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 m1 = m3, car ils sont opposés par le sommet.

La m2 = m4, car ils sont opposés par le sommet.

1 3

2

Si m3 est de 35o, quelle sera la m1? \_35o\_ Si m4 est de 145o, quelle sera la m2? \_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!*