

# COURS: ANGLES ET PARALLÈLISME

## 1 Définitions

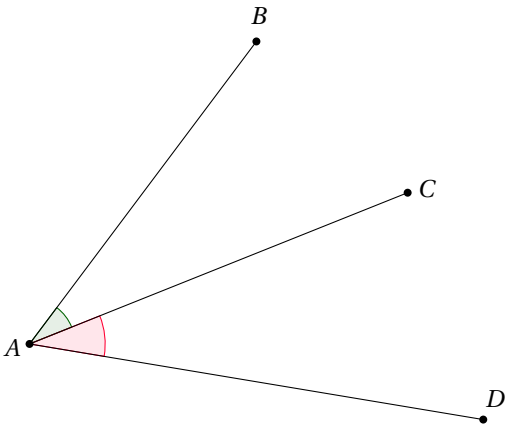
### Vocabulaire

Deux angles sont dits **adjacents** quand :

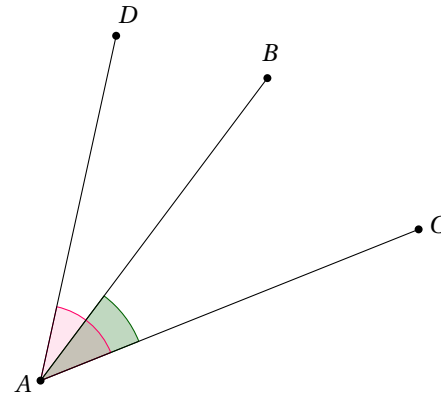
- ils ont le même sommet ;
- ils ont un côté en commun ;
- ils sont de part et d'autre du côté commun.

### Exemples :

$\widehat{BAC}$  et  $\widehat{CAD}$  sont **adjacents**.



$\widehat{CAB}$  et  $\widehat{CAD}$  ne sont pas **adjacents**.



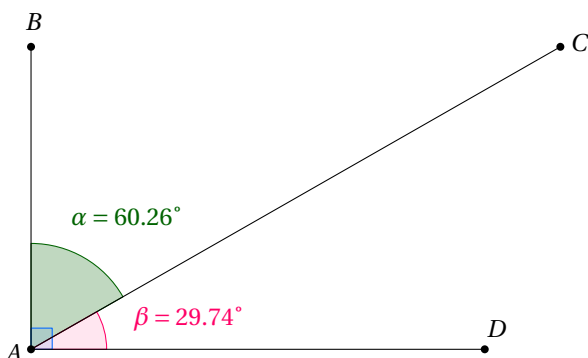
### Vocabulaire

Deux angles sont dits **complémentaires** quand la somme de leurs mesure est égale à  $90^\circ$ .

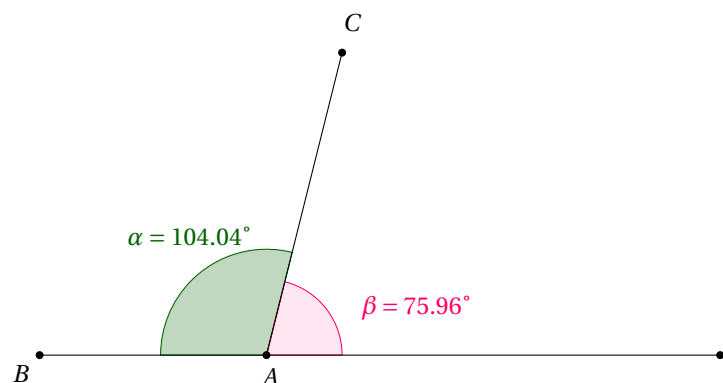
Deux angles sont dits **supplémentaires** quand la somme de leurs mesure est égale à  $180^\circ$ .

### Exemples :

$\widehat{BAC}$  et  $\widehat{CAD}$  sont **complémentaires**.



$\widehat{BAC}$  et  $\widehat{CAD}$  sont **supplémentaires**.

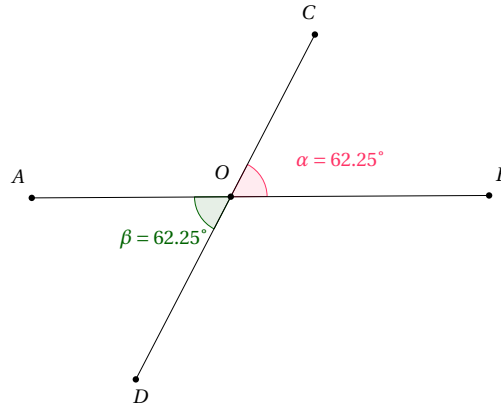


## Vocabulaire

Deux angles sont dits **opposés par le sommet** quand :

- ils ont le même sommet ;
- ils ont leurs côtés dans le prolongement l'un de l'autre.

**Exemple :**  $\widehat{AOD}$  et  $\widehat{COB}$  sont **opposés par le sommet** .



## Vocabulaire

Soient deux droites  $d$  et  $d'$  coupées par une sécante  $s$  en  $A$  et  $B$ .

- Les angles  $\widehat{CAB}$  et  $\widehat{ABE}$  sont **alternes-internes**. Ils sont situés de part et d'autre de la sécante  $s$  et "entre" les deux droites  $d$  et  $d'$ , et ils n'ont pas le même sommet.
- Les angles  $\widehat{CAB}$  et  $\widehat{FBG}$  de sommets  $A$  et  $B$  sont appelés **correspondants**. Ils sont situés d'un même côté de la sécante  $s$ , l'un est "entre" les deux droites  $d$  et  $d'$  et l'autre non.

**Exemples :**

Les angles  $\widehat{CAB}$  et  $\widehat{ABE}$  sont **alternes-internes**.

Les angles  $\widehat{CAB}$  et  $\widehat{FBG}$  sont **correspondants**

