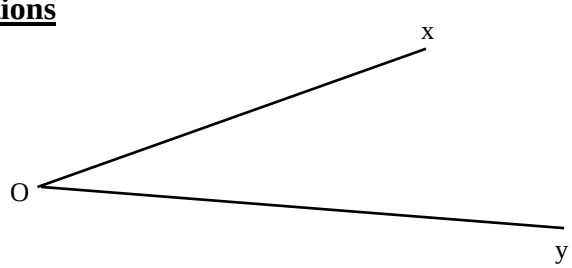
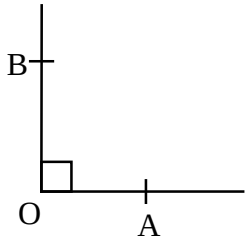
Angles

I) Définitions

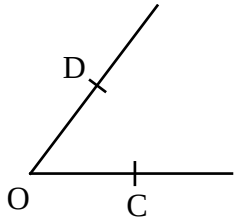


Un angle est formé de deux demi-droites de même origine.
Ces demi-droites [Ox) et [Oy) sont les côtés de l'angle.
Leur origine O est le sommet de l'angle.
Cet angle se note : $\widehat{xOy}$ ou $\widehat{yOx}$.

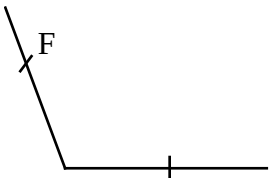
Un angle se mesure en degrés :



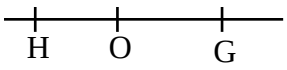
$\widehat{AOB}$ est un angle droit : sa mesure est 90°.



L'angle $\widehat{COD}$ est un angle aigu : sa mesure est plus petite que 90°.



L'angle $\widehat{EOF}$ est un angle obtus : sa mesure est plus grande que 90°.



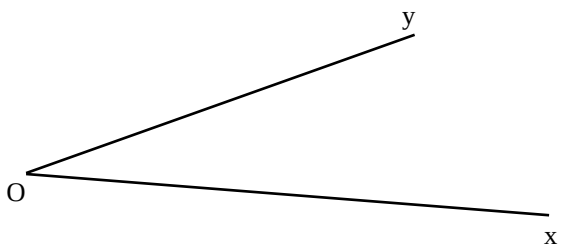
L'angle $\widehat{GOH}$ est un angle plat : sa mesure est 180°.

Exercices : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 p 159

II) Mesurer un angle

Pour mesurer un angle avec un rapporteur :

- On place le centre du rapporteur sur le sommet O de l'angle et la graduation zéro sur le coté [Ox).



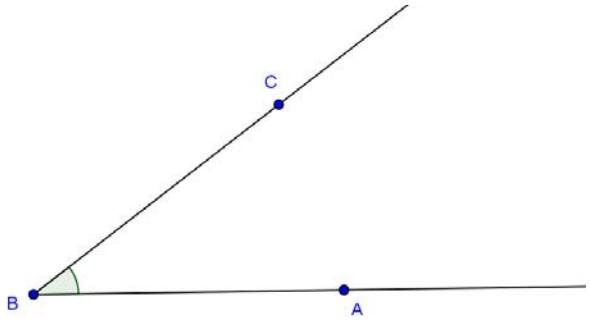
- On lit la mesure sur le rapporteur au niveau du coté [Oy).

Attention : Les rapporteurs sont gradués dans les deux sens. Il faut utiliser la bonne graduation.

Exercices : 11-12-13-14-15-16-17-18 p 161.

II) Construire un angle

Pour tracer un angle $\widehat{ABC}$ de mesure 37° :
- On trace un des deux côtés de l'angle, par exemple la demi-droite [BA) ;
- on place le centre du rapporteur sur le sommet B de l'angle et la graduation 0° sur le côté [BA) ;
- en partant de la graduation 0°, on repère la graduation 37° et on fait une marque au crayon à ce niveau ;
- on trace l'autre côté [BC) de l'angle.



Exercices : 20-21-22-23-24-25-26-27-28-31 p 163, 32-33-38 p 165.