

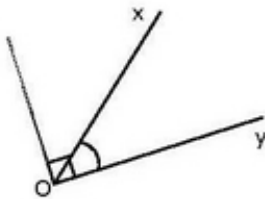
# cours de mathématiques en cinquième

## Les angles.

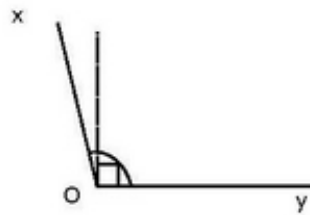
### I RAPPELS : ANGLES AIGUS ET OBTUS .

#### Définitions :

Un angle est aigu si sa mesure est inférieure à  $90^\circ$ .  
Un angle est obtus si sa mesure est supérieure à  $90^\circ$ .



$xOy$  est un angle aigu



$xOy$  est un angle obtus

#### Remarques :

- ▶ L'angle droit est un angle dont la mesure est de  $90^\circ$ .
- ▶ L'angle plat est un angle dont la mesure est de  $180^\circ$ .

### II ANGLES ADJACENTS-COMPLÉMENTAIRES-SUPPLÉMENTAIRES :

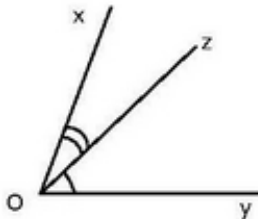
#### 1. ANGLES ADJACENTS :

#### Définition :

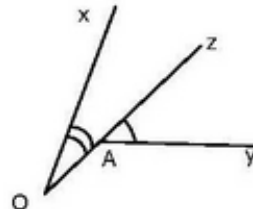
Les angles  $xOy$  et  $yOz$

- ont le même sommet et un côté en commun
- sont situés de part et d'autre du côté commun

On dit alors qu'ils sont adjacents.



Les angles  $xOy$  et  $yOz$  ont comme sommet commun O.  
Ils ont comme côté commun (Oz).  
Ils sont donc adjacents.



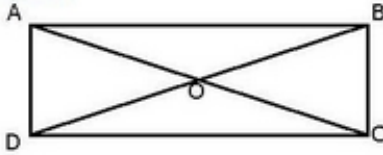
$xOy$  et  $yOz$  n'ont pas le même sommet,  
Ils ne sont pas adjacents.

## 2. ANGLES COMPLÉMENTAIRES ET SUPPLÉMENTAIRES :

### Définition :

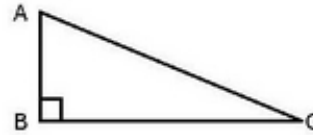
Deux angles sont complémentaires lorsque leur somme est égale à  $90^\circ$ .  
 Deux angles sont supplémentaires lorsque leur somme est égale à  $180^\circ$ .

### Exemple :



Dans le rectangle ABCD, les angles :

- DAB et ABC sont supplémentaires.
- DAC et BAC sont complémentaires.



Dans le triangle ABC rectangle en B,  $A + C = 90^\circ$   
 Les angles A et C sont donc complémentaires

## II AUTRES ANGLES PARTICULIERS :

Angles opposés par les sommets		Les angles AOD et COB sont opposés par le sommet O. Ils sont de même mesure.
Angles alternes internes		Les angles 4 et 5 sont alternes internes. Les angles 3 et 6 aussi.
Angles correspondants		Les angles 2 et 6 sont correspondants.