

## 09 Le rapporteur, la symétrie axiale

### 09-01 Les angles

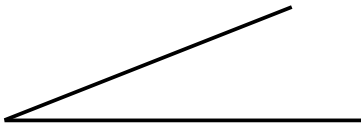
#### Définitions

Deux demi-droites ayant pour même origine le point  $O$  délimitent une surface qui est un **angle** de **sommet**  $O$ .  
Chacune des demi-droites est un **côté** de l'angle.

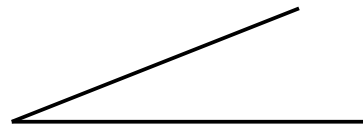
#### Remarque

Quand on a un angle, on a ..... angles :

- L'angle **saillant** :



- L'angle **rentrant** :

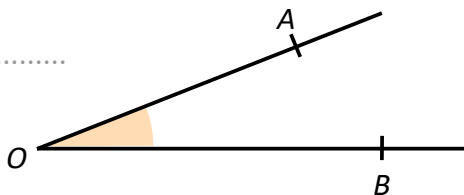


#### Définition et notation

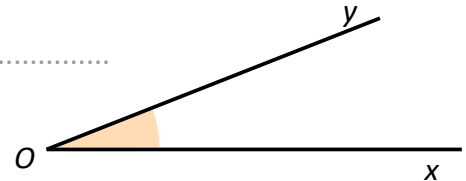
Le **nom** d'un angle est un groupe de trois lettres surmonté d'un large accent circonflexe.  
La lettre du milieu est le sommet.  
Les deux autres indiquent les côtés de l'angle.

#### Exemples

Angle .....



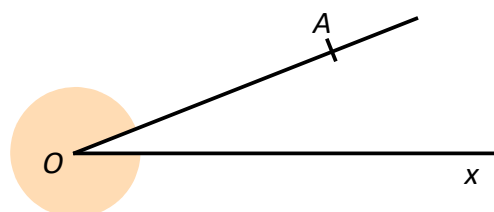
Angle .....



#### Remarques

- L'angle  $\widehat{AOB}$  se nomme aussi .....
- Pour désigner un angle ....., on utilise un accent circonflexe à l'envers.

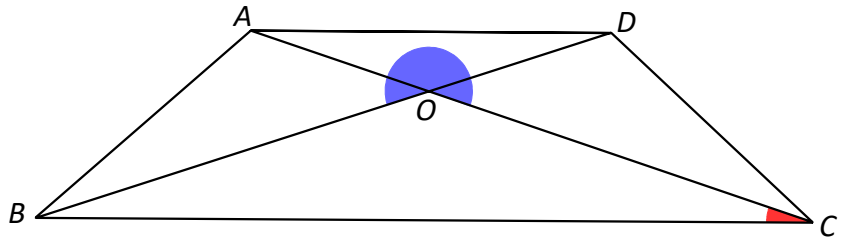
L'angle ci-contre se nomme .....



**09-01 Applications du cours**

**Application 1**

On considère le quadrilatère  $ABCD$  ci-contre de centre  $O$ .



1. Pour chacun des angles représentés en bleu et en rouge, compléter le tableau ci-dessous :

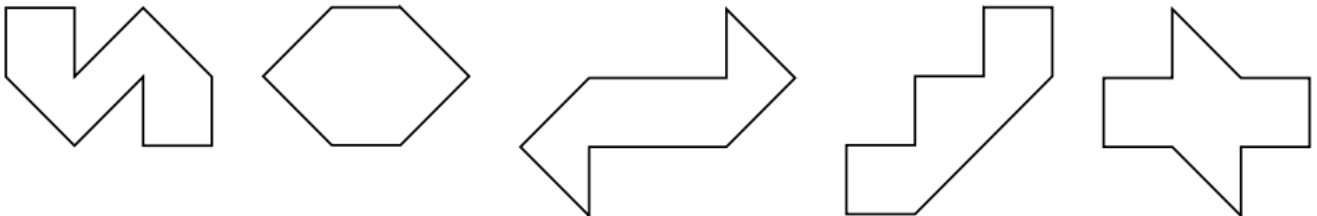
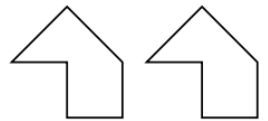
	Nature	Sommet	Nom	Côtés
Angle rouge				
Angle bleu				

2. a) Citer un angle de sommet  $A$  auquel appartient le point  $O$  mais pas le point  $D$ .  
 b) Citer un angle auquel n'appartiennent ni  $B$  ni  $C$ .  
 c) Citer un angle de côté  $[BA)$  auquel appartient le point  $C$  mais pas le point  $O$ .

**Application 2**



1. On dispose des deux pièces ci-contre que l'on peut tourner mais pas retourner. Parmi les figures ci-dessous, lesquelles peut-on former à l'aide des deux pièces ?



2. L'abeille ci-contre se déplace parmi les rayons de miel en tournant toujours du même angle : deux fois à gauche, puis trois fois à droite.

Quelle sera l'alvéole d'arrivée ?

