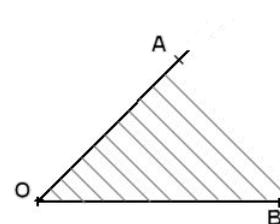


LES ANGLES

1°) Définitions

Un angle est la région du plan comprise entre deux demi-droites de même origine.



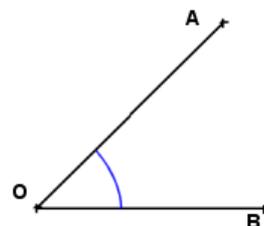
Plutôt que de hachurer cette région, on marque un angle par petit arc de cercle.

On désigne un angle par 3 lettres; par exemple:

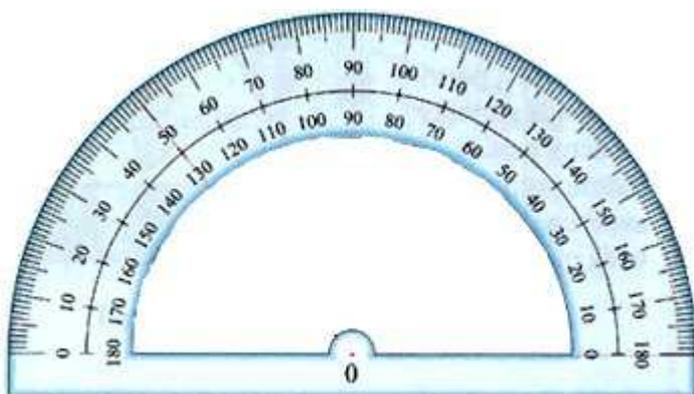
angle \widehat{AOB} .

O est le **sommet** ; [OA) et [OB) sont les **côtés** (ce sont des demi-droites).

On mesure un angle à l'aide d'un rapporteur gradué en degrés.



La plupart des rapporteurs sont gradués dans les deux sens de 0° à 180° :



2°) Divers types d'angles:

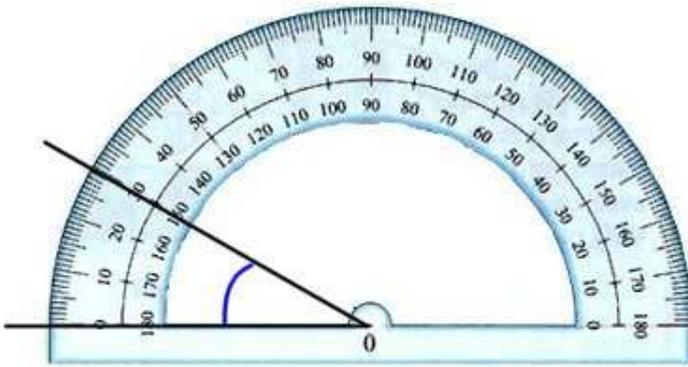
Angle nul : 0°	Angle aigu : entre 0° et 90°	Angle droit : 90°	Angle obtus : entre 90° et 180°	Angle plat : 180°	Angle rentrant : entre 180° et 360°	Angle plein : 360°

De 0° à 180° , on dit que les angles sont **saillants**.

De 180° à 360° , ils sont **rentrants**.

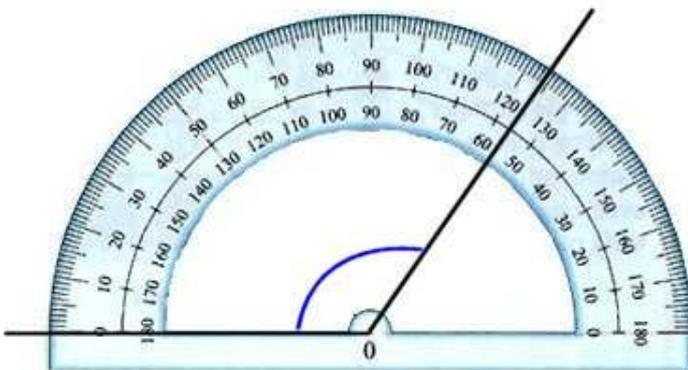
3°) Mesure à l'aide d'un rapporteur:

Il faut placer le "0" du rapporteur sur l'origine et aligner un des côtés de l'angle avec le bord du rapporteur de façon à commencer la mesure à partir de 0.



