

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



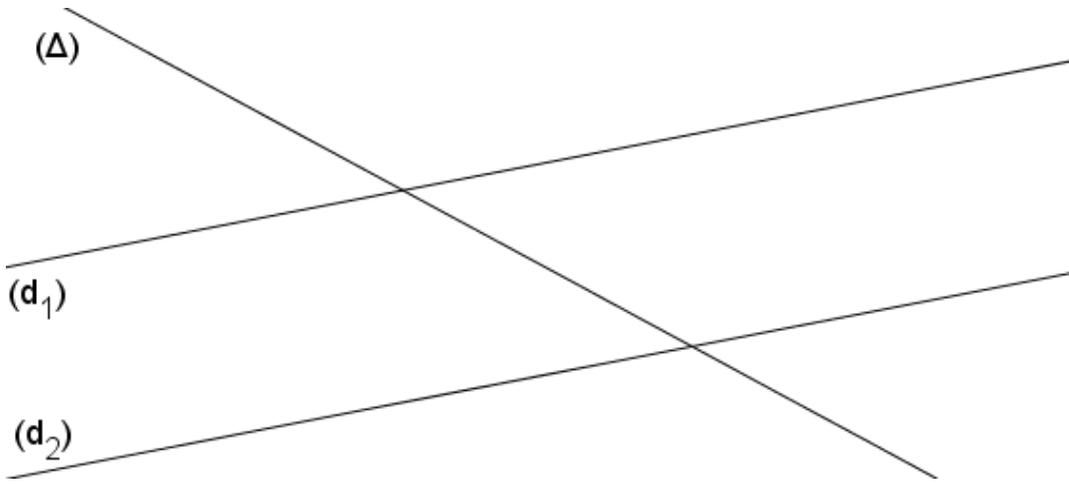
DÉFINITION : Deux droites (d_1) et (d_2) coupées par une sécante (Δ) définissent deux couples d'angles

DÉFINITION : Deux droites (d_1) et (d_2) coupées par une sécante (Δ) définissent quatre couples d'angles

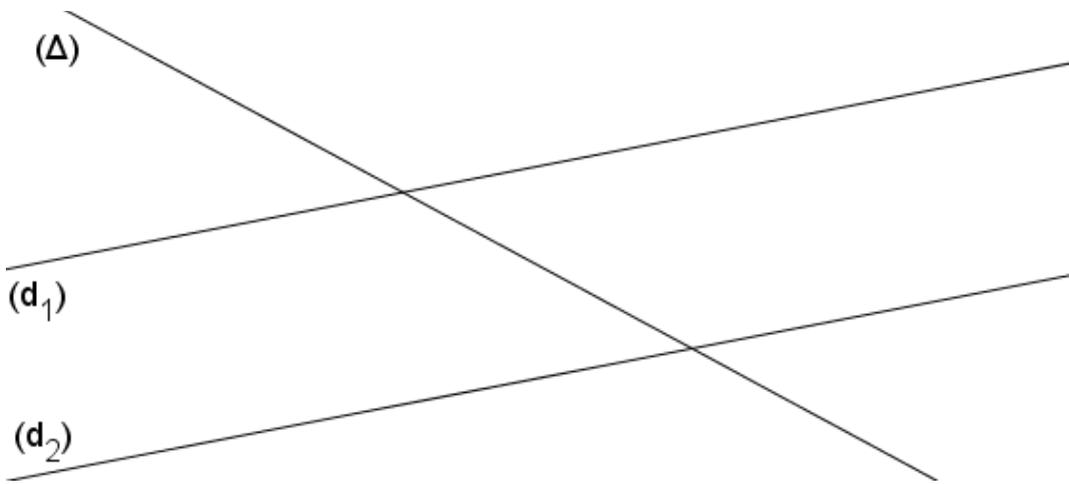
	<ul style="list-style-type: none">➤ Je sais reconnaître des angles alternes-internes et des angles correspondants.➤ OBLIGATOIRE : exercices TMO1 et TMO2
--	--

II/ DÉMONTRER QUE DEUX ANGLES ONT LA MÊME MESURE.

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

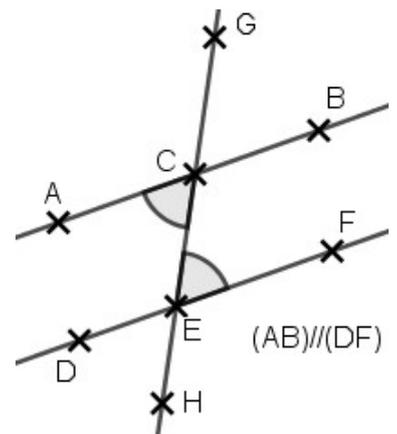


PROPRIÉTÉ : Soient deux droites (d_1) et (d_2) coupées par une sécante (Δ) . Si les droites (d_1) et (d_2) sont, alors les angles correspondants définis par ces droites sont



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) ?

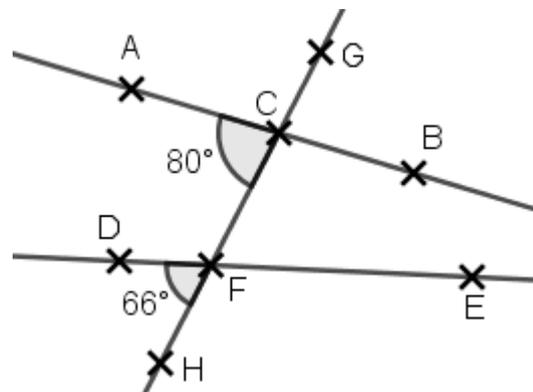
.....

