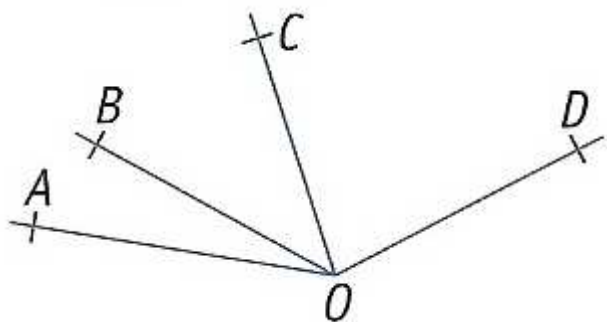


EXERCICES : Angles adjacents, complémentaires, supplémentaires.

Pour les exercices 1 et 2, on utilise la figure suivante :



Exercice 1 (*)

Voici la copie de Sélia :

«

Les angles $\widehat{MNL}$ et $\widehat{MNL}$ sont adjacents.

Les angles $\widehat{MNL}$ et $\widehat{MNL}$ sont adjacents.

Les angles $\widehat{MNL}$ et $\widehat{MNL}$ sont adjacents.

»

Parmi ces trois affirmations, laquelle ou lesquelles sont vraies ? Justifier la réponse.

Exercice 2 (*)

Citer trois paires d'angles adjacents.

Exercice 3 (**)

Les angles $\widehat{RIZ}$ et $\widehat{BLE}$ sont complémentaires.

1) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{BLE}$ si l'angle $\widehat{RIZ}$ mesure :

a) 25° b) 46° c) 89° .

2) L'angle $\widehat{BLE}$ peut-il mesurer 104° ? Expliquer la réponse.

Exercice 4 (**)

Les angles $\widehat{KIT}$ et $\widehat{LOU}$ sont supplémentaires.

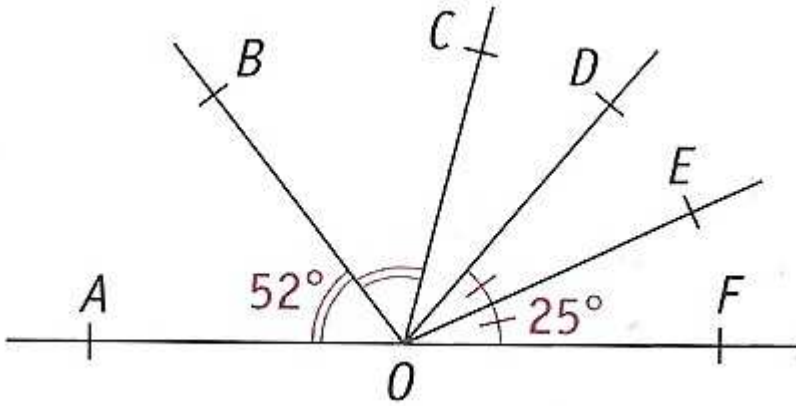
1) Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{KIT}$ si l'angle $\widehat{LOU}$ mesure :

a) 17° b) 58° c) 137° .

2) L'angle $\widehat{KIT}$ peut-il mesurer 90° ? Expliquer la réponse.

Exercice 5 ()**

Sur la figure ci-dessous, les points A, O, et F sont alignés.



- 1) Ecrire une expression permettant de calculer la mesure de l'angle $\widehat{DOC}$.
- 2) Calculer la mesure de l'angle $\widehat{DOC}$.
- 3) Les angles $\widehat{BOC}$ et $\widehat{COD}$ sont-ils complémentaires ? Justifier la réponse.

Exercice 6 ()**

$\widehat{xOy}$ et $\widehat{ABC}$ sont deux angles complémentaires. Recopier et compléter ce tableau :

$\widehat{xOy}$	35°		73°		45°	
$\widehat{ABC}$		27°		81°		7°

Exercice 7 ()**

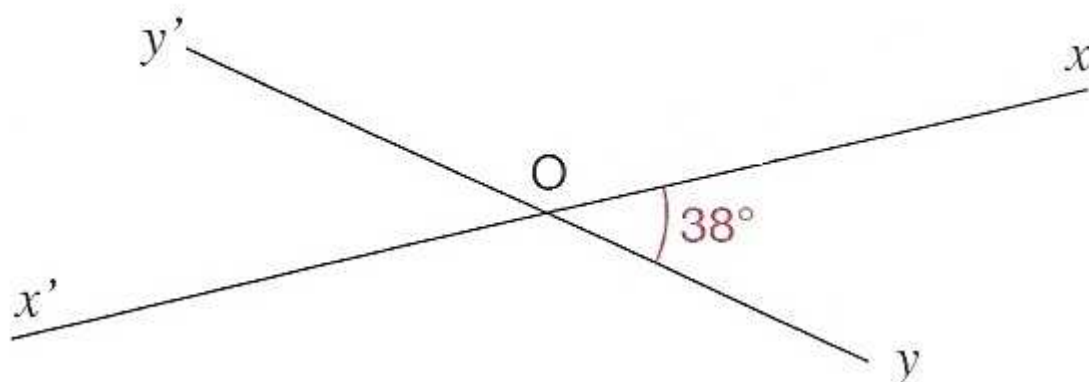
$\widehat{xOy}$ et $\widehat{ABC}$ sont deux angles supplémentaires. Recopier et compléter ce tableau :

$\widehat{xOy}$	119°		52°		7°	
$\widehat{ABC}$		23°		165°		90°

Exercice 8 ()**

Sur la figure ci-dessous, les droites (xx') et (yy') se coupent en O.

$\widehat{xOy} = 38^\circ$.



- 1) Donner la mesure de l'angle $\widehat{x'Oy'}$ puis de l'angle $\widehat{xOy'}$. Expliquer.
- 2) Tracer un angle $\widehat{tOx}$ adjacent à l'angle $\widehat{xOy}$.