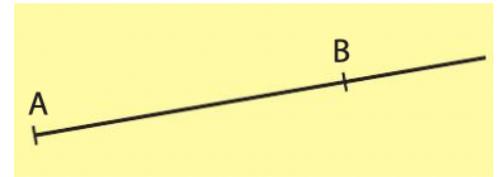


ANGLES

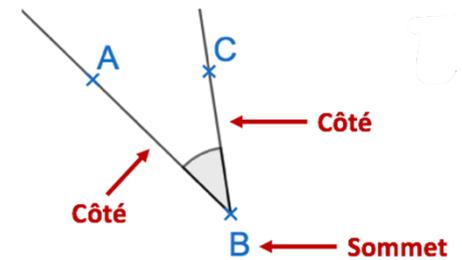
1) NOTION D'ANGLE

Définition : La portion de la droite (AB) délimitée par le point A et contenant le point B est appelée demi-droite d'origine A passant par B. Cette demi-droite est notée [AB).



Définitions :

- Deux demi-droites de même origine forment un angle.
- L'origine commune des demi-droites est appelée le sommet de l'angle.
- Les deux demi-droites sont appelées les côtés de l'angle.



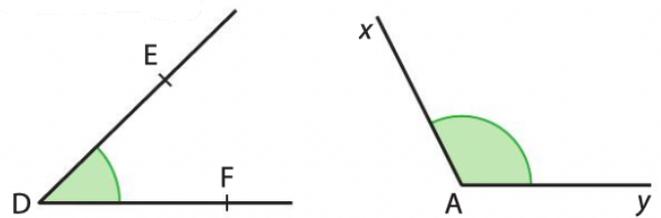
Notation : On note l'angle ci-contre \widehat{ABC} ou \widehat{CBA} . Le sommet est toujours la lettre centrale.

Codage : Sur la figure, l'angle est codé par un petit arc de cercle de centre B qui est le sommet de l'angle.

Méthode : Pour comparer deux angles, on compare leurs « ouvertures ». Plus l'ouverture est grande, plus l'angle est grand.

Exemple : l'angle \widehat{EDF} est plus petit que l'angle \widehat{xAy} .

Remarque : l'ouverture ne change pas si on prolonge les demi-droites.



2) MESURER UN ANGLE

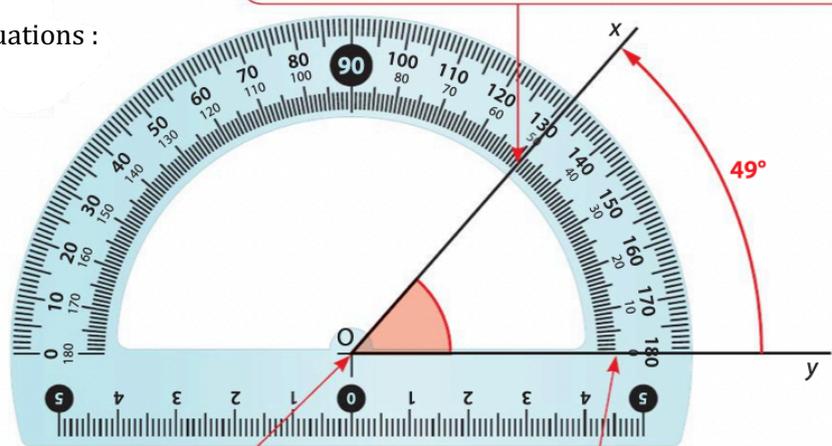
L'unité de mesure est le degré, noté $^\circ$.

On mesure un angle avec un rapporteur.

Les rapporteurs ont souvent deux graduations :

- les graduations intérieures ;
- les graduations extérieures.

③ On lit la mesure qui correspond à l'ouverture de l'angle sur la graduation choisie à l'étape ②. Ici, l'angle \widehat{yOx} mesure 49° .



① On place le centre du rapporteur sur le sommet de l'angle.

② On place une des deux graduations « 0 » sur un côté de l'angle : ici, c'est la graduation intérieure.