

# ANGLES ET PARALLÈLES

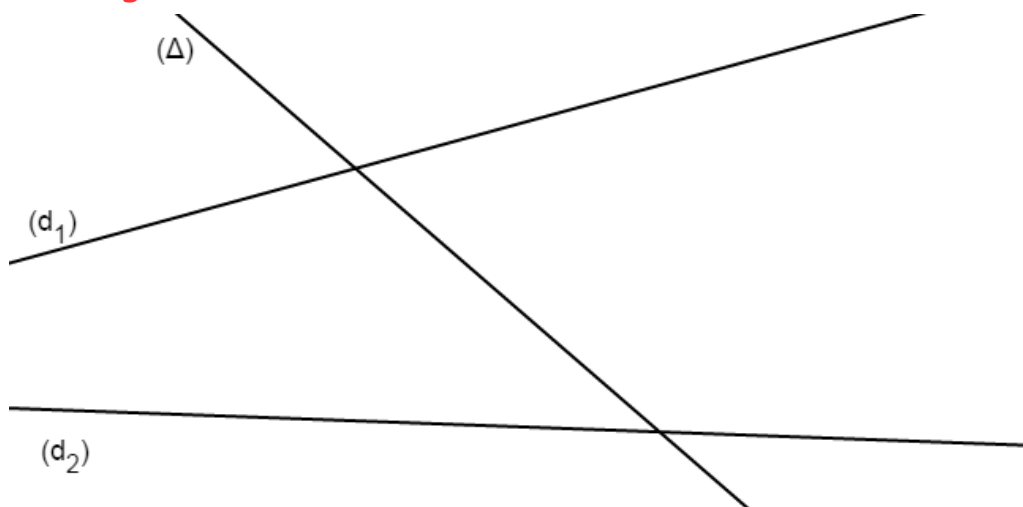
**OBJECTIFS :**

- Reconnaître des angles alternes-internes et des angles correspondants.
- Utiliser les propriétés des angles alternes-internes et des angles correspondants.

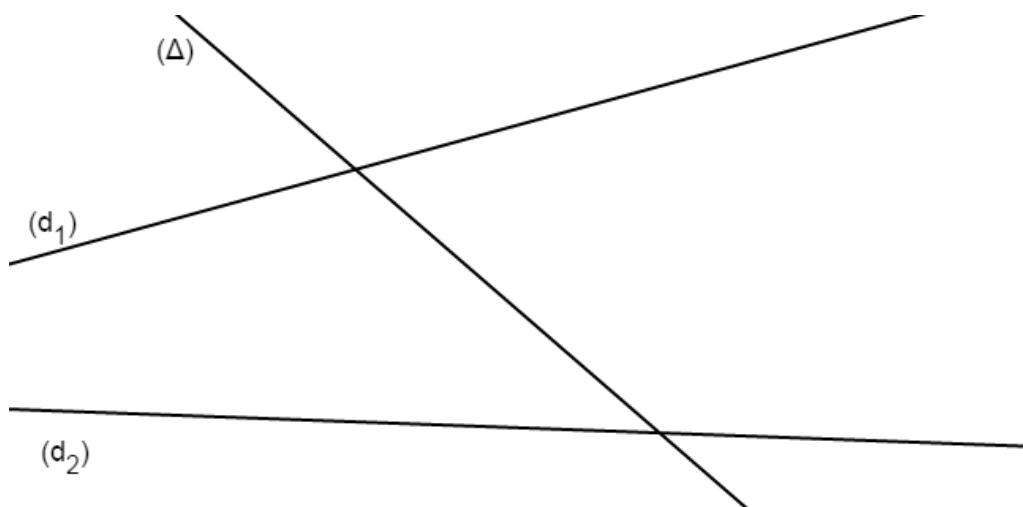
## I/ VOCABULAIRE



**DÉFINITION :** Deux droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) coupées par une sécante ( $\Delta$ ) définissent deux couples d'angles .....



