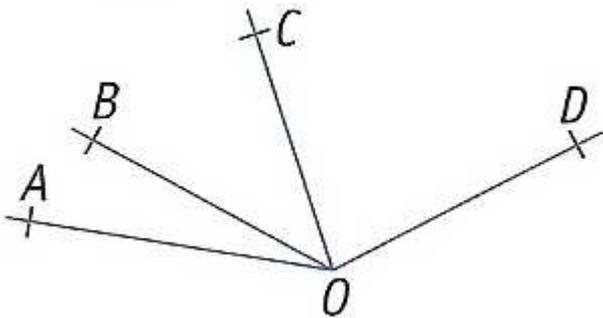


FICHE D'EXERCICES 2

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{AOB} et \widehat{DOB} sont adjacents.

Les angles \widehat{BOC} et \widehat{DOC} sont adjacents.

Les angles \widehat{AOC} et \widehat{AOD} 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.

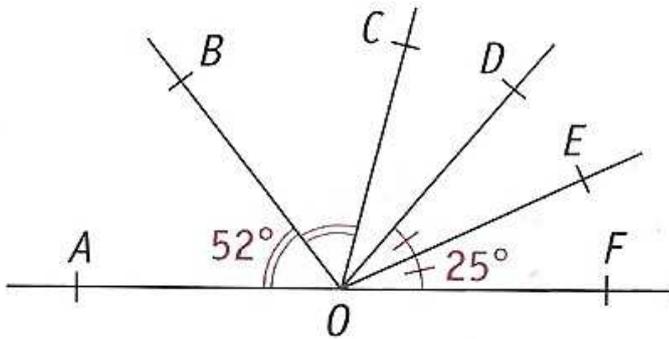
1) Quelle est la mesure de l'angle \widehat{KIT} si l'angle \widehat{LOU} mesure :

- 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°

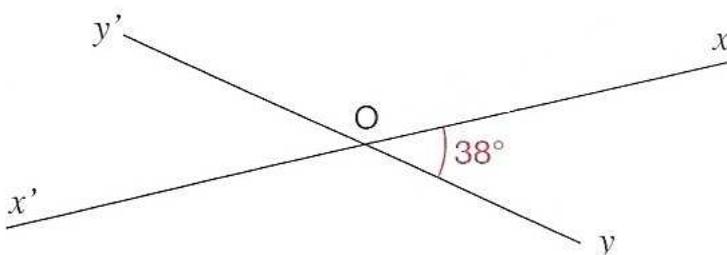
Exercice 7

\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} .