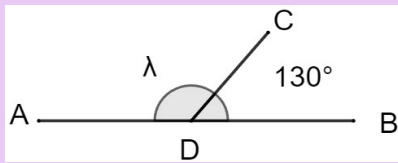


## JE METS EN PRATIQUE

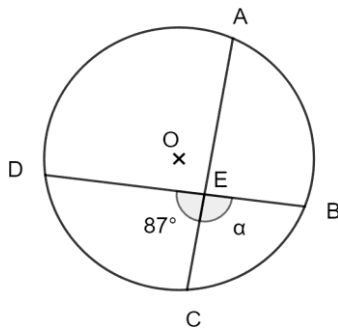
Donne les justifications des calculs, aide-toi des schémas.



**Exemple :**

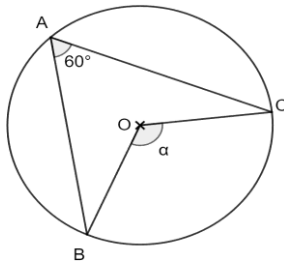
$\lambda = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$  car  $\widehat{CDB}$  et  $\lambda$  sont des angles supplémentaires

1.



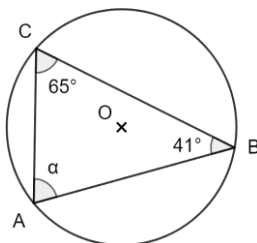
$\alpha = 180^\circ - 87^\circ = 93^\circ$  car  $\widehat{DEC}$  et  $\widehat{CEB}$  sont des angles supplémentaires

2.



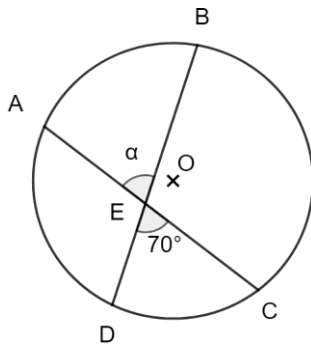
$\alpha = 2 \cdot 60^\circ = 120^\circ$  car  $\widehat{BOC}$  est l'angle au centre de  $\widehat{BAC}$ , interceptant le même arc BC

3.



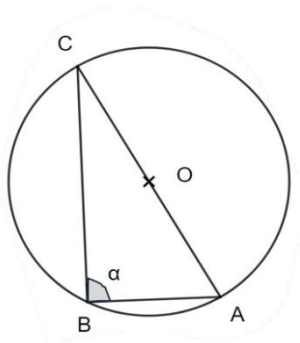
$\alpha = 180^\circ - 65^\circ - 41^\circ = 74^\circ$  car la somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$

4.



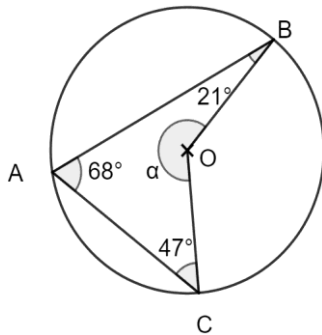
$\alpha = 70^\circ$  car  $\widehat{DEC}$  et  $\widehat{AEB}$  sont opposés par le sommet

5.



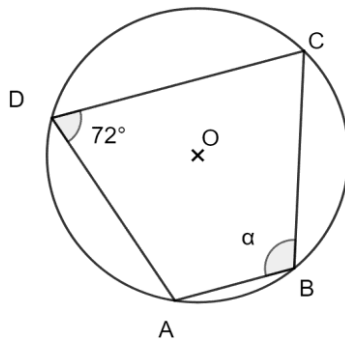
$\alpha = 90^\circ$  car cercle de Thalès

6.



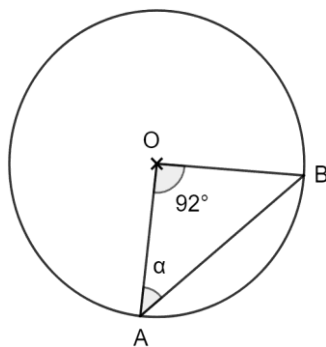
$\alpha = 360 - 68 - 21 - 47 = 224^\circ$  car la somme des angles d'un quadrilatère vaut  $360^\circ$

7.



$\alpha = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$  car la somme des angles opposés d'un quadrilatère inscrit vaut  $180^\circ$

8.

