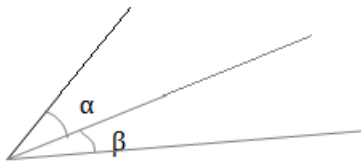


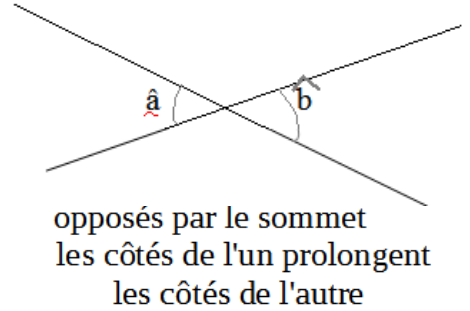
ANGLES ET TRIANGLES

1 – Angles et parallélisme

a) angles adjacents et opposés par le sommet

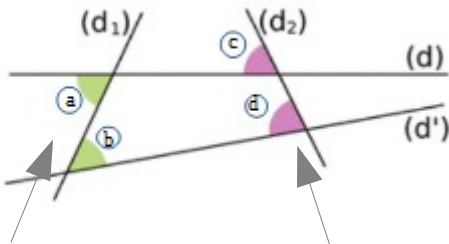


un côté commun
un sommet commun
de part et d'autre du côté commun



opposés par le sommet
les côtés de l'un prolongent
les côtés de l'autre

b) deux droites et une sécantes



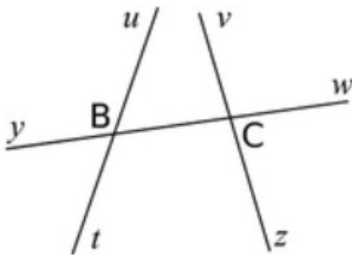
Les angles c et d sont des angles **correspondants**

Les angles a et b sont des angles **alternes-internes**

alternes-internes

correspondants

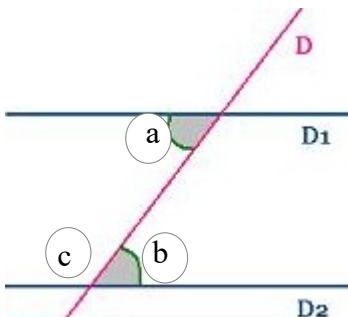
exemple À l'aide de la figure, nomme des angles alternes-internes et des correspondants.



Deux paires d'angles alternes-internes :et.....
etet.....

Deux paires d'angles correspondants :et.....
etet.....

c) deux parallèles et une sécante



propriété : si les droites (D1) et (D2) sont parallèles,
alors les angles alternes-internes formés sont égaux.

► Si (D1) // (D2) alors $a = b$

propriété : si les droites (D1) et (D2) sont parallèles,
alors les angles correspondants formés sont égaux.

► Si (D1) // (D2) alors $a = c$

On a également les propriétés réciproques :

si deux angles alternes-internes sont égaux, alors les deux droites coupées par la sécantes sont parallèles.
et si deux angles correspondants sont égaux, alors les deux droites coupées par la sécantes sont parallèles.