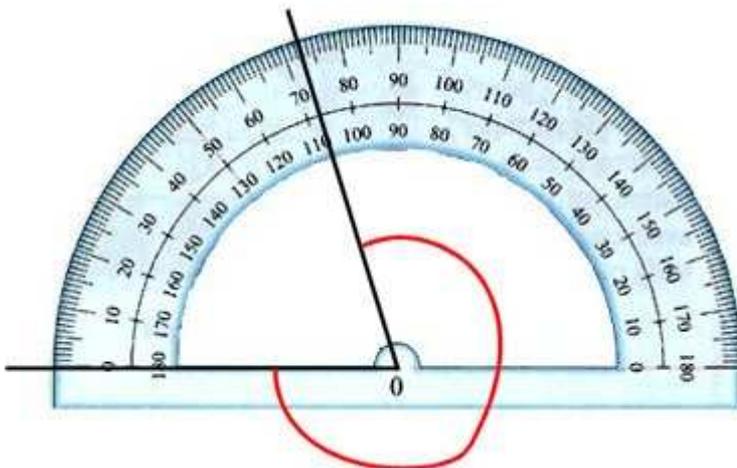
Par exemple, l'angle aigu ci-dessus mesure 30° .

De même, l'angle obtus ci-dessous mesure 124°



Pour mesurer un angle rentrant, il y a deux manières...

- Soit, on mesure l'angle saillant correspondant et on soustrait la valeur trouvée à 360° .
Par exemple, l'angle saillant ci-dessous fait 72° , donc l'angle **rentrant** fait $360-72= 288^\circ$



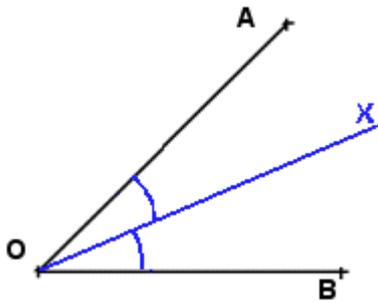
- Soit, on mesure une partie de l'angle avec le rapporteur (ici la partie droite de 108°) et on ajoute 180°

4°) Bissectrice d'un angle

Définition: "la bissectrice d'un angle est la demi-droite qui partage cet angle en deux angles adjacents égaux"

$[Ox)$ est la bissectrice de $A\hat{O}B$:

$$A\hat{O}x = x\hat{O}B$$

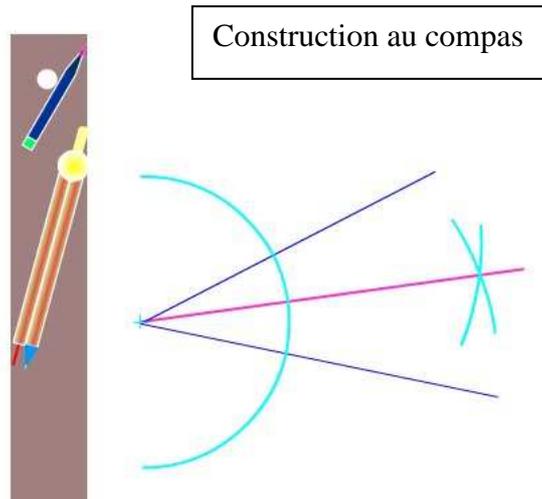


Remarque: la bissectrice d'un angle est un axe de symétrie pour cet angle.

"

5°) Exercices:

a) Mesurez l'angle ci-contre:



b) Mesurez l'angle rentrant ci-contre:

