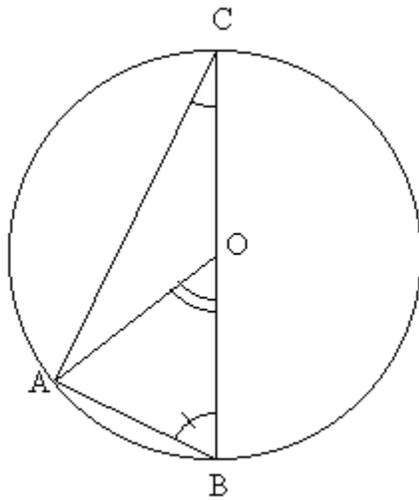


ANGLES INSCRITS - ANGLES AU CENTRE



1 O est le centre du cercle passant par A, B et C.

1. Sachant que $\hat{C} = 25^\circ$

a) complète en justifiant tes réponses.

$\hat{B} =$

$\angle OAB =$

$\angle AOB =$

b) compare $\angle AOB$ et \hat{C}

2. Reprends les mêmes questions en supposant cette fois que $\hat{C} = 40^\circ$

passant par A, B et C.

Nous avons posé $\hat{C} = x$

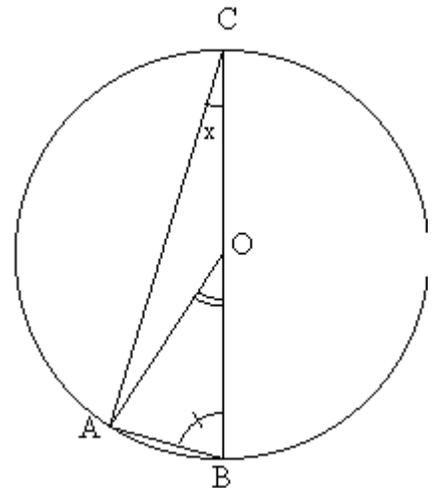
Calcule à l'aide de x :

$\hat{B} =$

$\angle OAB =$

$\angle AOB =$

2 O est le centre du cercle



3 O est le centre du cercle passant par A, B et C.

$\angle ACB = 65^\circ$

1. Sachant que $\hat{A} = 25^\circ$

a) complète en justifiant tes réponses

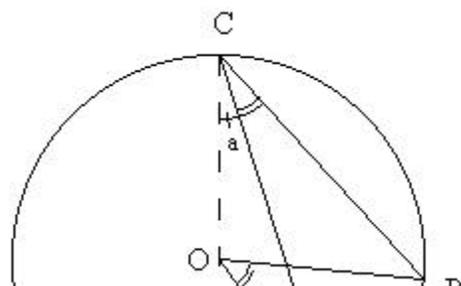
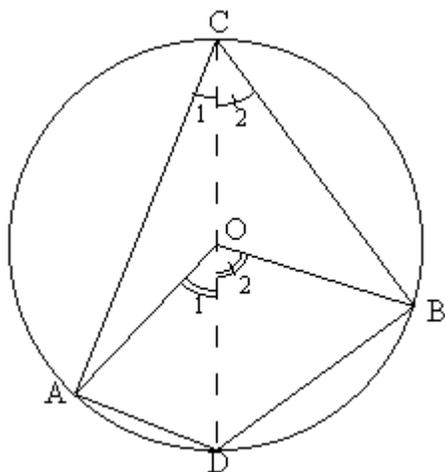
$\hat{C}_1 =$

$\hat{A}_1 =$

$\hat{B}_2 =$

b) Compare $\angle AOB$ et $\hat{A}CB$.

c) **2.** Reprends les mêmes questions avec $\hat{A} = 15^\circ$



1. Sachant que $a = 15^\circ$

a) complète en justifiant tes réponses

$\widehat{DCA} =$

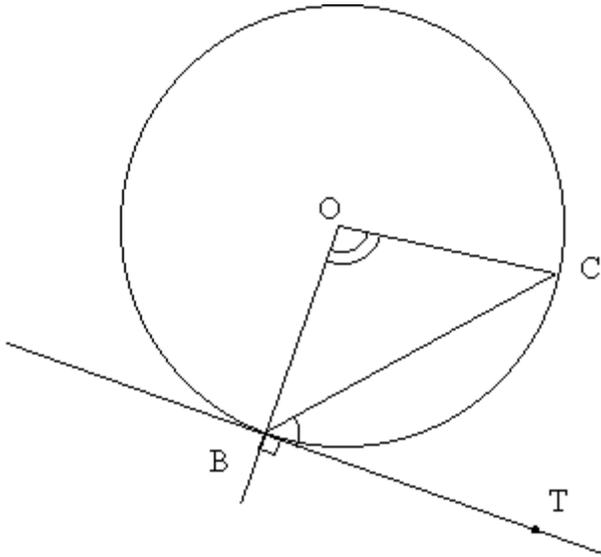
$\widehat{DEB} =$

$\widehat{DOB} =$

$\widehat{AOB} =$

b) compare \widehat{AOB} et \widehat{AEB}

2. Reprends les mêmes questions en donnant les mesures des angles à l'aide de a.



5

Rappelle-toi : si (BT) est tangente au cercle alors (BT) est perpendiculaire à (OB). C'est le cas ici.

1. Sachant que $\widehat{BOC} = 95^\circ$

a) complète en justifiant tes réponses

$\widehat{OBC} + \dots + \dots = 180^\circ$

b) Compare \widehat{TCB} et \widehat{BOC}

2. Reprends les mêmes questions en posant $\widehat{BOC} = 2a$.

6

a) Est-ce que tous les angles marqués d'un trait sont égaux ?

Justifie ta réponse.

b) A quelle condition, les angles marqués de sommet B et C sont-ils égaux aux autres ?

