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 \_\_90o\_\_\_.

 A

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

 1

 2

 B C

**Les angles supplémentaires**

**RÉSUMÉ DU COURS 59**

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

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

 D

 1 2

 A B C

**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\_\_\_).

 4

La m$∠$1 = m$∠$3, car ils sont opposés par le sommet.

La m$∠$2 = m$∠$4, car ils sont opposés par le sommet.

 1 3

 2

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

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.

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.

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.

$∠$ alternes-internes $∠$alternes-externes $∠$ correspondants

 1 2 1 2

 1 2 3 4

 3 4 5 6

 3 4 7 8

m$∠$1 = m$∠$4, alternes-internes

m$∠$2 = m$∠$3, alternes-internes

m$∠$1 = m$∠$5, correspondants

m$∠$3 = m$∠$7, correspondants

m$∠$2 = m$∠$6, correspondants

m$∠$4 = m$∠$8, correspondants

m$∠$1 = m$∠$4, alternes-externes

m$∠$2 = m$∠$3, alternes-externes

**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.

##  45o 1 5

 2 6

 3 7

 4 8

m$∠$ 2 = \_\_135o\_\_\_\_, car $∠$ 1 et $∠$ 2 sont \_\_\_supplémentaires\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 4 = \_\_135o\_\_\_\_, car $∠$ 2 et $∠$ 4 sont \_\_\_correspondants\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 7 = \_\_135o\_\_\_\_, car $∠$ 4 et $∠$ 7 sont \_\_\_opposés par le sommet\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 8 = \_\_\_45o\_\_\_\_, car $∠$ 1 et $∠$ 8 sont \_\_\_alternes-externes\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.





Si la m$∠$3 est de 120o, quelle est la m$∠$2? \_\_120o\_\_

Si la m$∠$1 est de 60o, quelle est la m$∠$4? \_\_60o \_\_

 3 4

 1 2

Super!