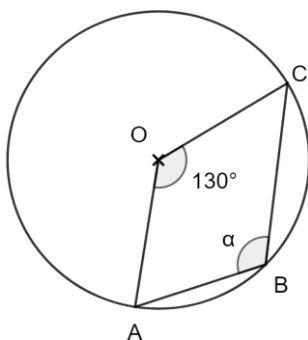


$OA = OB$  car rayons du cercle

$2\alpha = 180^\circ - 92^\circ = 88^\circ$   $\alpha = 88^\circ \div 2 = 44^\circ$  car AOB est un triangle isocèle

On utilise aussi la propriété que la somme des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$

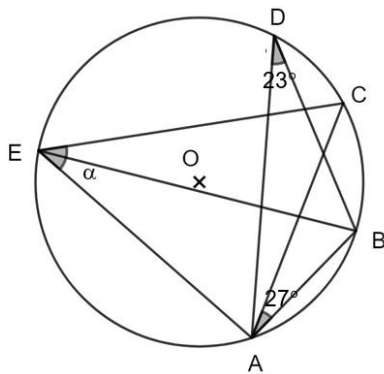
9.



$\widehat{COA} = 360^\circ - 130^\circ = 230^\circ$  car angle plein

$\alpha = 230^\circ \div 2 = 115^\circ$  car  $\widehat{COA}$  est l'angle au centre de  $\widehat{ABC}$  interceptant le même grand arc AC

10.

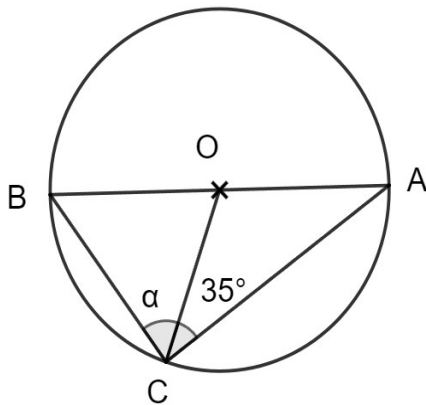


$\widehat{CEB} = 27^\circ$  car angle inscrit interceptant le même arc  $\widehat{CB}$  que  $\widehat{CAB}$

$\widehat{AEB} = 23^\circ$  car angle inscrit interceptant le même arc  $\widehat{AB}$  que  $\widehat{ADB}$

$$\alpha = 23^\circ + 27^\circ = 50^\circ$$

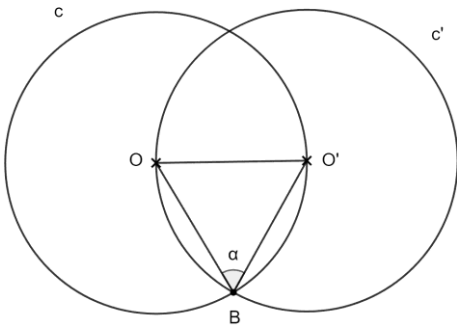
11.



$\widehat{BCA} = 90^\circ$  car cercle de Thalès

$\alpha = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$  car  $\widehat{BCO}$  est complémentaire de  $\widehat{OCA}$

12.

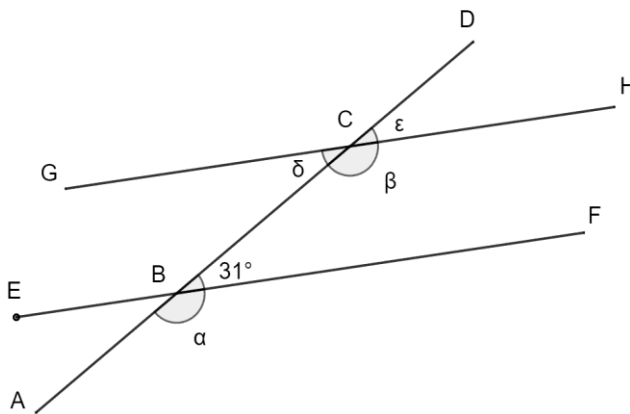


$OO' = OB$  et  $OO' = O'B$  car rayons du cercle

$\alpha = 60^\circ$  car dans un triangles équilatéral les 3 angles sont égaux

sachant que la sommes des angles d'un triangle fait  $180^\circ$

13.



Par exemple... il peut y avoir d'autres justifications correctes

$\delta = 31^\circ$  car angle alterne interne de  $\widehat{CBF}$

$\epsilon = 31^\circ$  car angle opposé de  $\delta$

$\alpha = 180^\circ - 31^\circ = 129^\circ$  car  $\alpha$  est un angle supplémentaire de  $\widehat{CBF}$

$\beta = 129^\circ$  car est un angle correspondant de  $\alpha$

