsqu'ils ont le même sommet, un côté commun et qu'ils sont situés de part et d'autre du côté commun.



6- **Angle droit** : C'est la **motrice** d'un angle plat. C'est aussi un angle de 90° .

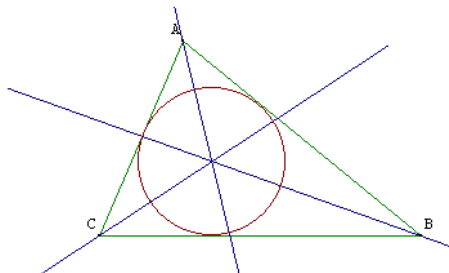


7- **Angle aigu et obtus** :



- On appelle **angle aigu**, un angle inférieur à l'**angle droit**.
- On appelle **angle obtus**, un angle supérieur à l'angle droit.

8- **Bissectrice d'un angle** : C'est la demi-droite qui partage cet angle en **deux angles opposés**.



Les 3 bissectrices d'un triangle, et leur intersection, le centre du cercle inscrit.

B- Unités d'angles : Comme unités d'angles, on utilise :

- **Le degré :** ($^{\circ}$) C'est le **sous multiple** : **minute** ($'$) et la **seconde** ($''$).

$$1^{\circ} = 60' . 1' = 60'' .$$

- **Le grade :** (gr) et ses sous multiples décimaux (**décigrade**, **centigrade**, etc.).

$$1^{\circ} = 100 gr$$

$$1 gr = 10 dgr$$

- **Le radian :** $2 \pi rad = 360^{\circ} = 400 gr$

Remarque :

1- Les angles complémentaires :

Deux angles sont **complémentaires** si la somme de leur mesure est un angle droit. **Exemple :** (50° et 40°) ; (30° et 60°).

2- Les angles supplémentaires :

Deux angles sont dits **supplémentaires** si la somme de leur mesure vaut 180° . **Exemple :** (120° et 60°) ; (110° et 70°) ; (150° et 30°).