

## Leçon 1

### Les angles

Préliminaires :

- Retour sur la mesure des angles
- Retour sur la notation des angles
- Retour sur le vocabulaire : angle nul, aigu, droit, obtus, plat
- Retour sur le calcul d'angles, correspondance entre points alignés et angle plat

*En parallèle de la leçon :*

*Constructions de triangles puis de figures plus complexes connaissant des angles et des longueurs. Fiche méthode de construction.*

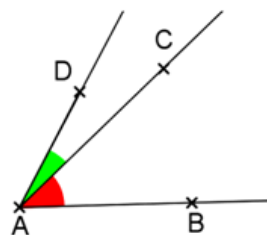
### I Vocabulaire des angles

#### A Angles adjacents

##### Définition :

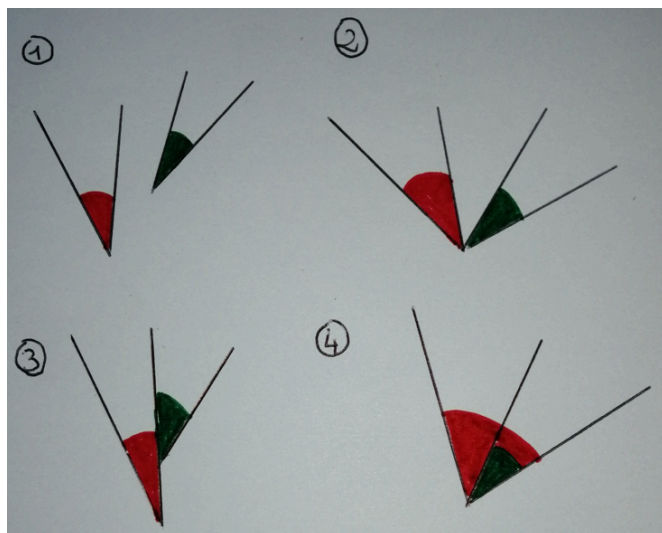
Deux angles sont **adjacents** lorsque :

- ils ont le même sommet
- Ils ont un côté en commun
- Ils sont de part et d'autre de ce côté commun



Les angles  $B\hat{A}C$  et  $C\hat{A}D$  sont adjacents

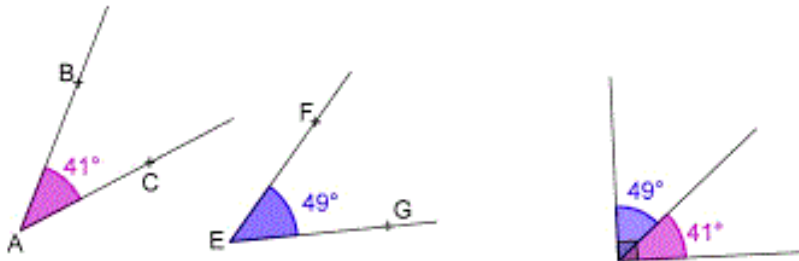
Exemples d'angles qui ne sont pas adjacents :



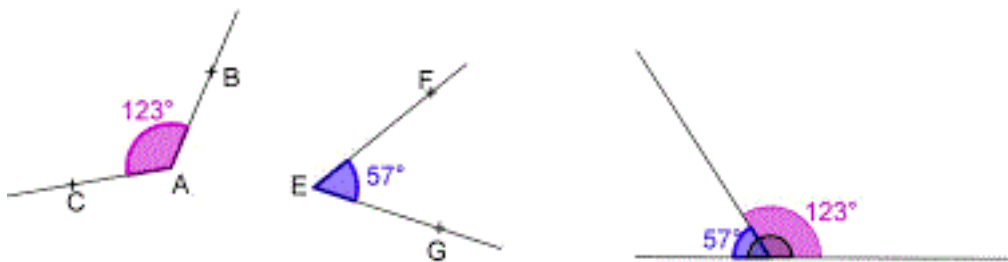
## B Angles complémentaires et supplémentaires

### Définitions :

Deux angles sont **complémentaires** lorsque la somme de leurs mesures est égale à  $90^\circ$ .

