

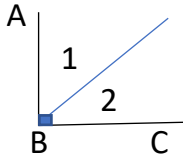


Nom : Corrigé

## COURS 61 : TROUVER DES MESURES D'ANGLES À L'AIDE DES RELATIONS ENTRE LES ANGLES

### Les angles complémentaires

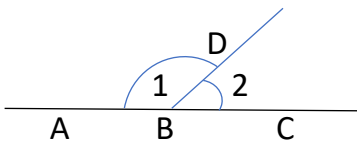
Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 90°.



Ainsi  $\angle 1$  ( $\angle ABD$ ) et  $\angle 2$  ( $\angle DBC$ ) sont complémentaires, car ils forment ensemble un angle droit.

### Les angles supplémentaires

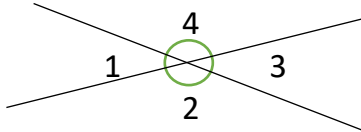
Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 180°.



Ainsi  $\angle 1$  ( $\angle ABD$ ) et  $\angle 2$  ( $\angle DBC$ ) sont supplémentaires, car ils forment ensemble un angle plat de 180°.

### Les angles opposés par le sommet

Ce sont des angles formés par deux droites sécantes. Ce ne sont pas des angles adjacents. Les angles opposés par le sommet sont isométriques (de même mesure).

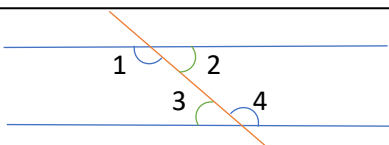


La  $m\angle 1 = m\angle 3$ , car ils sont opposés par le sommet.  
La  $m\angle 2 = m\angle 4$ , car ils sont opposés par le sommet.

Les angles seront \_\_\_\_\_, si les \_\_\_\_\_.

#### $\angle$ alternes-internes

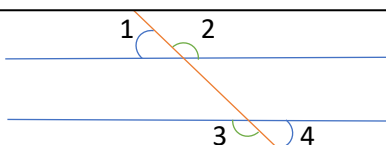
C'est une paire d'angles qui ne partage pas le même sommet, ces angles se retrouvent de part et d'autre d'une sécante et ces angles sont situés à l'intérieur de deux droites coupées par une sécante.



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

#### $\angle$ alternes-externes

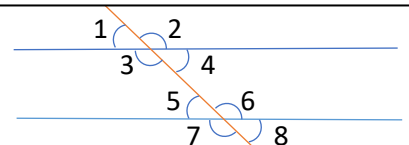
C'est une paire d'angles qui ne partage pas le même sommet, ces angles se retrouvent de part et d'autre d'une sécante et ces angles sont situés à l'extérieur de deux droites coupées par une sécante.



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

#### $\angle$ correspondants

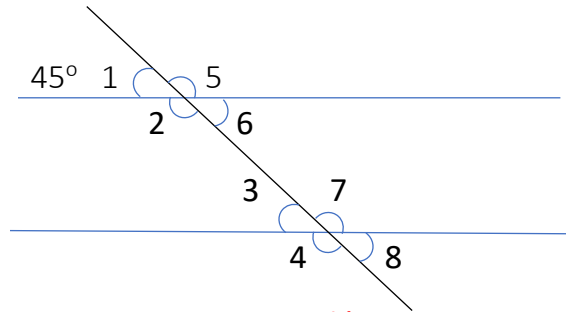
C'est une paire d'angles qui ne partage pas le même sommet, ces angles se retrouvent du même côté d'une sécante et ces angles sont situés l'un à l'intérieur et l'autre à l'extérieur de deux droites coupées par une sécante.



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

RÉSUMÉ DU COURS 60

Ici, les deux droites coupées par la sécante sont parallèles. À partir d'une seule mesure, tu peux trouver la mesure des angles suivants.

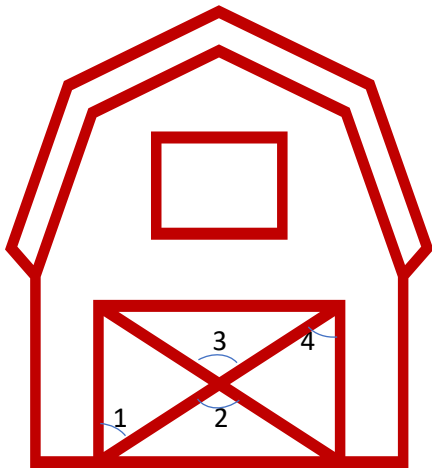


$m\angle 2 = \underline{135^\circ}$ , car  $\angle 1$  et  $\angle 2$  sont supplémentaires.

$m\angle 4 = \underline{135^\circ}$ , car  $\angle 2$  et  $\angle 4$  sont correspondants.

$m\angle 7 = \underline{135^\circ}$ , car  $\angle 4$  et  $\angle 7$  sont opposés par le sommet.

$m\angle 8 = \underline{45^\circ}$ , car  $\angle 1$  et  $\angle 8$  sont alternes-externes.



QUIZ

Si la  $m\angle 3$  est de  $120^\circ$ , quelle est la  $m\angle 2$ ?  $120^\circ$

Si la  $m\angle 1$  est de  $60^\circ$ , quelle est la  $m\angle 4$ ?  $60^\circ$

Super!