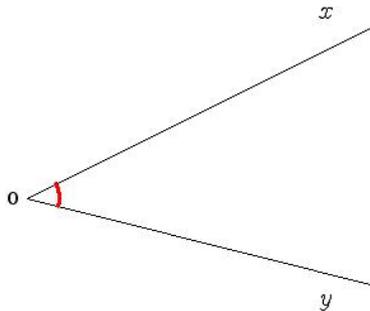


# Chapitre 15

## Angles

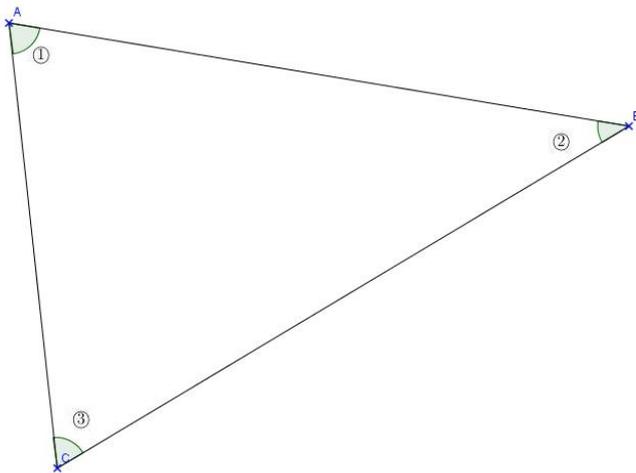
### I définition

Un angle est un morceau de plan limité par deux demi-droites de même origine.



- \*  $O$  est le **sommet** de l'angle.
- \*  $[Ox)$  et  $[Oy)$  sont les **côtés** de l'angle.
- \* On note cet angle  $\widehat{xOy}$  ou  $\widehat{yOx}$ . La lettre du milieu désigne toujours le sommet.

exemples :



\* l'angle ① de sommet  $A$  se note :

$$\widehat{BAC} \text{ ou } \widehat{CAB}$$

\* l'angle ② de sommet  $B$  se note :

$$\widehat{CBA} \text{ ou } \widehat{ABC}$$

\* l'angle ③ de sommet  $C$  se note :

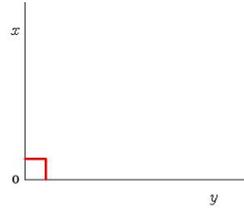
$$\widehat{BCA} \text{ ou } \widehat{ACB}$$

### II mesurer un angle

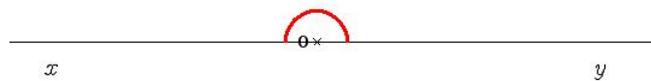
Pour mesurer un angle, on utilise un **rapporateur** : c'est un demi-cercle gradué de 0 à 180 degrés.

### III angles et mesures

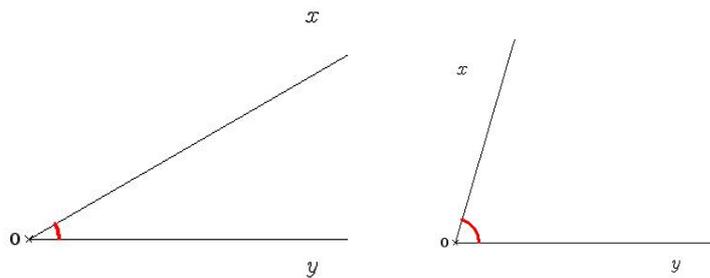
Un angle **droit** mesure  **$90^\circ$** .



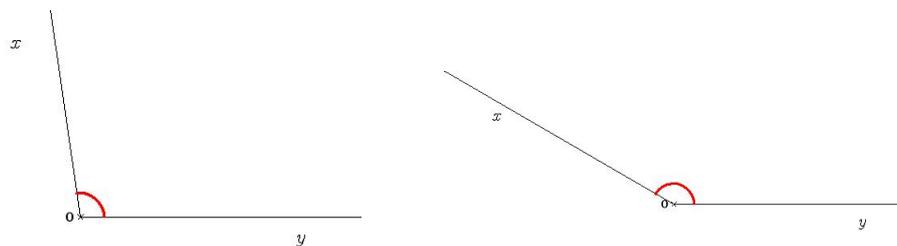
Un angle **plat** mesure  **$180^\circ$** .



Un angle **aigu** mesure **entre  $0^\circ$  et  $90^\circ$** .



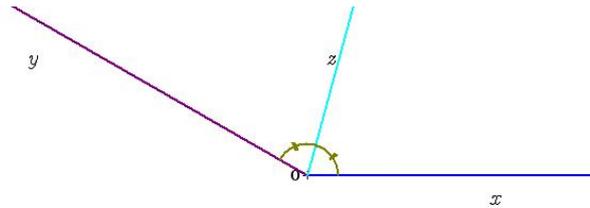
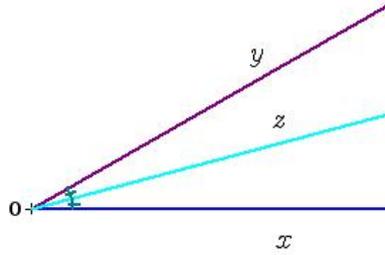
Un angle **obtus** mesure **entre  $90^\circ$  et  $180^\circ$** .



**remarque** : **avant de mesurer un angle**, il faut être capable de donner l'ordre de grandeur de sa mesure ; **on repère déjà s'il est aigu ou obtus**.

## IV bissectrice d'un angle

La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage l'angle en deux angles de même mesure :



*exemple :*

$$\widehat{xOy} = 50^\circ$$

$[Oz)$  est la bissectrice de  $\widehat{xOy}$  donc :

$$\widehat{xOz} = \widehat{zOy} = 25^\circ$$

