

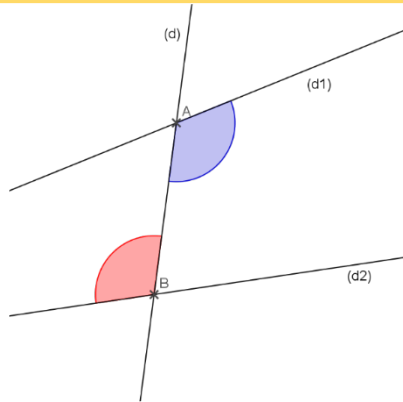
LES ANGLES ALTERNES INTERNES

1. Définition

Les droites (d1) et (d2) sont coupées par la sécante (d) aux points A et B.

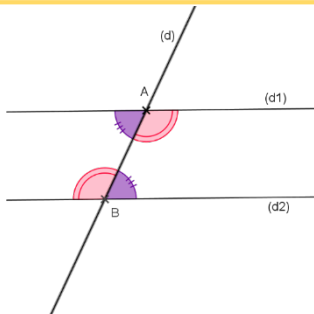
Deux angles sont **alternes-internes** lorsque :

- ✓ Ils ont pour sommet A et B
- ✓ Ils sont situés de part et d'autre de la droite (d)
- ✓ Ils sont entre les droites (d1) et (d2)



2. Propriété

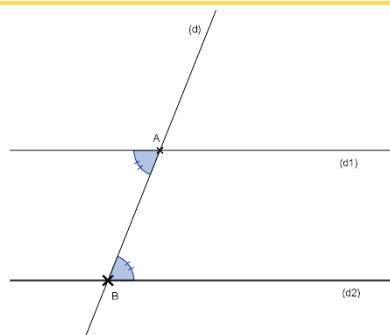
Si deux droites **parallèles** sont coupées par une sécante, alors elles déterminent **deux angles alternes-internes de même mesure**.



Les droites (d1) et (d2) sont coupées par la droite (d). Elles forment des angles alternes internes. De plus (d1) et (d2) sont parallèles, donc les angles alternes internes sont de même mesure.

3. Propriété réciproque

Si deux droites, coupées par une sécante, déterminent **deux angles alternes-internes de même mesure** alors ces deux droites sont **parallèles**.



Les droites (d1) et (d2) sont coupées par la droite (d). Elles forment des angles alternes internes de même mesure. Donc, les droites (d1) et (d2) sont parallèles.