

## 06 Les angles

### 06-01 Description d'un angle

#### Définitions

Deux demi-droites ayant pour même origine un point  $O$  forment un **angle**.

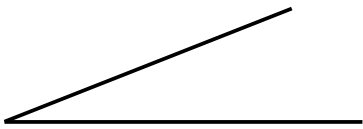
Le point  $O$  est le **sommet** de l'angle.

Les deux demi-droites sont les **côtés** de l'angle.

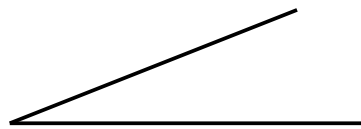
#### Remarque

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

L'angle **saillant** :



L'angle **rentrant** :



#### Définitions et notation

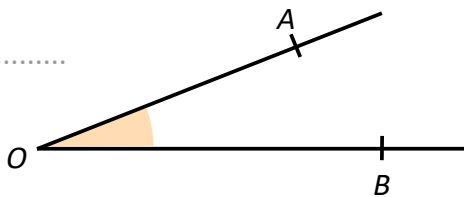
Le **nom** d'un angle est un groupe de trois lettres surmonté d'un accent circonflexe.

La lettre du milieu est le sommet.

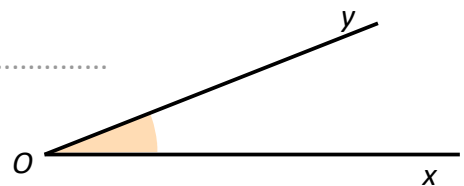
Les deux autres lettres désignent les côtés de l'angle. Ce sont des noms de points ou de **directions**.

#### Exemples

Angle .....



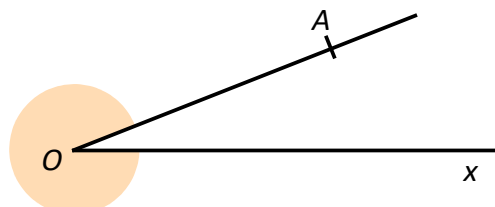
Angle .....



#### Remarques

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

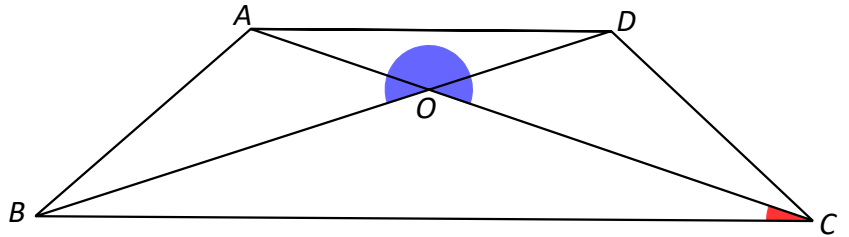
L'angle ci-contre se nomme .....



**06-01 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 :

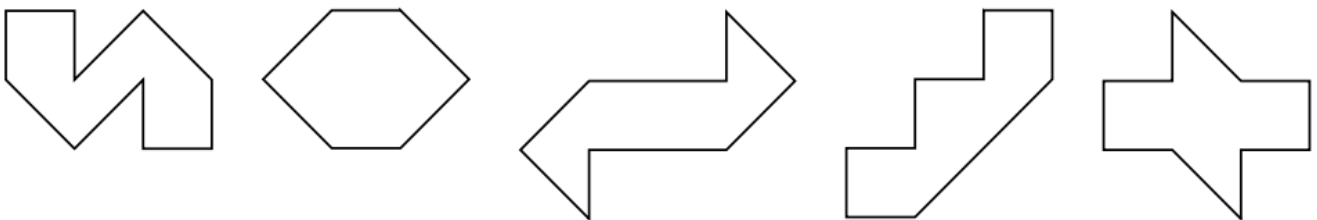
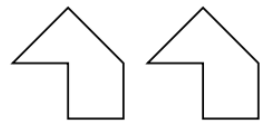
	Saillant ou rentrant	Sommet de l'angle	Nom de l'angle	Côtés de l'angle
Angle rouge				
Angle bleu				

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 la ruche en tournant dans chaque alvéole : deux fois à gauche, puis trois fois à droite.

L'angle des virages est toujours le même.

Colorier l'alvéole d'arrivée.