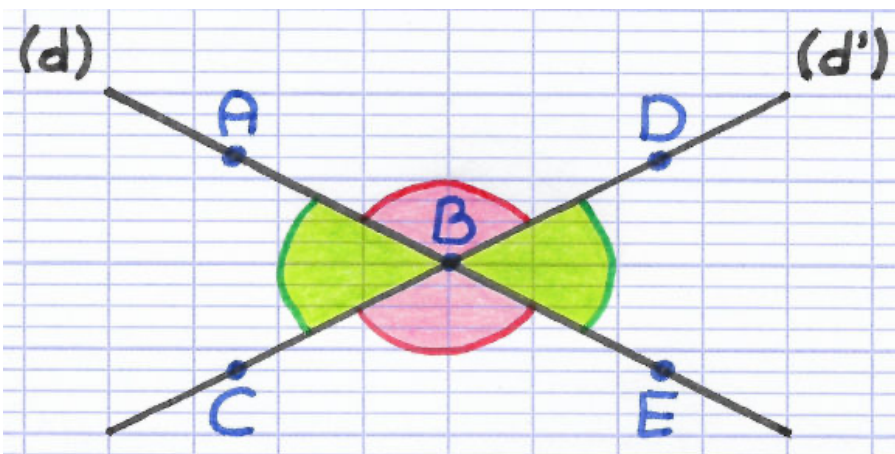


Deux angles sont **supplémentaires** lorsque la somme de leurs mesures est égale à  $180^\circ$ .



## C Angles opposés par le sommet

Deux droites sécantes forment deux paires d'**angles opposés par le sommet** :



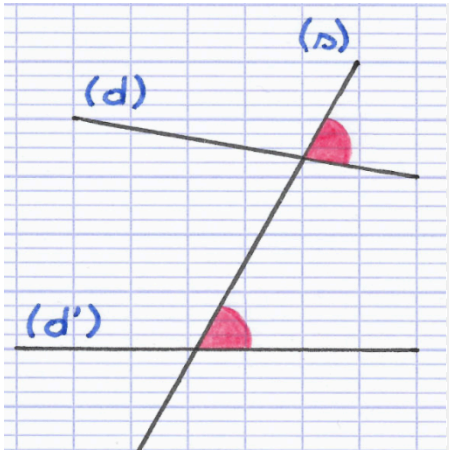
Les angles de la même couleur sont **opposés par le sommet**.

### Propriété :

Si deux angles sont opposés par le sommet alors ils ont la même mesure.

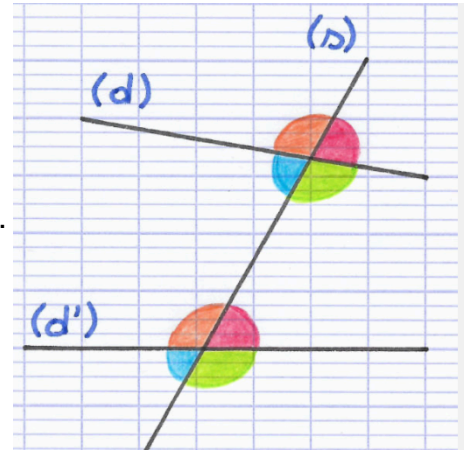
## D Angles correspondants

Soient  $(d)$  et  $(d')$  2 droites coupées chacune par une droite sécante  $(s)$ . On obtient ainsi 4 paires d'**angles correspondants**.



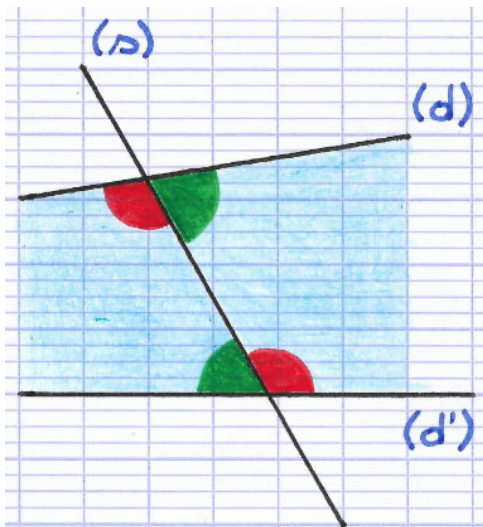
Les angles de la même couleur sont **correspondants**.

Ils « ont la même position ».



## E Angles alternes-internes

Soient  $(d)$  et  $(d')$  2 droites coupées chacune par une droite sécante  $(s)$ . On obtient ainsi 2 paires d'**angles alternes-internes**.



Les angles de la même couleur sont **alternes-internes**.

Ils sont « entre les droites  $(d)$  et  $(d')$  » et sont de part et d'autre de la sécante  $(s)$ .