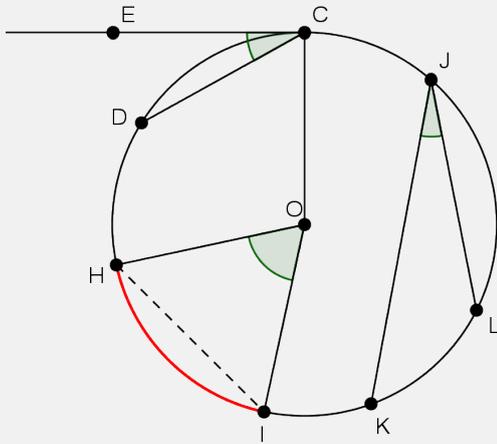


Révisons supplémentaires : les angles



Vocabulaire

\widehat{HOI} est un **angle au centre**.

Il intercepte la **corde** $[HI]$ et l'**arc de cercle** HI .

\widehat{KJL} est un **angle inscrit**.

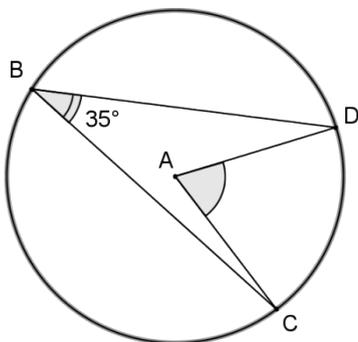
\widehat{ECD} est un **angle tangentiel**.

Propriétés

- Des angles inscrits qui interceptent le même arc de cercle ont la même amplitude.
- L'amplitude d'un angle inscrit vaut la moitié de l'amplitude de l'angle au centre qui intercepte le même arc de cercle.
- L'amplitude d'un angle tangentiel vaut la moitié de l'amplitude de l'angle au centre qui intercepte le même arc de cercle.

Je suis guidé(e)

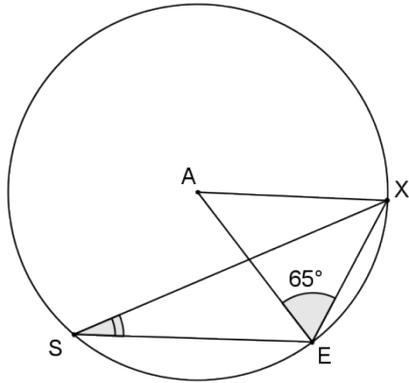
1. Dans le cercle \mathcal{C} de centre A , détermine l'amplitude de l'angle coloré.



- | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------------------|
| \widehat{CGD} est | <input type="radio"/> un angle au centre
<input type="radio"/> un angle inscrit
<input type="radio"/> un angle tangentiel | } | qui intercepte l'arc de cercle ... |
| \widehat{CAD} est | <input type="radio"/> un angle au centre
<input type="radio"/> un angle inscrit
<input type="radio"/> un angle tangentiel | } | qui intercepte l'arc de cercle ... |

On en déduit que l'amplitude de l'angle coloré vaut..... car
 (propriété utilisée)

2. Dans le cercle \mathcal{C} de centre A , détermine l'amplitude de l'angle coloré.



Le ΔAXE est car il a 2 côtés qui correspondent à 2 du cercle.

Par conséquent, ses angles à la base et ont la même amplitude.

L'amplitude de l'angle au sommet est ° car dans tout triangle, (propriété)

.....
.....

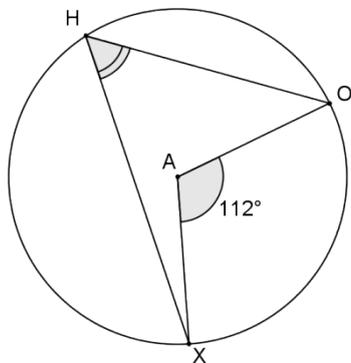
\widehat{XAE} est un angle au centre } qui intercepte l'arc de cercle
 un angle inscrit }
 un angle tangentiel }

\widehat{XSE} est un angle au centre } qui intercepte l'arc de cercle
 un angle inscrit }
 un angle tangentiel }

Tu peux en déduire que l'amplitude de l'angle \widehat{ESX} vaut car (propriété utilisée)

.....
.....

3. Dans le cercle \mathcal{C} de centre A , détermine l'amplitude de l'angle coloré.



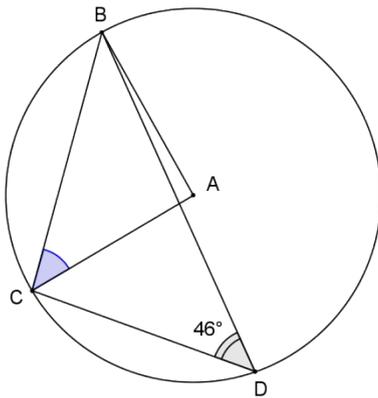
\widehat{XAO} est un angle qui intercepte l'arc de cercle

\widehat{XHO} est un angle qui intercepte l'arc de cercle

On en déduit que l'amplitude de l'angle coloré vaut car

.....
.....

