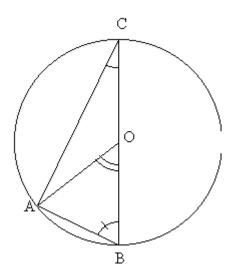
تم تعميل هذا الملف من موقع www.talamidi.com

ANGLES INSCRITS – ANGLES AU CENTRE



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

- **1.** Sachant que $ACB = 25^{\circ}$
- a) Compléter en justifiant vos réponses.

Le triangle ABC est donc $OBA = \dots -ACB = \dots$

Le triangle OAB estdonc *OAB* ==

La somme des angles du triangle AOB vaut donc AOB =

b) Comparer AOB et ACB:.....

Exercice 2: O est le centre du cercle passant par A, B et C.

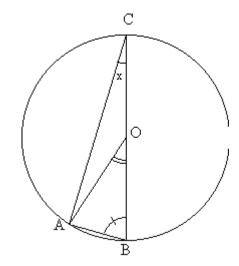
Nous avons posé ACB = x.

Calculer à l'aide de x :

OBA =.....

OAB =.....

AOB =.....



Exercice 3:

O est le centre du cercle passant par A, B et C, et $ACB = 65^{\circ}$

- 1. Sachant que $ACD = 25^{\circ}$
- a) Compléter en justifiant vos réponses

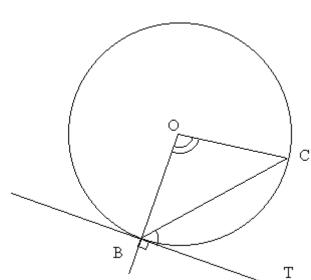
DCB = =

AOD =

DOB =

 $AOB = \dots$

b) Comparer AOB et ACB:



Exercice 4:

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

Sachant que $BOC = 100^{\circ}$

Compléter en justifiant vos réponses :

OBC +.....=180°

or: OBC =

donc: *OBC* =

ainsi : $TBC = 90 - \dots = \dots$

تم تَعميل هذا الملف من موقع www.talamidi.com

Exercice 5:

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

Justifier votre réponse.

b) A quelle condition, les angles marqués de sommet B et C (construits à l'aide de deux tangentes au cercle en B et en C) sont-ils égaux aux autres ?

