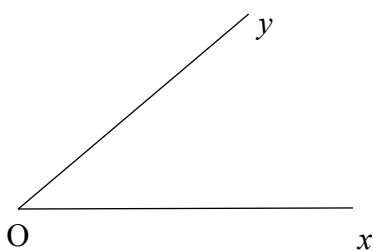


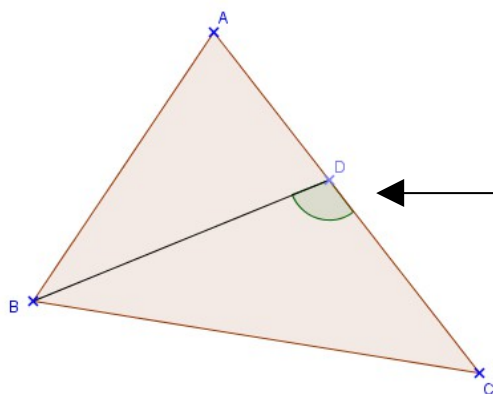
I] Définition



Les 2 demi-droites $[Ox)$ et $[Oy)$ de même origine O forment un angle que l'on note \widehat{xOy} .
O est le sommet de l'angle.
 $[Ox)$ et $[Oy)$ sont les côtés de l'angle.

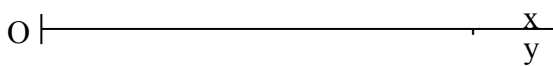
Rem : les angles se notent avec 3 lettres. La lettre centrale est celle du sommet.

Exemple :

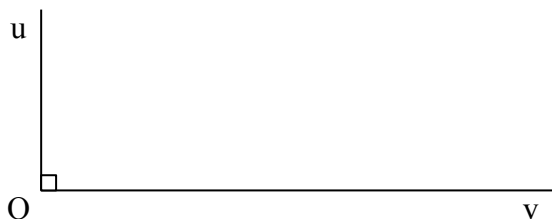


Cet angle se note \widehat{BDC}
Son sommet est D.
Les côtés de l'angle sont les demi-droites $[DB)$ et $[DC)$

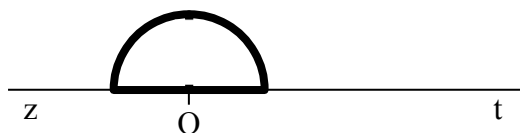
II] Angles particuliers



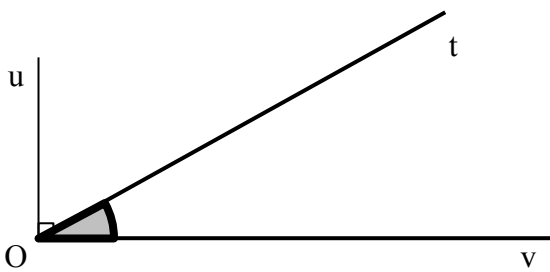
\widehat{xOy} est un angle nul



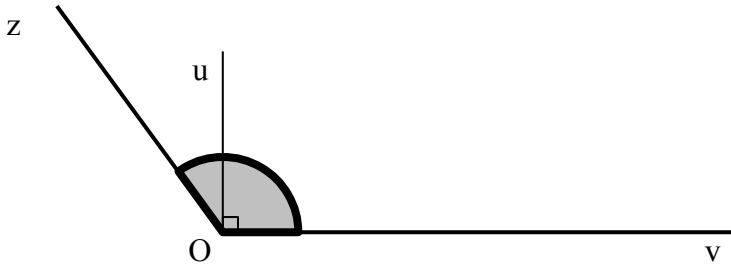
\widehat{uOv} est un angle droit



\widehat{zOt} est un angle plat



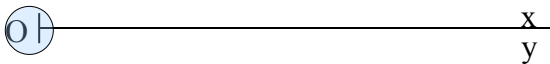
\widehat{vOt} est « moins ouvert » qu'un angle droit, c'est un angle aigu



\widehat{vOz} est « plus ouvert » qu'un angle droit, c'est un angle obtus

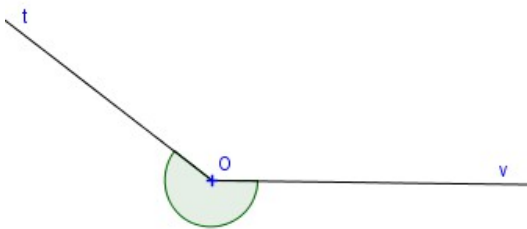
Remarques :

- Un angle plus petit qu'un angle plat est un angle **saillant**



c'est un angle plein

- Un angle plus grand qu'un angle plat et plus petit qu'un angle plein est un angle **rentrant**



.....est un angle rentrant

III] utilisation du rapporteur

poly à copier (fiche de cours Math en ligne)

