

I. Avec deux droites sécantes

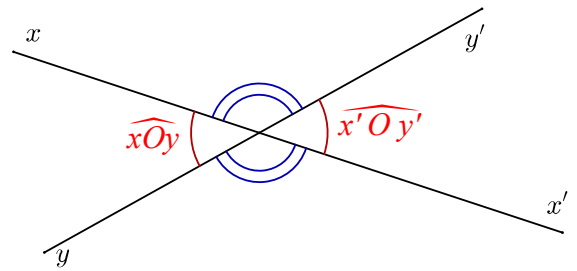
* (xx') et (yy') sont deux droites sécantes en O .

On dit que les angles \widehat{xOy} et $\widehat{x'Oy'}$ sont **opposés par le sommet**.

* Les angles \widehat{xOy} et $\widehat{x'Oy'}$ sont symétriques par rapport à O , ils ont donc la même mesure.

Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.

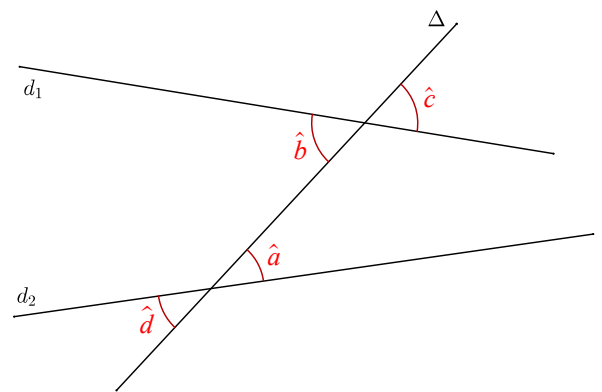
* Remarque : les angles $\widehat{xOy'}$ et $\widehat{x'Oy}$ sont également opposés par le sommet.



II. Avec deux droites et une sécante

1. Vocabulaire

* d_1 et d_2 sont deux droites coupées par une sécante Δ .



a. Angles alternes-internes

Les angles \hat{a} et \hat{b} sont :

- de part et d'autre de Δ ,
- « entre » d_1 et d_2 .

On dit que les deux angles \hat{a} et \hat{b} sont **alternes-internes**.

b. Angles correspondants

Les angles \hat{a} et \hat{c} sont :

- du même côté de Δ ,
- l'un « entre » d_1 et d_2 , l'autre « à l'extérieur ».

On dit que les deux angles \hat{a} et \hat{c} sont **correspondants**.

2. Propriétés

* d_1 et d_2 sont deux droites coupées par une sécante Δ .

* Si $d_1 // d_2$, alors :

- les angles alternes-internes sont égaux,
- les angles correspondants sont égaux.

* Propriété réciproque :

- Si les angles alternes-internes sont égaux, alors $d_1 // d_2$.
- Si les angles correspondants sont égaux, alors $d_1 // d_2$.