.....

.....

.....

.....

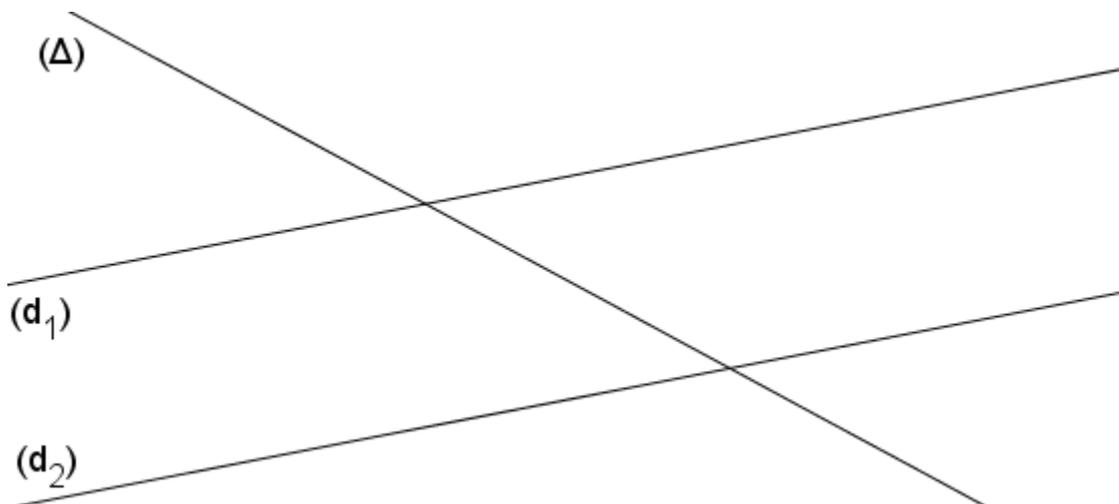


	<p>➤ Je sais utiliser les propriétés des angles alternes-internes et correspondants pour montrer que des angles sont de même mesure ou que les droites ne sont pas parallèles.</p> <p>➤ OBLIGATOIRE : exercice TMO3</p>
--	--

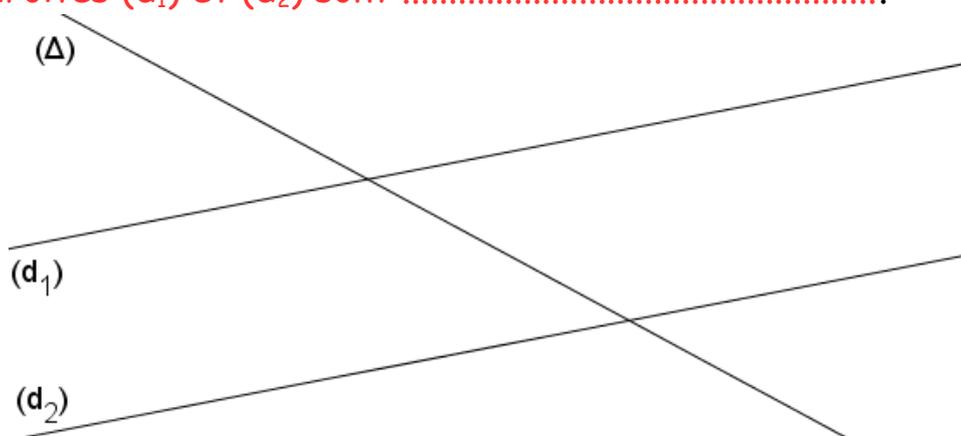
III/ DÉMONTRER QUE DEUX DROITES SONT PARALLÈLES.



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

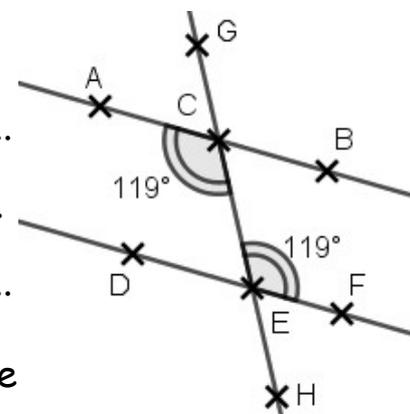


PROPRIÉTÉ : Soient deux droites (d_1) et (d_2) coupées par une sécante (Δ) . Si les angles correspondants définis par ces droites sont, alors les droites (d_1) et (d_2) sont



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

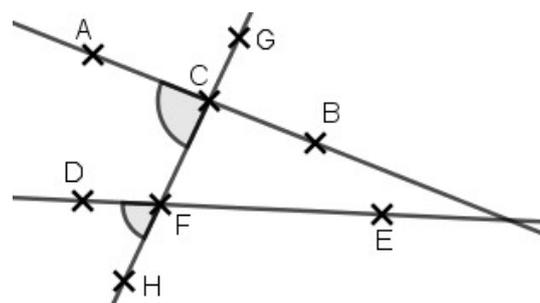
-
-
-



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