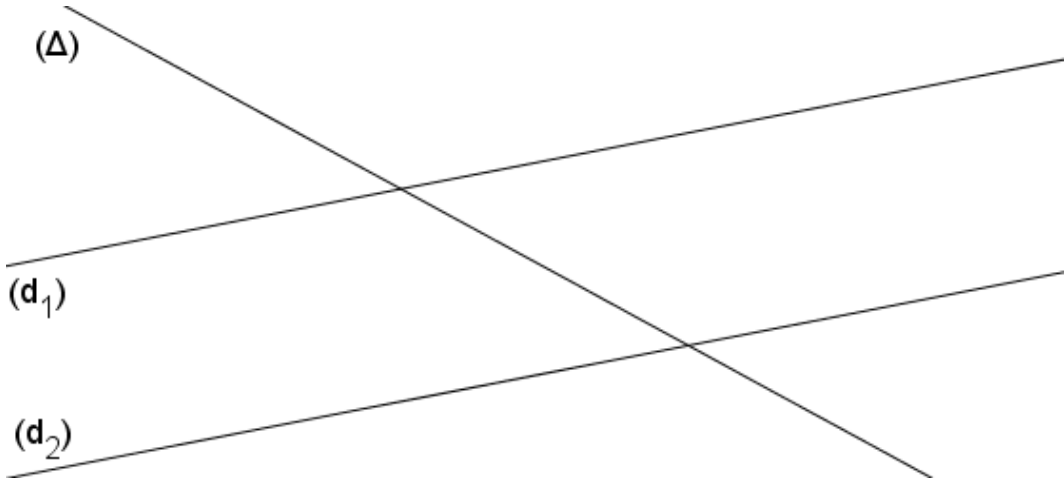
**DÉFINITION :** Deux droites ( $d_1$ ) et ( $d_2$ ) coupées par une sécante ( $\Delta$ ) définissent quatre couples d'angles .....



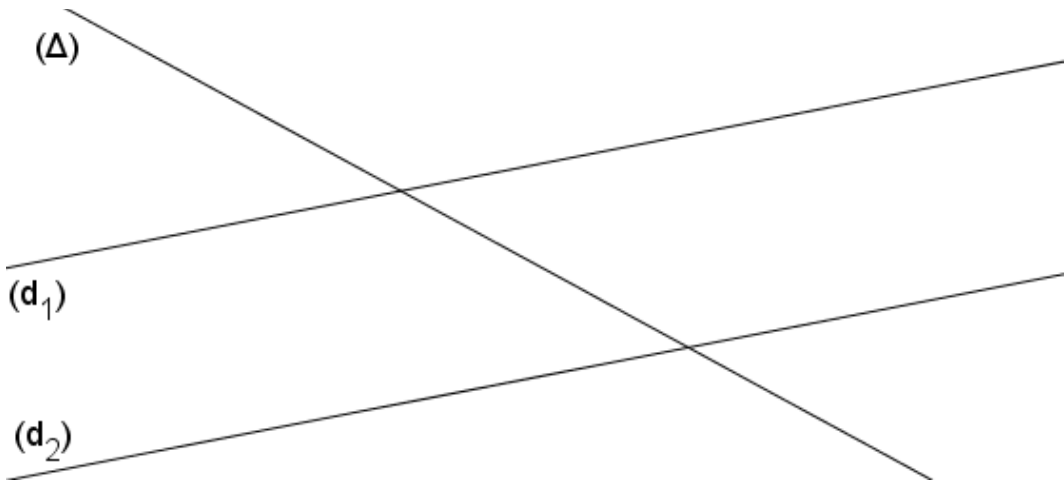
- Je sais reconnaître des angles alternes-internes et des angles correspondants.
- **OBLIGATOIRE** : exercices TMO1 et TMO2

## II/ DÉMONTRER QUE DEUX ANGLES ONT LA MÊME MESURE.

**PROPRIÉTÉ :** Soient deux droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  coupées par une sécante  $(\Delta)$ . Si les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont ....., alors les angles alternes-internes définis par ces droites sont .....

