

Séquence 17 : Angles et droites

Qu'est-ce que deux angles opposés par le sommet ?

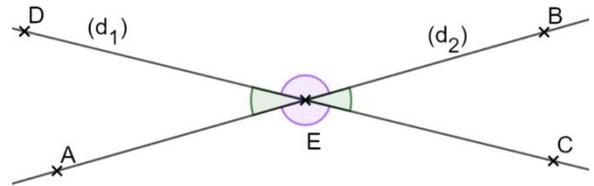
Deux angles opposés par le sommet ont le **même sommet** et sont définis par deux droites sécantes.

Exemple :

Les droites (d_1) et (d_2) sont sécantes en E.

Les angles (verts) \widehat{DEA} et \widehat{BEC} sont opposés par le sommet.

Les angles (violets) \widehat{BED} et \widehat{AEC} sont opposés par le sommet.



Qu'est-ce que deux angles alternes-internes ?

Si on considère une droite (d) qui est sécante avec deux autres droites (d_1) et (d_2) alors elle définit deux paires d'angles alternes internes.

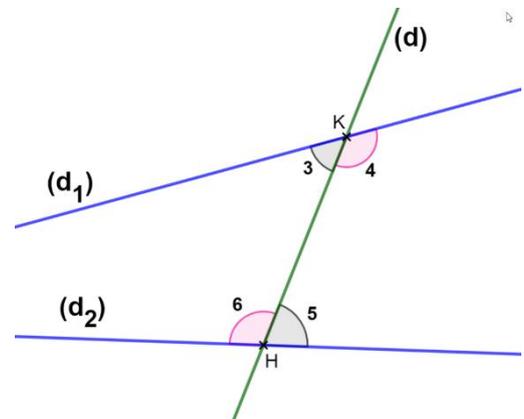
- Deux angles alternes internes sont situés entre les droites (d_1) et (d_2)
- Deux angles alternes internes sont situés de part et d'autre de la droite (d)
- Deux angles alternes internes n'ont pas le même sommet.

Exemple :

La droite (d) est sécante avec les droites (d_1) et (d_2)

Les angles 3 et 5 sont alternes internes.

Les angles 4 et 6 sont alternes internes.



Qu'est-ce que deux angles correspondants ?

Si on considère une droite (d) qui est sécante avec deux autres droites (d_1) et (d_2) alors elle définit 4 paires d'angles correspondants

- L'un des deux angles correspondants est entre les droites (d_1) et (d_2) et l'autre à l'extérieur
- Deux angles correspondants sont situés du même côté de la droite (d)
- Deux angles correspondants n'ont pas le même sommet.

Exemple :

La droite (d) est sécante avec les droites (d₁) et (d₂)

- Les angles 1 et 5 sont correspondants.
- Les angles 2 et 6 sont correspondants.
- Les angles 3 et 7 sont correspondants.
- Les angles 4 et 8 sont correspondants.

