

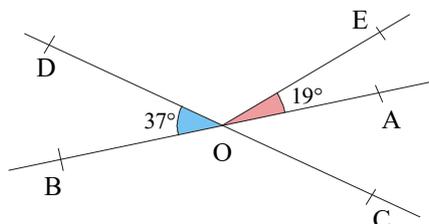


INFO

- Deux angles sont quand :
 - ils ont le même sommet ;
 - ils ont un côté en commun ;
 - ils sont séparés par ce côté commun.
- Deux angles sont complémentaires lorsque leur somme est égale à ...
- Deux angles sont supplémentaires lorsque leur somme est égale à ...
- Deux angles opposés par le sommet ont la même ...
- La somme des trois angles d'un triangle vaut toujours ...

EXERCICE CORRIGE

① Calcule la mesure de l'angle \widehat{COE} , sachant que les points C, O et D sont alignés, ainsi que A, O et B.



Les angles \widehat{BOD} et \widehat{AOC} sont opposés par le sommet, donc $\widehat{AOC} - \widehat{BOD} = 37^\circ$

\widehat{COA} et \widehat{AOE} sont adjacents, donc $\widehat{COE} = \widehat{COA} + \widehat{AOE} = 37^\circ + 19^\circ = 56^\circ$

Donc l'angle \widehat{COE} mesure 56°



INFO

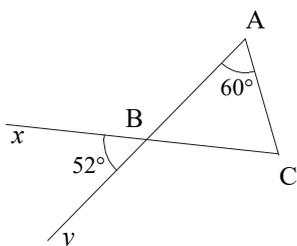
Il faut **toujours** écrire une phrase d'explication **avant** un calcul d'angles !

EXERCICE A COMPLETER

② Recopie et complète :

Énoncé :

Calcule la mesure de \widehat{ACB} sachant que B est le point d'intersection des demi-droites $[Ay)$ et $[Cx)$.



Réponse :

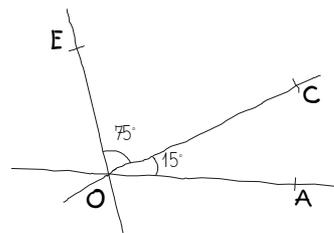
- \widehat{ABC} et xBy sont ..., donc $\widehat{ABC} = \dots = 52^\circ$.
 - La ... des trois ... d'un triangle vaut ... ; ce qui donne dans le ... ABC :
- $$\widehat{ACB} = 180^\circ - (\dots + \dots) = 180^\circ - (\dots^\circ + \dots^\circ)$$
- $$= 180^\circ - \dots^\circ = \dots^\circ$$

L'angle \widehat{ACB} mesure \dots° .

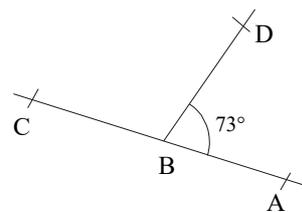


INFO

③ Sur ce dessin à main levée, les droites (OA) et (OE) sont-elles perpendiculaires ?



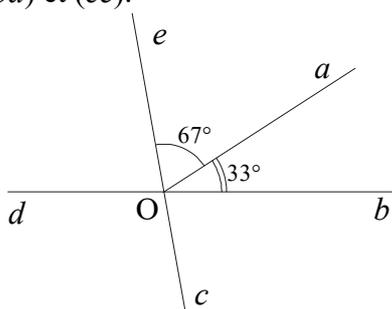
④ Les points A, B et C sont alignés.



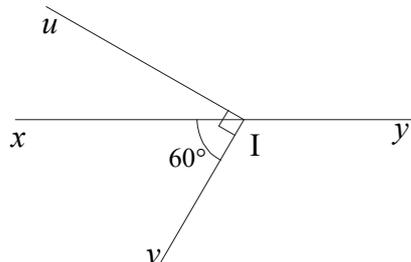
Penses à écrire une phrase avant chaque calcul !

Calcule la mesure de l'angle \widehat{CBD} .

⑤ Calcule la mesure de l'angle \widehat{cOd} , sachant que O est le point d'intersection des droites (bd) et (ce).



⑥ Calcule les mesures des angles \widehat{xIu} , \widehat{vIy} et \widehat{uIy} .



COMME LE 1 ET LE 2