

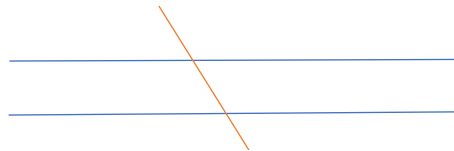


Nom : Corrigé

COURS 60 : Les angles alternes-internes, les angles alternes-externes et les angles correspondants

Qu'est-ce qu'une sécante?

En géométrie, une droite est **sécante** à un objet géométrique lorsqu'elle « coupe » cet autre objet. (Wikipédia)



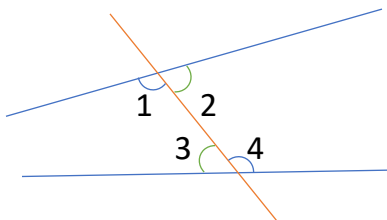
Ici, les deux droites parallèles sont coupées par une sécante.

Les angles alternes-internes

C'est une paire d'angles qui ne partage pas le même sommet, ces angles se retrouvent de part et d'autre d'une sécante et ces angles sont situés à l'intérieur de deux droites coupées par une sécante.

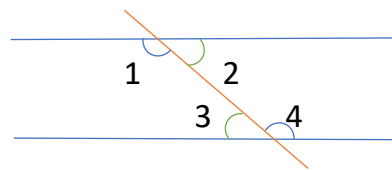
Voici des angles alternes-internes

Ici, ces angles \_\_\_\_\_  
isométriques.



$\angle 1$  et  $\angle 4$ , sont alternes-internes  
 $\angle 2$  et  $\angle 3$ , sont alternes-internes

Ici, ces angles sont  
isométriques.



$m\angle 1 = m\angle 4$ , sont alternes-internes  
 $m\angle 2 = m\angle 3$ , sont alternes-internes

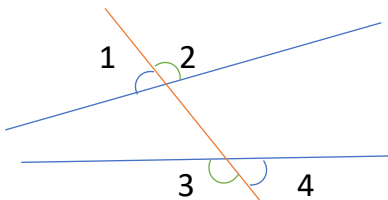
Ici, les angles alternes-internes sont isométriques (de même mesure), car les deux droites coupées par la sécante sont parallèles.

## Les angles alternes-externes

C'est une paire d'angles qui ne partage pas le même sommet, ces angles se retrouvent de part et d'autre d'une sécante et ces angles sont situés à l'extérieur de deux droites coupées par une sécante.

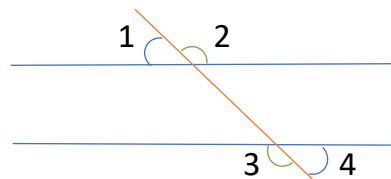
Voici des angles alternes-externes

Ici, ces angles ne sont pas isométriques.



$\angle 1$  et  $\angle 4$ , sont alternes-externes  
 $\angle 2$  et  $\angle 3$ , sont alternes-externes

Ici, ces angles sont isométriques, car les deux droites coupées par la sécante sont parallèles.



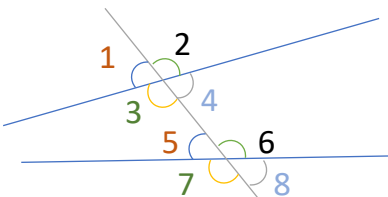
$m\angle 1 = m\angle 4$ , sont alternes-externes  
 $m\angle 2 = m\angle 3$ , sont alternes-externes

## Les angles correspondants

C'est une paire d'angles qui ne partage pas le même sommet, ces angles se retrouvent du même côté d'une sécante et ces angles sont situés l'un à l'intérieur et l'autre à l'extérieur de deux droites coupées par une sécante.

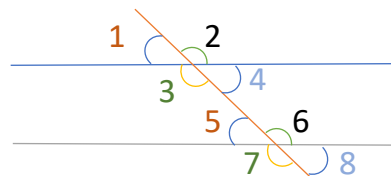
Voici des angles correspondants

Ici, ces angles ne sont pas isométriques.



$\angle 1$  et  $\angle 5$ , sont correspondants  
 $\angle 3$  et  $\angle 7$ , sont correspondants  
 $\angle 2$  et  $\angle 6$ , sont correspondants  
 $\angle 4$  et  $\angle 8$ , sont correspondants

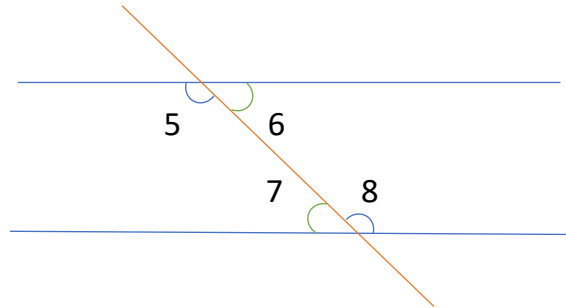
Ici, ces angles sont isométriques, car les deux droites coupées par la sécante sont parallèles.



$m\angle 1 = m\angle 5$ , correspondants  
 $m\angle 3 = m\angle 7$ , correspondants  
 $m\angle 2 = m\angle 6$ , correspondants  
 $m\angle 4 = m\angle 8$ , correspondants

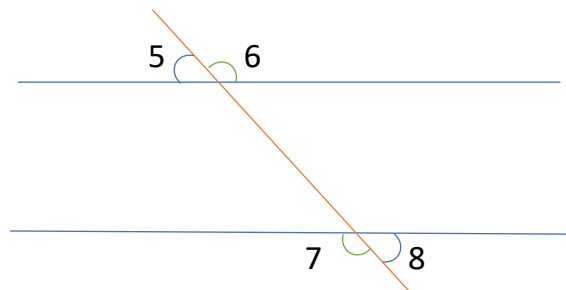
# Quiz

Sans rapporteur d'angle, trouve la mesure des angles sachant que les deux droites coupées par la sécante sont parallèles. Détermine s'il s'agit d'angles alternes-internes, d'angles alternes-externes ou d'angles correspondants.



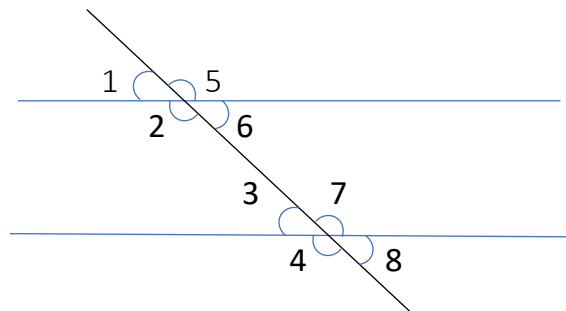
Quelle sera la  $m\angle 8$ , si  $m\angle 5$  est  $136^\circ$ ?  $136^\circ$ , ce sont des angles alternes-internes.

Quelle sera la  $m\angle 6$ , si  $m\angle 7$  est  $44^\circ$ ?  $44^\circ$ , ce sont des angles alternes-internes.



Quelle sera la  $m\angle 7$ , si  $m\angle 6$  est  $130^\circ$ ?  $130^\circ$ , ce sont des angles alternes-externes.

Quelle sera la  $m\angle 5$ , si  $m\angle 8$  est  $50^\circ$ ?  $50^\circ$ , ce sont des angles alternes-externes.



Quelle sera la  $m\angle 1$ , si  $m\angle 3$  est  $42^\circ$ ?  $42^\circ$ , ce sont des angles correspondants.

Quelle sera la  $m\angle 7$ , si  $m\angle 5$  est  $138^\circ$ ?  $138^\circ$ , ce sont des angles correspondants.

Super!