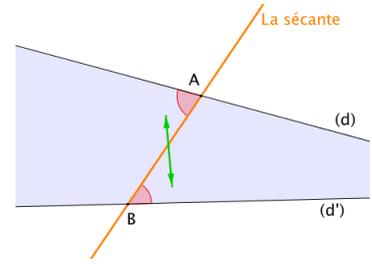


# Angles.

## I. Angles alternes-internes

On dit que les deux angles marqués en rouge sont *alternes-internes*.

- ☉ ils se trouvent à l'*intérieur* (*interne*) de la bande formée par (d) et (d'),
- ☉ ils sont *de part et d'autre* (*alternes*) de la *sécante*.



### Définition

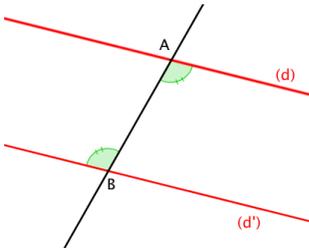
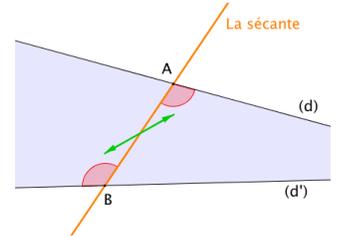
Soit deux droites (d) et (d') coupées par une sécante. Dire que deux angles formés par ces trois droites sont ..... signifie que :

- ils n'ont pas le même sommet ;
- ils sont de part et d'autre de la sécante ;
- ils sont à l'intérieur de la bande délimitée par les deux droites (d) et (d').

### Remarque :

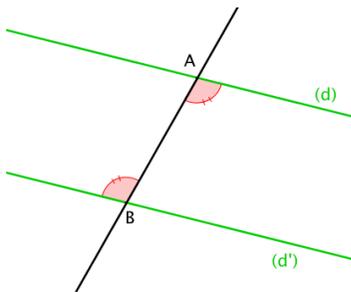
Deux droites et une sécante déterminent deux couples d'angles alternes-internes.

Ainsi, sur la figure précédente, on peut trouver deux autres angles alternes-internes :



Propriété ( admise )

Si deux droites sont parallèles alors les angles alternes-internes reposant sur ces droites sont .....



Propriété ( admise )

Si deux angles alternes-internes sont égaux alors les droites sur lesquelles ils reposent sont .....

### Savoir-faire

Sur la figure, les droites (DE) et (CF) sont-elles parallèles ?

.....

.....

.....

.....

