

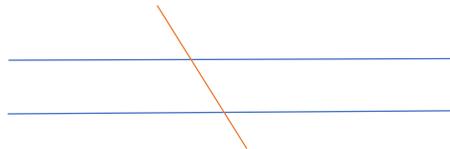


Nom : Corrigé

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)



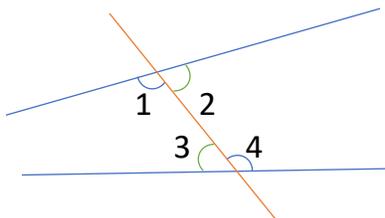
Ici, les deux droites parallèles sont coupées par une sécante.

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.

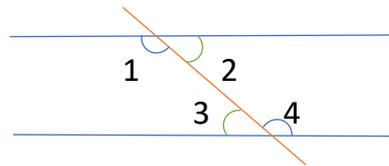
Voici des angles alternes-internes

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

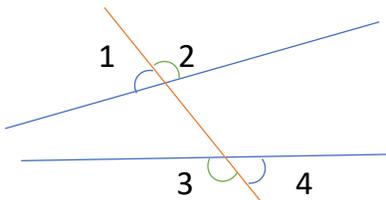
Ici, les angles alternes-internes sont isométriques (de même mesure), car les deux droites coupées par la sécante sont parallèles.

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.

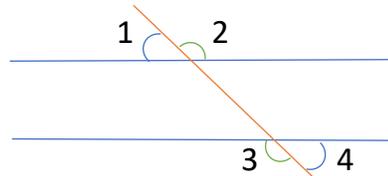
Voici des angles alternes-externes

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.



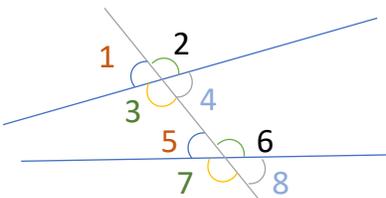
$m\angle 1 = m\angle 4$, sont alternes-externes
 $m\angle 2 = m\angle 3$, sont alternes-externes

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.

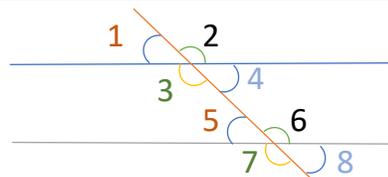
Voici des angles correspondants

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

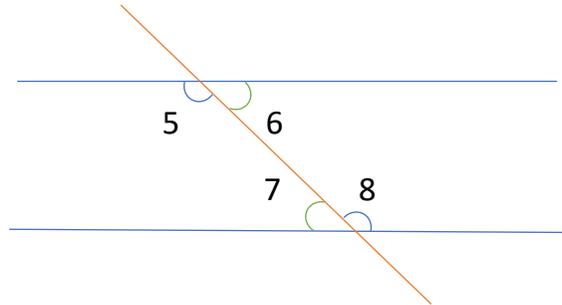
Ici, ces angles sont isométriques, car les deux droites coupées par la sécante sont parallèles.



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

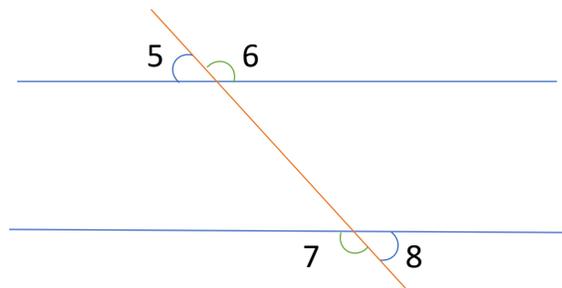
Quiz

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.



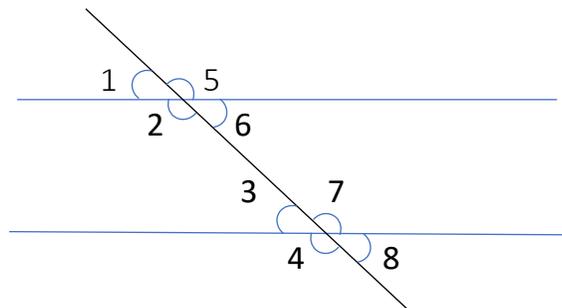
Quelle sera la $m\angle 8$, si $m\angle 5$ est 136° ? 136° , ce sont des angles alternes-internes.

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



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

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



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

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

Super!