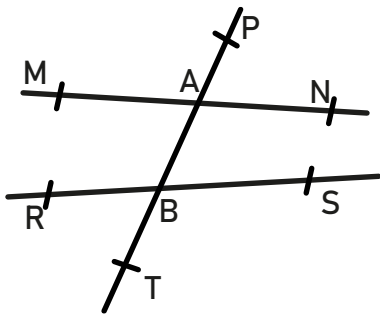
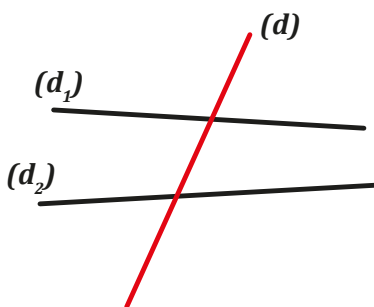


Activité Introduction



1. Donner le nom d'un angle compris entre la droite (MN) et (RS) .
2. Décrire la position des angles \widehat{PAN} et \widehat{ABS} . Ces angles sont dits **correspondants**.
3. Si les droites (MN) et (RS) sont parallèles, que peut-on dire des angles \widehat{RBA} et \widehat{BAN} . Ces angles sont dits **alterne-interne**.

I – Couple d'angles :



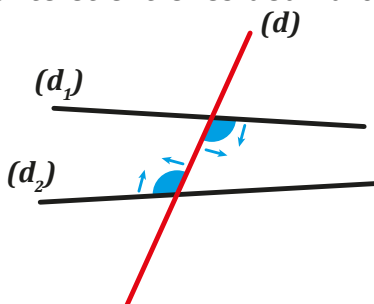
On part d'une situation où deux droites sont coupées par une **sécante**.

On peut alors identifier trois types de couple d'angles :

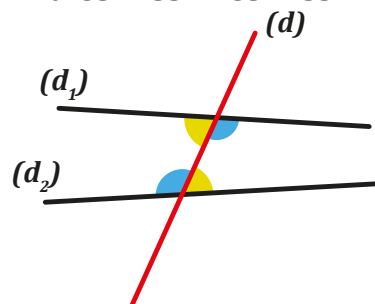
- Les angles **alternes-internes**
- Les angles **alternes-externes**
- Les angles **correspondants**

1) Angles alternes-internes

Les angles sont de part et d'autre de la sécante et entre les deux droites.

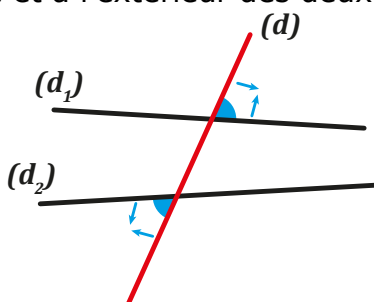


On peut trouver deux couples d'angles **alternes-internes**.

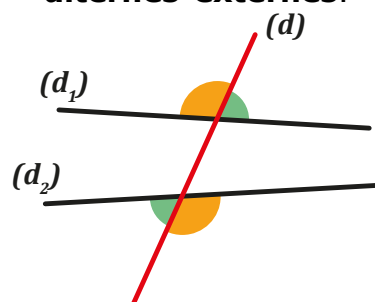


2) Angles alternes-externes

Les angles sont de part et d'autre de la sécante et à l'extérieur des deux droites.

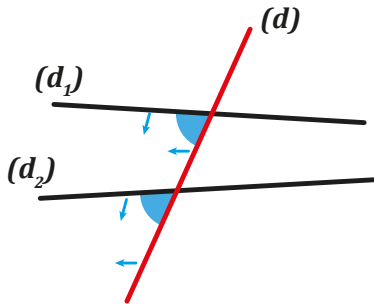


On peut trouver deux couples d'angles **alternes-externes**.

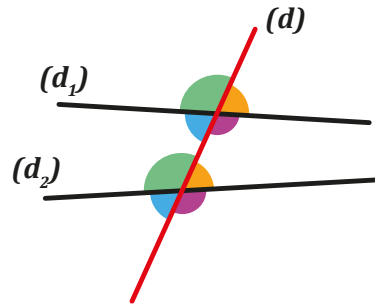


3) Angles correspondants

Les angles sont du même côté de la sécante et un à l'intérieur et l'autre à l'extérieur des deux droites

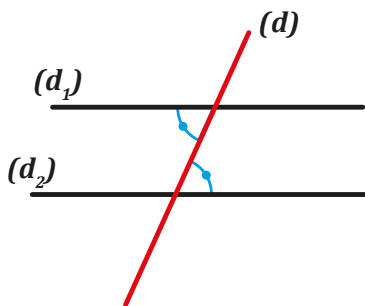


On peut trouver quatre couples d'angles **correspondants**.



II – Parallélisme :

1) Angles alternes-internes



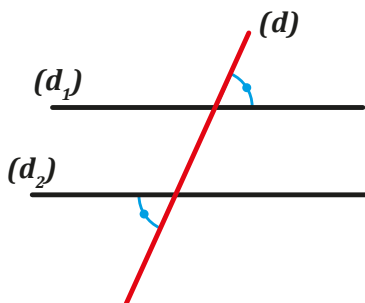
Propriété

Si les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles, **alors** les angles **alternes-internes** sont de même mesure.

Propriété

Si deux angles **alternes-internes** sont de même mesure, **alors** les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

2) Angles alternes-externes



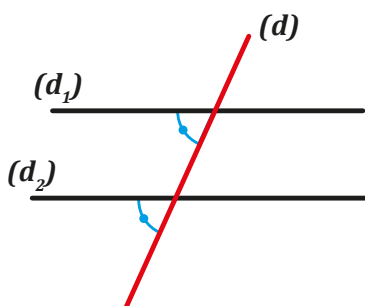
Propriété

Si les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles, **alors** les angles **alternes-externes** sont de même mesure.

Propriété

Si deux angles **alternes-externes** sont de même mesure, **alors** les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

3) Angles correspondants



Propriété

Si les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles, **alors** les angles **correspondants** sont de même mesure.

Propriété

Si deux angles **correspondants** sont de même mesure, **alors** les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.