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

Cours 59 : Les angles complémentaires, les angles supplémentaires et les angles opposés par le sommet

**Les angles complémentaires**

Ce sont des angles dont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ des mesures est égale à \_\_\_\_\_\_.

 A D

 1 30o

 2 F 600

 B C G

Même si les angles ne sont pas adjacents, $∠$F et $∠$G sont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, car ils forment ensemble un angle droit de \_\_\_\_\_\_.

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

Pour trouver une mesure manquante d’un angle complémentaire,

il faut soustraire : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 A D

Quelle est la mesure de $∠$ABD ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 42o

 B C

**Les angles supplémentaires**

Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à\_\_\_\_\_\_\_\_.

 D

 1 2 F 80o 1000

 A B C G

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

Même si les angles ne sont pas adjacents, $∠$F et $∠$G sont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, car ils forment ensemble un angle plat de \_\_\_\_\_\_.

Pour trouver une mesure manquante d’un angle supplémentaire,

il faut soustraire : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 D

Quelle est la mesure de $∠$ABD ?

 63o

 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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (de même mesure).

 4

La \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_, car ils sont opposés par le sommet.

La \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_, car ils sont opposés par le sommet.

 1 3

 2

Si m$∠$3 est de 35o, quelle sera la m$∠$1? \_\_\_\_\_\_ Si m$∠$4 est de 145o, quelle sera la m$∠$2? \_\_\_\_\_

**QUIZ**, *sans rapporteur d’angle*

Trouve les mesures suivantes,

voici des indices pour t’aider,

* $∠$ 3 et $∠$4 sont isométriques
* m$∠$ 1 = 95o
* m$∠$ 5 = 50o

 3 4

 1 2 5 6

 7 8

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

m$∠$ 3 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, car $∠$ 3 et $∠$ 4 sont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 6 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, car $∠$ 5 et $∠$ 6 sont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 7 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, car $∠$ 6 et $∠$ 7 sont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 8 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, car $∠$ 5 et $∠$ 8 sont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Super!*