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

**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!*