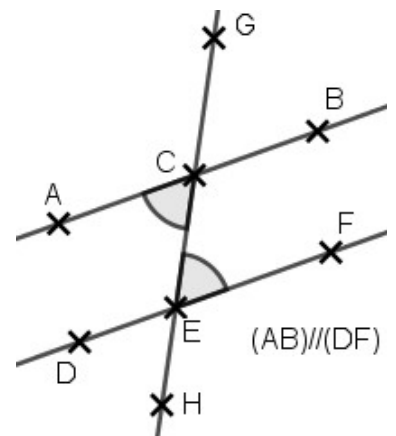


**PROPRIÉTÉ :** Soient deux droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  coupées par une sécante  $(\Delta)$ . Si les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont ....., alors les angles correspondants définis par ces droites sont .....



**EXEMPLE :** Que peut-on dire des mesures des angles  $\widehat{ACE}$  et  $\widehat{CEF}$  ?

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....



REMARQUE : Ces propriétés permettent aussi de montrer que des droites ne sont pas parallèles.

EXEMPLE : Que peut-on dire des droites (AB) et (DE) ?

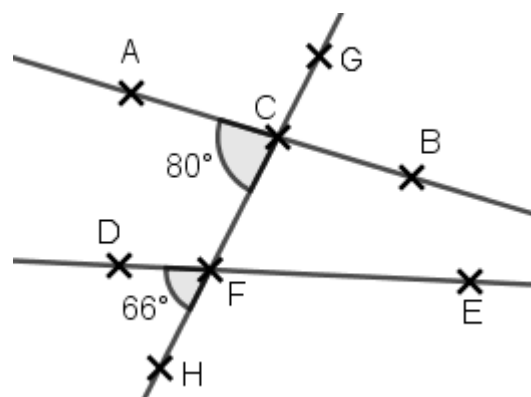
.....

.....

.....

.....

.....

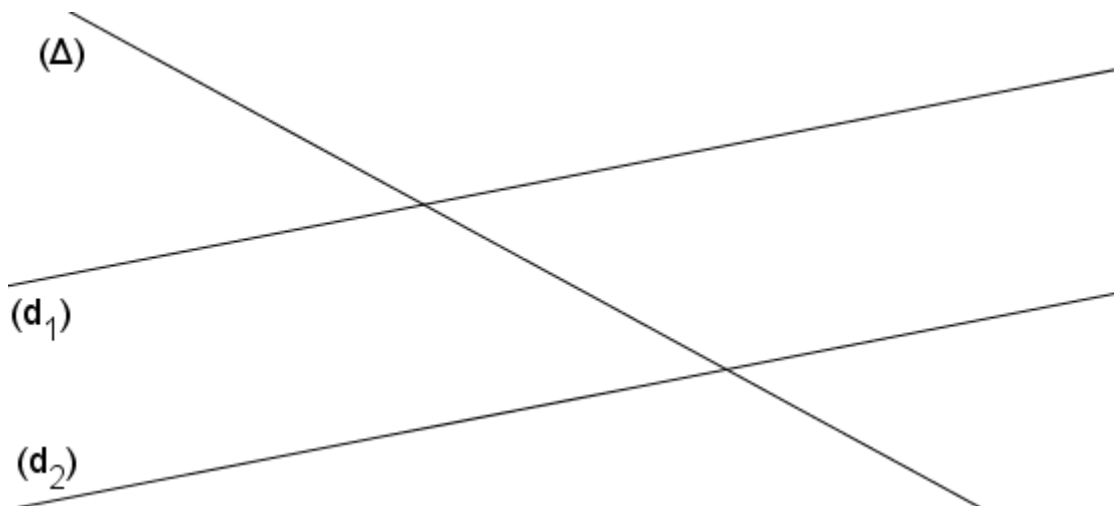


	<p>➤ Je sais utiliser les propriétés des angles alternes-internes et correspondants pour montrer que des angles sont de même mesure ou que les droites ne sont pas parallèles.</p> <p>➤ <b>OBLIGATOIRE</b> : exercice TMO3</p>
--	--