4. Dans le cercle \mathcal{C} de centre A , détermine l'amplitude de l'angle ACB (coloré).



\widehat{CDB} est un angle qui intercepte l'arc de cercle

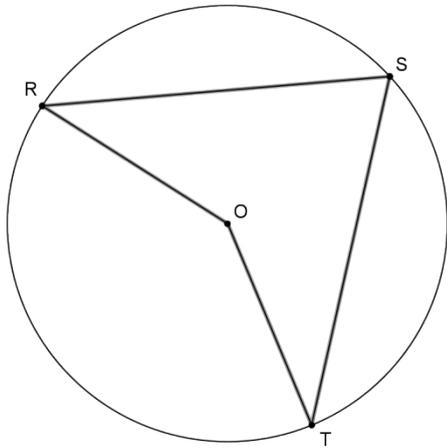
\widehat{BAC} est un angle qui intercepte l'arc de cercle

Tu peux en déduire que l'amplitude de \widehat{BAC} vaut car

Le ΔBAC est car
 qui correspondent

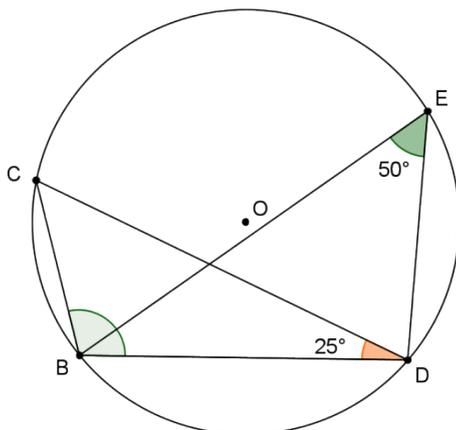
Par conséquent, ont la même amplitude.
 Donc l'amplitude de l'angle coloré vaut
 car (propriété utilisée)

1. Dans le cercle de centre O , $|\widehat{RST}| = 73^\circ$. Calcule l'amplitude de \widehat{ROT} .



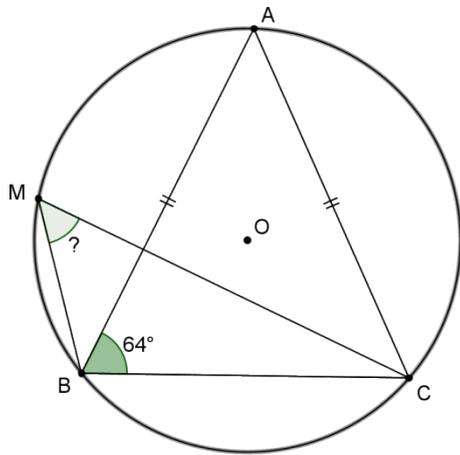
.....
.....
.....
.....
.....

2. On considère le cercle \mathcal{C} de centre O et les triangles CBD et BED inscrits dans ce cercle. Calcule l'amplitude de \widehat{CBD}



.....
.....
.....
.....
.....

3. On considère le cercle \mathcal{C} de centre O ainsi que les triangles BAC et BMC inscrits dans ce cercle.
- Détermine l'amplitude de \widehat{BMC}
 - Construis le point P diamétralement opposé à C . Détermine l'amplitude de \widehat{PBC}



.....

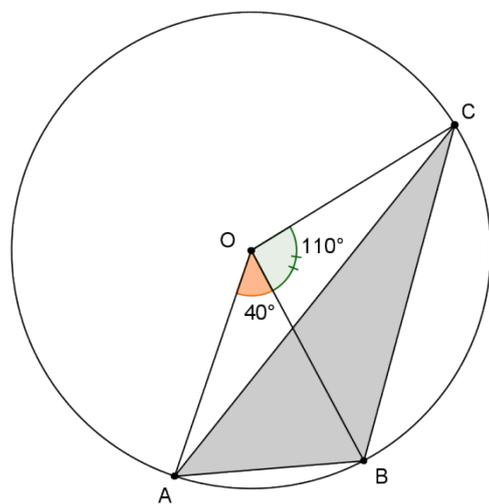
.....

.....

.....

.....

4. Dans le cercle \mathcal{C} de centre O , calcule l'amplitude des angles du triangle ABC . Justifie.



.....

.....

.....

.....

.....

Bonjour mes chers élèves,

Voici votre dernier travail, je vous souhaite encore un peu de courage, c'est bientôt la fin.

Plusieurs parmi vous ont rencontré des difficultés à réaliser les exercices précédents.

J'espère avec ceux-ci en plus ça ira mieux.

Portez-vous bien ainsi que vos proches et au plaisir de se revoir tous en pleine forme.

Je vous communique mon adresse professionnelle que la plupart de vous connaissent déjà:
cortesbueno.marie@agrisaintgeorges.be

M Cortes