

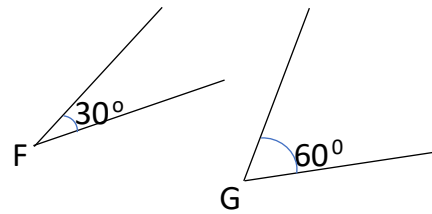
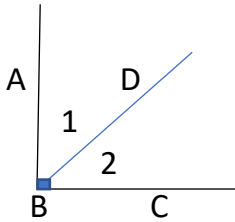


Nom : Corrigé

## 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  $90^\circ$ .

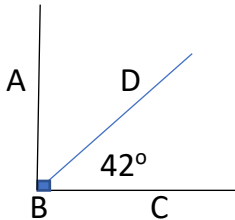


Ainsi  $\angle 1$  ( $\angle ABD$ ) et  $\angle 2$  ( $\angle DBC$ ) sont complémentaires, car ils forment ensemble un angle droit.

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

Pour trouver une mesure manquante d'un angle complémentaire,

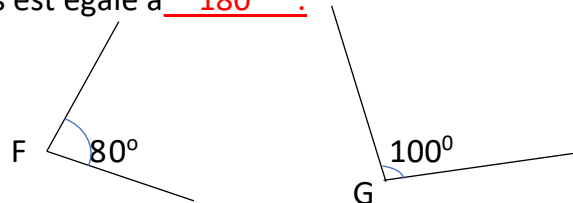
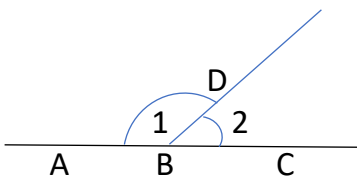
il faut soustraire :  $90^\circ - \text{la valeur de l'angle donnée}$ .



Quelle est la mesure de  $\angle ABD$  ?  $48^\circ$

### Les angles supplémentaires

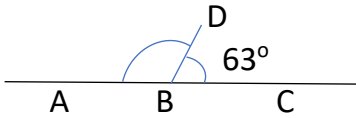
Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à  $180^\circ$ .



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

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

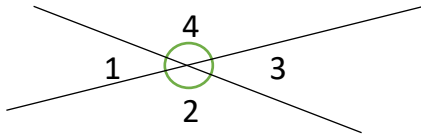
Pour trouver une mesure manquante d'un angle supplémentaire, il faut soustraire :  $180^\circ - \text{la valeur de l'angle donnée}$ .



Quelle est la mesure de  $\angle ABD$  ?  $117^\circ$

### 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).

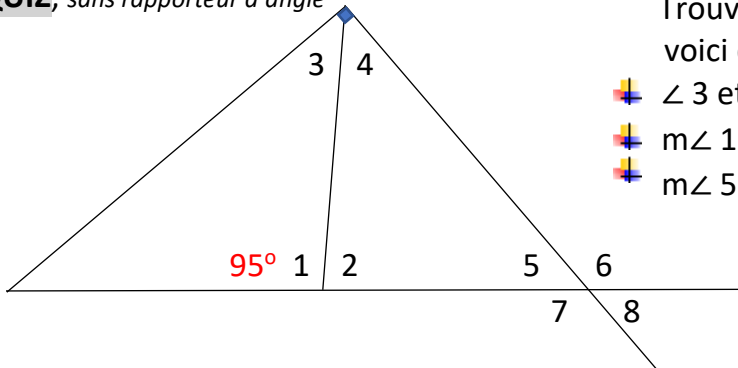


La  $m\angle 1 = m\angle 3$ , car ils sont opposés par le sommet.

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

Si  $m\angle 3$  est de  $35^\circ$ , quelle sera la  $m\angle 1$ ?  $35^\circ$  Si  $m\angle 4$  est de  $145^\circ$ , quelle sera la  $m\angle 2$ ?  $145^\circ$

### QUIZ, sans rapporteur d'angle



Trouve les mesures suivantes, voici des indices pour t'aider,

- $\angle 3$  et  $\angle 4$  sont isométriques
- $m\angle 1 = 95^\circ$
- $m\angle 5 = 50^\circ$

$m\angle 2 =$   $85^\circ$ , car  $\angle 1$  et  $\angle 2$  sont supplémentaires.

$m\angle 3 =$   $45^\circ$ , car  $\angle 3$  et  $\angle 4$  sont complémentaires.

$m\angle 6 =$   $130^\circ$ , car  $\angle 5$  et  $\angle 6$  sont supplémentaires.

$m\angle 7 =$   $130^\circ$ , car  $\angle 6$  et  $\angle 7$  sont opposés par le sommet.

$m\angle 8 =$   $48^\circ$ , car  $\angle 5$  et  $\angle 8$  sont opposés par le sommet.

Super!