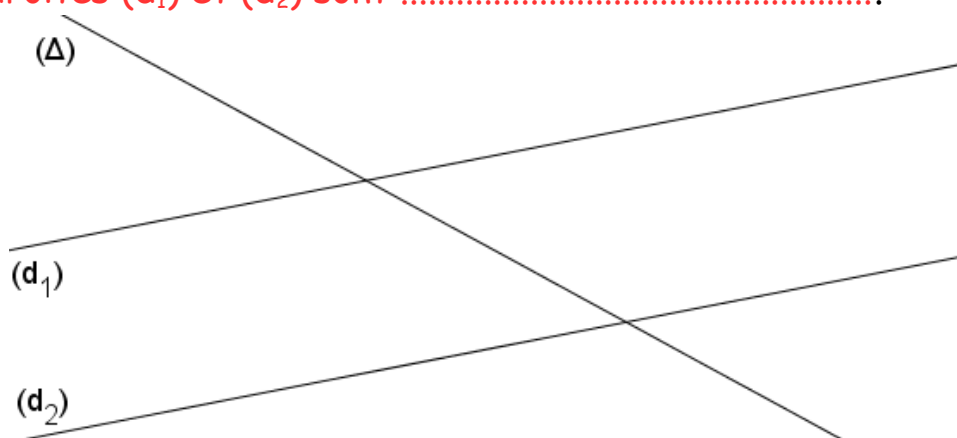
### III/ DÉMONTRER QUE DEUX DROITES SONT PARALLÈLES.



PROPRIÉTÉ : Soient deux droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  coupées par une sécante  $(\Delta)$  . Si les angles alternes-internes définis par ces droites sont ....., alors les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont .....

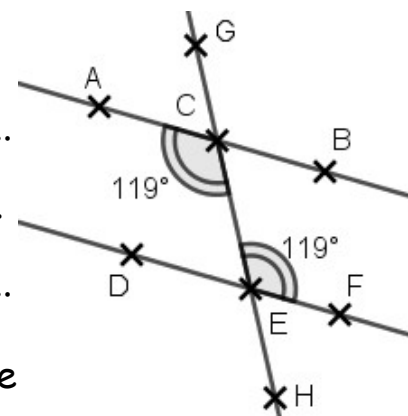


**PROPRIÉTÉ :** Soient deux droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  coupées par une sécante  $(\Delta)$ . Si les angles correspondants définis par ces droites sont ....., alors les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont .....



**EXEMPLE :** Que peut-on dire des droites  $(AB)$  et  $(DF)$  ?

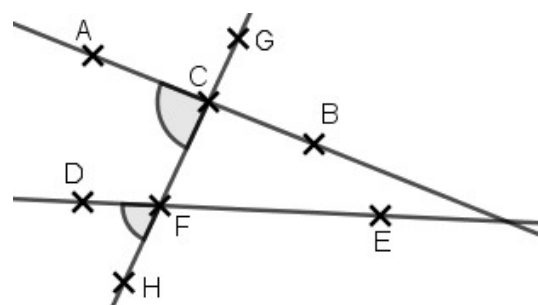
- .....
- .....



**REMARQUE :** Ces propriétés permettent aussi de montrer que des angles ne sont pas de même mesure.

**EXEMPLE :** Que peut-on dire des mesures des angles  $\widehat{ACF}$  et  $\widehat{DFH}$  ?

- .....
- .....
- .....



➤ Je sais utiliser les propriétés des angles alternes-internes et correspondants pour montrer que des angles sont de même mesure ou que les droites ne sont pas parallèles.  
 ➤ **OBLIGATOIRE :** exercice TMO4

**BONUS** Exercices à la maison FACULTATIF :  
 Exercices TMF1 à TMF6