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

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

**Les angles complémentaires**

Ce sont des angles dont \_la somme\_\_ des mesures est égale à \_\_90o\_\_.

 A D

 1 30o

 2 F 600

 B C G

Même si les angles ne sont pas adjacents, $∠$F et $∠$G sont complémentaires, car ils forment ensemble un angle droit de 90o.

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

Pour trouver une mesure manquante d’un angle complémentaire,

il faut soustraire : \_ 90o – la valeur de l’angle donnée\_\_\_.

 A D

Quelle est la mesure de $∠$ABD ? \_\_\_48o\_\_

 42o

 B C

**Les angles supplémentaires**

Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à\_\_180o\_\_.

 D

 1 2 F 80o 1000

 A B C G

Même si les angles ne sont pas adjacents, $∠$F et $∠$G sont supplémentaires, car ils forment ensemble un angle plat de 180o.

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

Pour trouver une mesure manquante d’un angle supplémentaire,

il faut soustraire : \_\_180o – la valeur de l’angle donnée\_\_\_\_.

 D

Quelle est la mesure de $∠$ABD ? \_\_117o\_\_

 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 \_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

Si m$∠$3 est de 35o, quelle sera la m$∠$1? \_35o\_ Si m$∠$4 est de 145o, quelle sera la m$∠$2? \_145o\_

**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

 95o 1 2 5 6

 7 8

m$∠$ 2 = \_\_\_85o\_\_\_\_\_, car $∠$ 1 et $∠$ 2 sont \_\_\_\_supplémentaires\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 3 = \_\_\_45o\_\_\_\_\_, car $∠$ 3 et $∠$ 4 sont \_\_\_\_complémentaires\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 6 = \_\_\_132o\_\_\_\_, car $∠$ 5 et $∠$ 6 sont \_\_\_\_supplémentaires\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

m$∠$ 7 = \_\_\_132o\_\_\_\_, car $∠$ 6 et $∠$ 7 sont \_\_\_\_opposés par le sommet\_\_\_\_\_.

m$∠$ 8 = \_\_\_48o\_\_\_\_\_, car $∠$ 5 et $∠$ 8 sont \_\_\_\_opposés par le sommet\_\_\_\_\_.

*Super!*