

## 09-02 Catégories d'angles

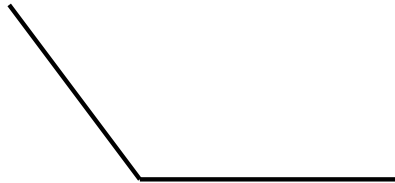
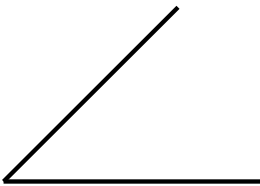
### Définitions

Deux demi-droites perpendiculaires forment un **angle droit**.

Un angle plus petit qu'un angle droit est un **angle aigu**.

Un angle saillant plus grand qu'un angle droit est un **angle obtus**.

Un angle deux fois plus grand qu'un angle droit est un **angle plat**.

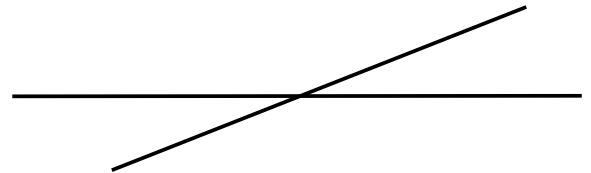


### Remarques

- Un angle droit est à la fois ..... et .....  
Comme toujours dans les définitions mathématiques, « la frontière appartient au domaine ».
- Un ..... complètement fermé est aussi appelé **angle nul**.

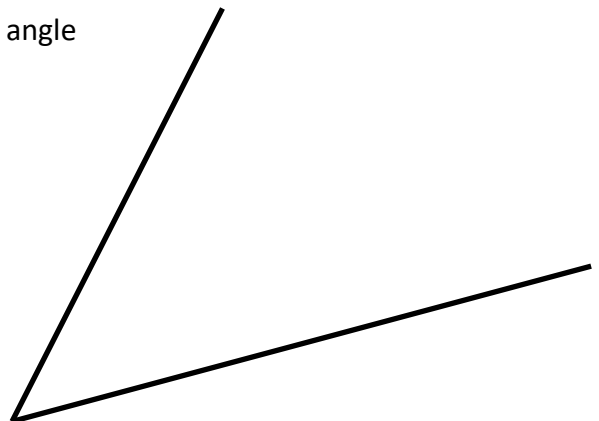
### Notation

Le codage des angles superposables se fait à l'aide de petits dessins identiques.



### Définition

La **bissectrice d'un angle** est la droite qui partage cet angle en deux angles de même mesure.

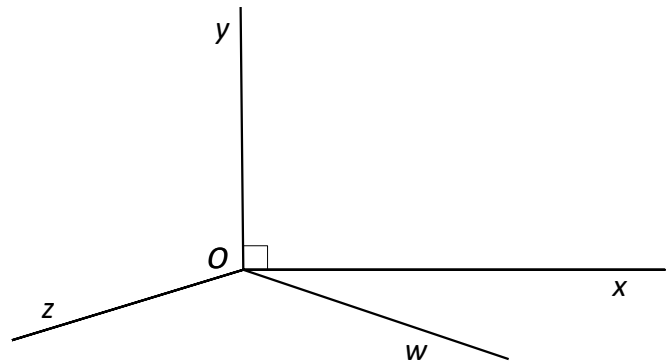


**09-02 Applications du cours**

**Application 1**

On considère le point  $O$  ci-contre et les quatre directions  $w$ ,  $x$ ,  $y$  et  $z$ .

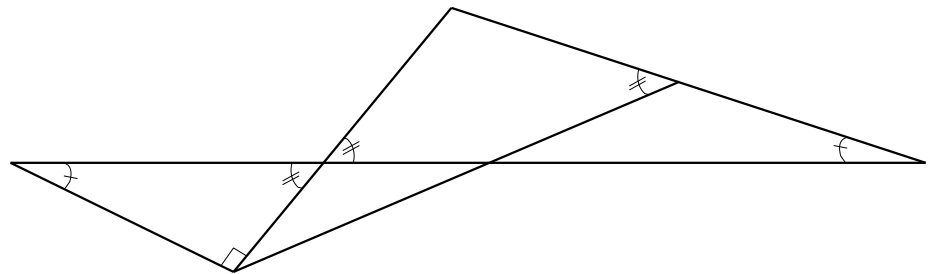
- a] Nommer tous les angles aigus de la figure.
- b] Nommer tous les angles obtus de la figure.



**Application 2**

Retrouver les sept points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$ ,  $F$  et  $G$  de la figure ci-contre, sachant que :

- L'angle  $\widehat{ABC}$  n'est pas aigu.
- L'angle  $\widehat{CAG}$  est plat.
- Les angles  $\widehat{BAC}$ ,  $\widehat{BFD}$  et  $\widehat{GAD}$  sont superposables.



**Application 3**

On trace un pentagone régulier avec ses diagonales.

Combien d'angles aigus sont représentés sur la figure ?

