

# Les angles

## I. Définition et notations

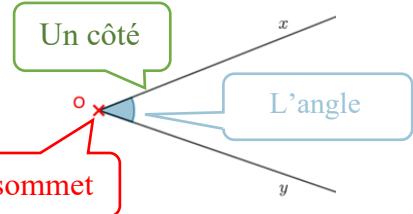
### 1. Définition

Un angle est une ouverture délimitée par deux demi-droites.

### 2. Nom et vocabulaire des angles

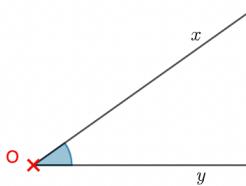
**Les angles se nomment à l'aide de trois lettres.**

- Cet angle sera nommé  $x\widehat{O}y$  ou  $y\widehat{O}x$ .
- Le point O est appelé le sommet de l'angle
- Les demi-droites  $[Ox)$  et  $[Oy)$  sont appelés les côtés de l'angle.



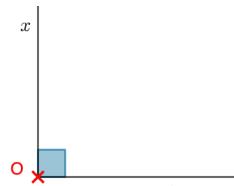
## II. Nature d'un angle

### Angle Aigu



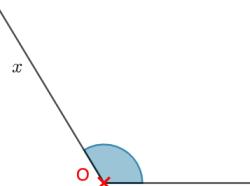
La mesure de l'angle est comprise entre  $0^\circ$  et  $90^\circ$ .

### Angle droit



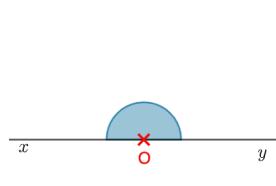
La mesure de l'angle est égale à  $90^\circ$ .

### Angle obtus



La mesure de l'angle est comprise entre  $90^\circ$  et  $180^\circ$ .

### Angle plat



La mesure de l'angle est égale à  $180^\circ$ .

## III. Constructions

### 1. Mesurer un angle

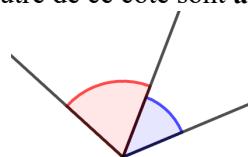


### 2. Tracer un angle

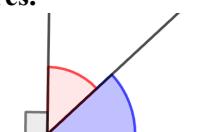


## IV. Remarques

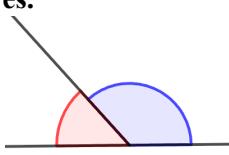
- Deux angles ayant le même sommet, un côté commun et situés de part et d'autre de ce côté sont **adjacents**.



- Deux angles dont la somme des mesures est égale à  $90^\circ$  sont **complémentaires**.



- Deux angles dont la somme des mesures est égale à  $180^\circ$  sont **supplémentaires**.



- Deux angles qui ont le même sommet et dont les côtés sont dans le prolongement l'un de l'autre sont **opposés par le sommet**. Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.