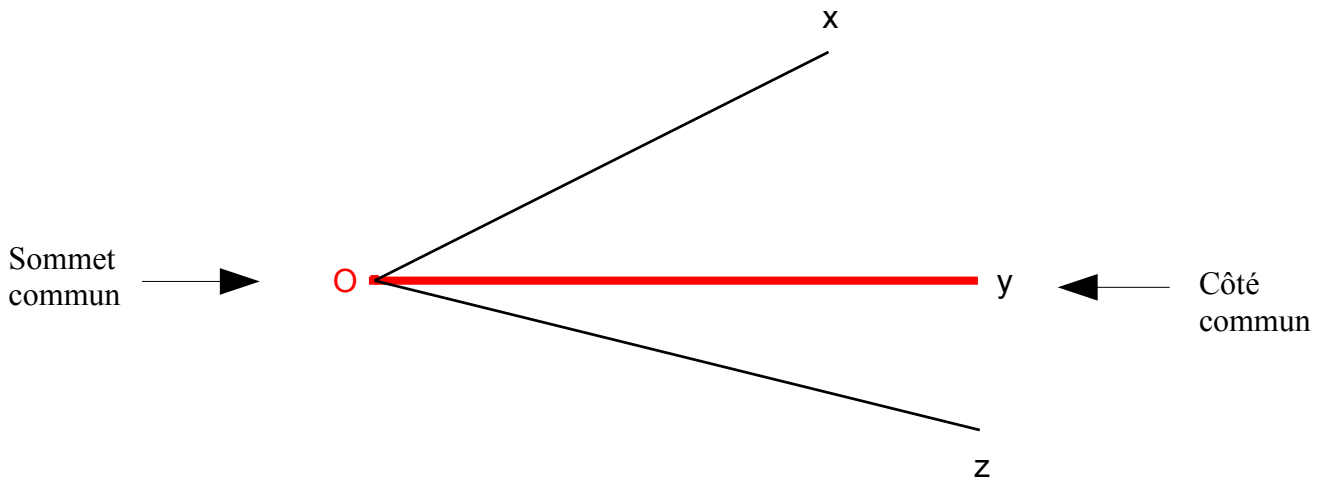
IV] Bissectrice d'un angle

1) Angles adjacents

Deux angles sont adjacents quand ils ont:

- un sommet commun
- un côté commun

et qu'ils sont placés de part et d'autre de ce côté commun



Exemple:

\widehat{yOz} et \widehat{xOy} sont des angles adjacents

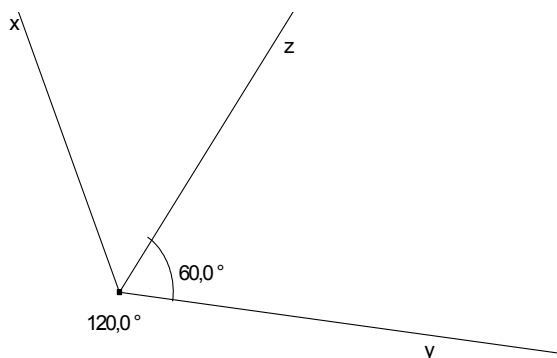
2) Bissectrice

La bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage l'angle en 2 angles adjacents et de même mesure.

3) construction

a) au rapporteur

- on mesure l'angle $\widehat{xOy} = 120^\circ$
- on divise sa mesure par 2 $120:2 = 60^\circ$
- en utilisant le rapporteur, on marque d'un point la graduation 60°
- On trace la demi-droite passant par ce point et le sommet O.

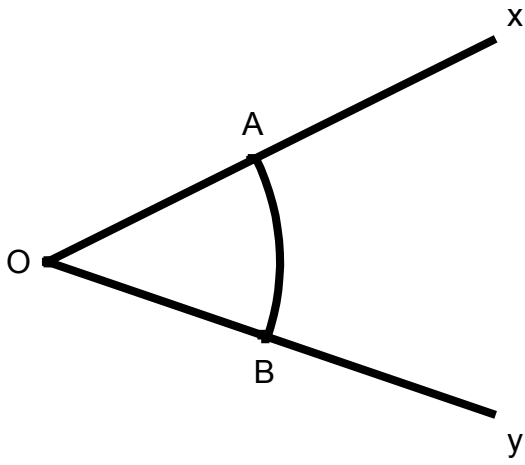


$[Oz)$ est la bissectrice de \widehat{xOy}

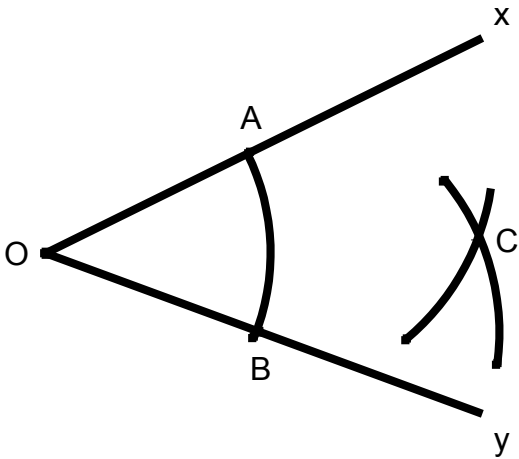
$$\widehat{xOz} = \widehat{zOy}$$

b) au compas

- On trace un arc de cercle de centre O qui coupe les côtés de l'angle en A et B



- On trace deux arcs de cercle de même rayon, l'un de centre A et l'autre de centre B. Ils se coupent en C



- on trace la demi-droite $[OC)$. C'est la bissectrice de \widehat{xOy} .

