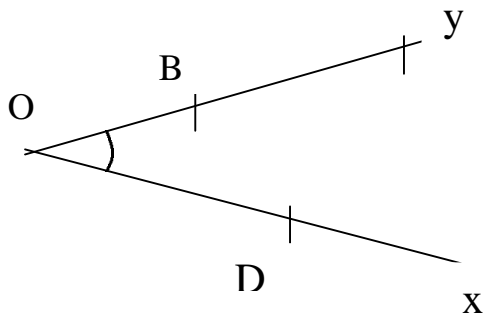


Les angles

I. Notion d'angle:

Un angle est formé par 2 demi-droites ayant la même origine.



O est le sommet de l'angle.
[Ox) et [Oy) sont les côtés de l'angle.

Remarque :

On peut écrire le même angle de différentes manières :

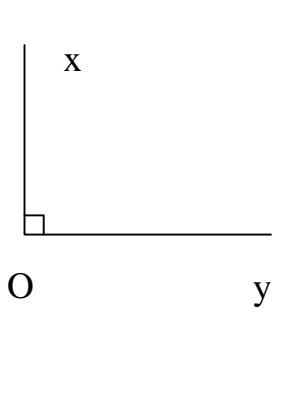
$$x\hat{O}y = B\hat{O}D = \dots$$

(Le sommet est toujours au milieu)

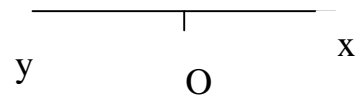
II. Angles particuliers :



Angle nul



Angle droit



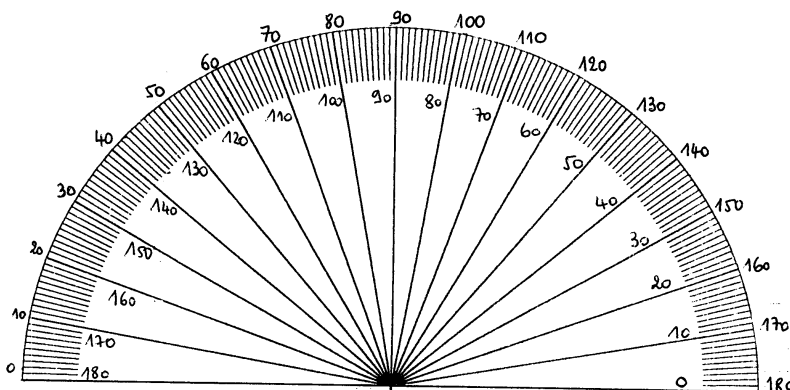
Angle plat

III. Mesure d'un angle :

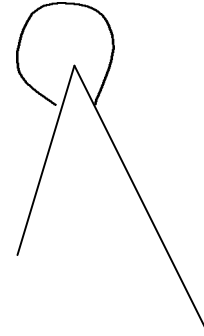
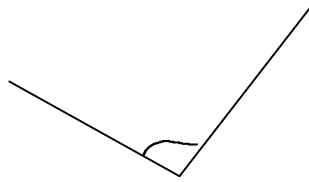
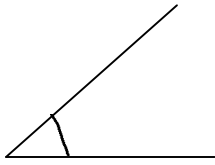
Il existe plusieurs unités pour mesurer les angles.

Au collège, on utilisera uniquement le degré.

Pour mesurer un angle on utilise un [rapporteur](#).



IV. Les différents types d'angles.



Angle aigu
Entre 0° et 90°
(Plus petit qu'un
angle droit)

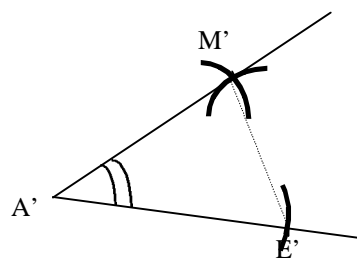
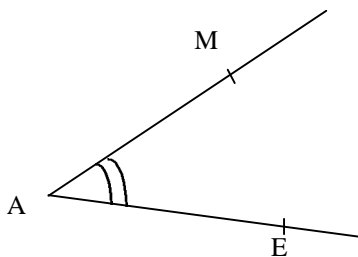
Angle obtus
Entre 90° et 180°
(Plus grand qu'un
angle droit)

Angle rentrant
Il mesure entre
 180° et 360°
(plus grand qu'un
angle plat)

Angle saillant.
Il mesure entre 0°
et 180° .
(plus petit qu'un
angle plat)

V. Reproduction d'un angle avec le compas.

Pour reproduire un angle $M\hat{A}E$, on reproduit le triangle MAE .



On trace une demi-droite d'origine A' .

On reproduit le segment $[AE]$ sur cette demi-droite.

On trace un arc de cercle de centre E' , de rayon EM .

On trace un arc de cercle de centre A' , de rayon AM .

Ces arcs se coupent en M' .

On trace la demi-droite $[A'M')$.

On reproduit le triangle MAE