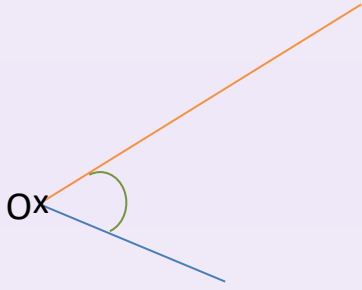


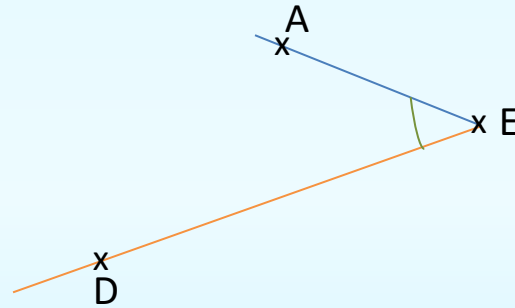
## Les angles

Un **angle** est formé par 2 demi-droites qui se retrouvent en un point que l'on appelle l'origine (point O dans cet exemple).



Dans cet exemple, les 2 demi-droites forment un **angle** que l'on a représenté par l'arc de cercle.

Pour nommer un angle on va désigner des points : un pour chaque demi droite + celui de l'origine. Retiens bien que le point de l'origine est toujours au milieu des 3 points cités.

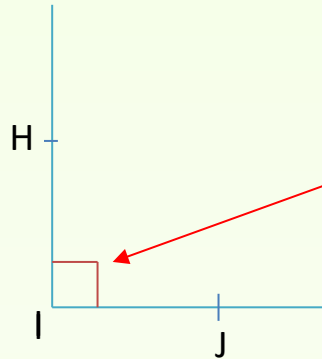


Nous avons ici l'**angle**  
**AED**

Il existe plusieurs types d'angles :

- l'angle droit : c'est un angle très important en géométrie comme tu vas vite t'en apercevoir. On peut le trouver ou le tracer grâce à une équerre. Il représente  $90^\circ$ .

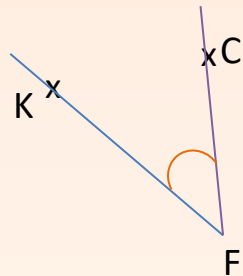
On dit que l'angle HIJ est droit.



Contrairement aux autres angles, l'angle droit est représenté par un bout de carré.

Si tu places une équerre sur chaque demi droite bleue, on doit pouvoir se superposer à l'angle droit. Pour t'aider, imagine que tu es face un mur. Si ce mur monte droit comme dans la réalité, son angle est droit. Si le mur penche, l'angle n'est pas droit.

- L'angle aigu : un angle aigu mesure entre  $0^\circ$  et  $90^\circ$ . Cela veut dire qu'il est plus petit et moins écarté qu'un angle droit :



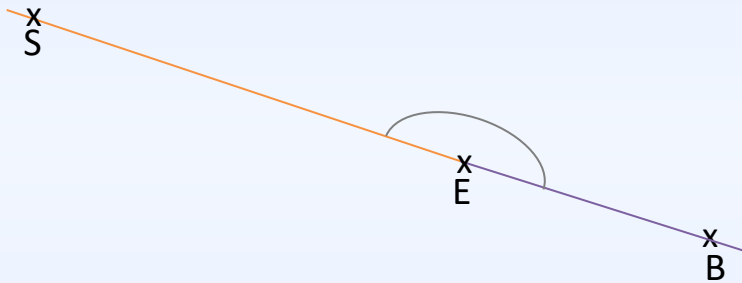
L'angle KFC est un angle aigu. Il est moins écarté qu'un angle droit.

- L'angle obtus : un angle obtus mesure plus de  $90^\circ$ . Cela veut dire qu'il est plus grand et plus écarté qu'un angle droit :



L'angle LEO est un angle obtus. Il est plus écarté qu'un angle droit.

- L'angle plat. C'est un angle qui mesure  $180^\circ$ . Comme son nom l'indique, il est tout plat!

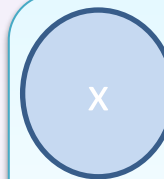


L'angle SEB est un angle plat.

- Il existe enfin l'angle nul ( $0^\circ$ ) qui n'a pas d'écart et l'angle total ( $360^\circ$ ) qui correspond en fait à un angle qui entoure un point seul.



Les droites se superposent.  
L'angle ASI est nul.



L'angle fait le tour du point.  
Il est total.