

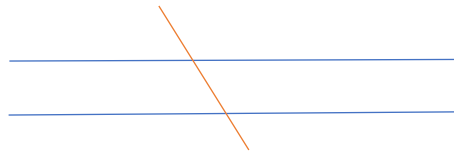


Nom : \_\_\_\_\_

**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)



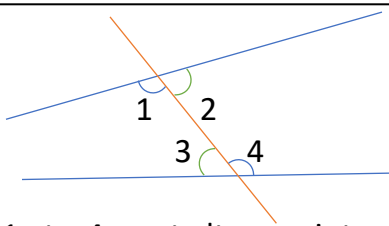
Ici, les deux droites parallèles sont coupées par une \_\_\_\_\_.

**Les angles alternes-internes**

C'est une paire d'angles qui ne \_\_\_\_\_, ces angles se retrouvent de \_\_\_\_\_ d'une sécante et ces angles sont situés à \_\_\_\_\_ de deux droites coupées par une sécante.

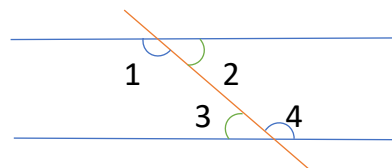
Voici des angles alternes-internes

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



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

Ici, ces angles sont isométriques.



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

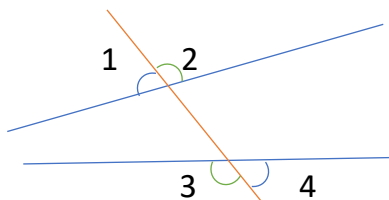
Ici, les angles alternes-internes sont isométriques (de même mesure), car les deux droites coupées par la sécante sont \_\_\_\_\_.

### Les angles alternes-externes

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

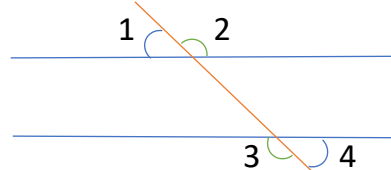
Voici des angles alternes-externes

Ici, ces angles ne sont pas isométriques.



$\angle 1$  et  $\angle 4$ , sont alternes-externes  
\_\_\_\_\_, sont alternes-externes

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



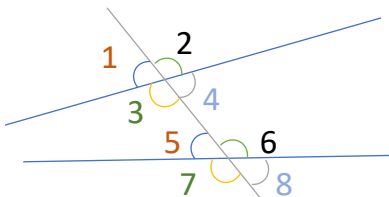
$m\angle 1 = m\angle 4$ , sont alternes-externes  
\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_, sont alternes-externes

### Les angles correspondants

C'est une paire d'angles qui ne partage pas le même sommet, ces angles se retrouvent du \_\_\_\_\_ et ces angles sont situés \_\_\_\_\_ et \_\_\_\_\_ de deux droites coupées par une sécante.

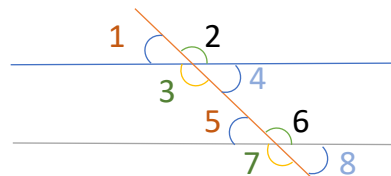
Voici des angles correspondants

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 \_\_\_\_\_  
 $\angle 4$  et  $\angle 8$ , sont correspondants

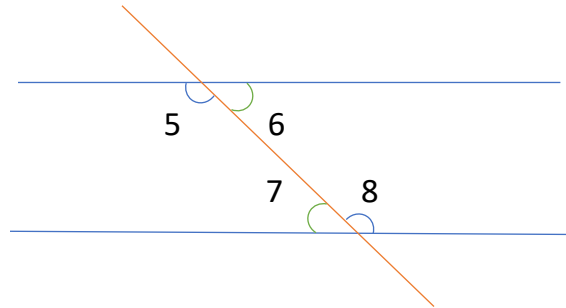
Ici, ces angles sont isométriques, car les deux droites coupées par la sécante sont parallèles.



$m\angle 1 = m\angle 5$ , correspondants  
\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_, correspondants  
 $m\angle 2 = m\angle 6$ , correspondants  
\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_, correspondants

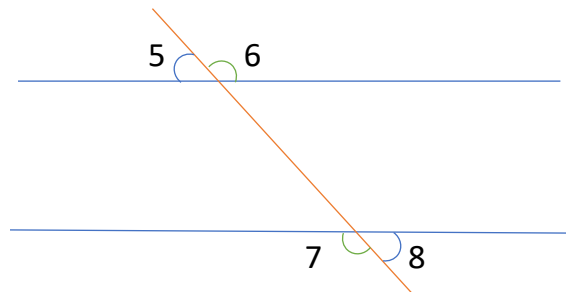
# Quiz

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.



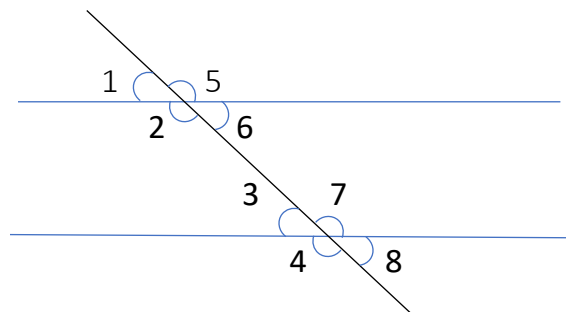
Quelle sera la  $m\angle 8$ , si  $m\angle 5$  est  $136^\circ$  ? \_\_\_\_\_, ce sont des angles \_\_\_\_\_.

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



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

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



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

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

*Super!*