

Les angles complémentaires, les angles supplémentaires et les angles opposés par le sommet



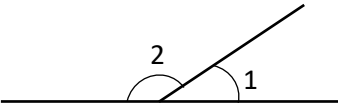
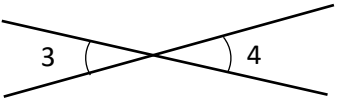
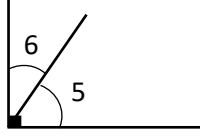
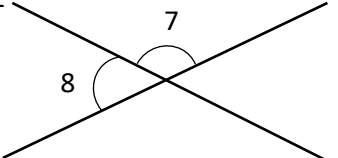
1- De quel angle s'agit-il?

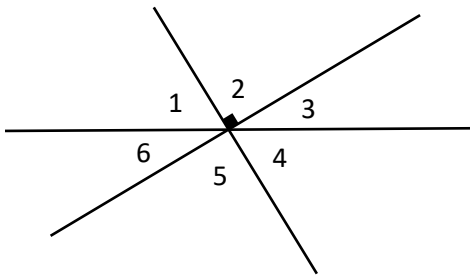
a) Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 180° .

b) Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 90° .

c) Ce sont des angles formés par deux droites sécantes. Ce ne sont pas des angles adjacents.
Ces angles sont isométriques.

2- Sans ton rapporteur d'angle, trouve la mesure de l'angle manquant et indique de quel angle il s'agit.

1- 	a) Si $\angle 1$ mesure 35°, la mesure de $\angle 2$ sera de _____. b) Il s'agit d'angles _____
2- 	a) Si $\angle 4$ mesure 29°, la mesure de $\angle 3$ sera de _____. b) Il s'agit d'angles _____
3- 	a) Si $\angle 6$ mesure 35°, la mesure de $\angle 5$ sera de _____. b) Il s'agit d'angles _____
4- 	a) Si $\angle 8$ mesure 52°, la mesure de $\angle 7$ est de _____. b) Il s'agit d'angles _____



3- Trouve les mesures suivantes,
voici un indice pour t'aider,

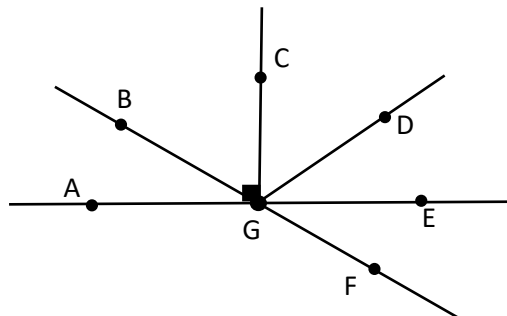
 $\angle 3$ mesure 30°

- a) $m\angle 1 =$ _____, car $\angle 1$, $\angle 2$ et $\angle 3$ sont _____.
- b) $m\angle 2 =$ _____, car il s'agit d'un droit.
- c) $m\angle 4 =$ _____, car $\angle 4$ et $\angle 1$ sont _____.
- d) $m\angle 5 =$ _____, car $\angle 5$ et $\angle 2$ sont _____.
- e) $m\angle 6 =$ _____, car $\angle 6$, $\angle 5$ et $\angle 4$ sont _____.

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

 $\angle AGB$ mesure 30°

 $\angle DGE$ mesure 35°



- a) $m\angle BGC =$ _____, car $\angle AGB$ et $\angle BGC$ sont _____.
- b) $m\angle CGD =$ _____, car $\angle AGB$, $\angle BGC$, $\angle CGD$ et $\angle DGE$ sont _____.
- c) $m\angle EGF =$ _____, car $\angle EGF$ et $\angle AGB$ sont _____.
- d) $m\angle FGA =$ _____, car $\angle AGF$ et $\angle EGF$ sont _____.

Les angles complémentaires, les angles supplémentaires et les angles opposés par le sommet



1- De quel angle s'agit-il?

a) Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 180° .

des angles supplémentaires

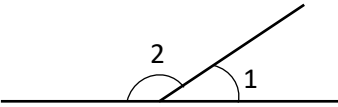
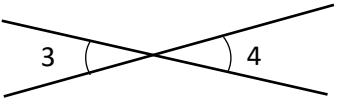
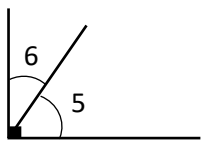
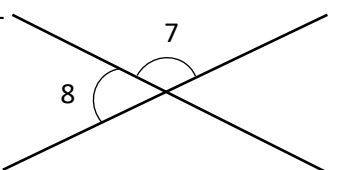
b) Ce sont des angles dont la somme des mesures est égale à 90° .

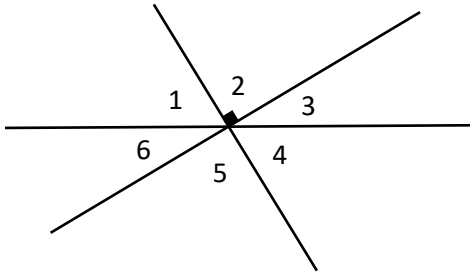
des angles complémentaires

c) Ce sont des angles formés par deux droites sécantes. Ce ne sont pas des angles adjacents.
Ces angles sont isométriques.

des angles opposés par le sommet

2- Sans ton rapporteur d'angle, trouve la mesure de l'angle manquant et indique de quel angle il s'agit.

1- 	a) Si $\angle 1$ mesure 35°, la mesure de $\angle 2$ sera de <u>145°</u>. b) Il s'agit d'angles <u>supplémentaires</u>
2- 	a) Si $\angle 4$ mesure 29°, la mesure de $\angle 3$ sera de <u>29°</u>. b) Il s'agit d'angles <u>opposés par le sommet</u>
3- 	a) Si $\angle 6$ mesure 35°, la mesure de $\angle 5$ sera de <u>55°</u>. b) Il s'agit d'angles <u>complémentaires</u>
4- 	a) Si $\angle 8$ mesure 52°, la mesure de $\angle 7$ sera de <u>128°</u>. b) Il s'agit d'angles <u>supplémentaires</u>



3- Trouve les mesures suivantes, voici un indice pour t'aider,

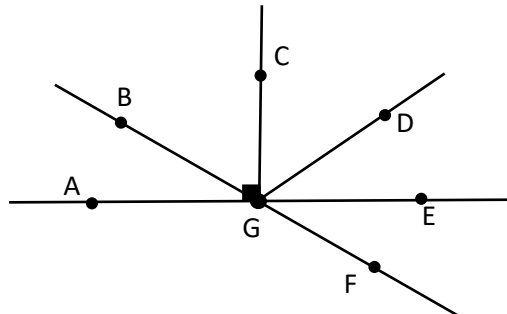
 $\angle 3$ mesure 30°

- a) $m\angle 1 = \underline{60^\circ}$, car $\angle 1$, $\angle 2$ et $\angle 3$ sont supplémentaires.
- b) $m\angle 2 = \underline{90^\circ}$, car il s'agit d'un droit.
- c) $m\angle 4 = \underline{60^\circ}$, car $\angle 4$ et $\angle 1$ sont opposés par le sommet.
- d) $m\angle 5 = \underline{90^\circ}$, car $\angle 5$ et $\angle 2$ sont opposés par le sommet.
- e) $m\angle 6 = \underline{30^\circ}$, car $\angle 6$, $\angle 5$ et $\angle 4$ sont supplémentaires.

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

 $\angle AGB$ mesure 30°

 $\angle DGE$ mesure 35°



- a) $m\angle BGC = \underline{60^\circ}$, car $\angle AGB$ et $\angle BGC$ sont complémentaires.
- b) $m\angle CGD = \underline{55^\circ}$, car $\angle AGB$, $\angle BGC$, $\angle CGD$ et $\angle DGE$ sont supplémentaires.
- c) $m\angle EGF = \underline{30^\circ}$, car $\angle EGF$ et $\angle AGB$ sont opposés par le sommet.
- d) $m\angle FGA = \underline{150^\circ}$, car $\angle AGF$ et $\angle EGF$ sont supplémentaires.