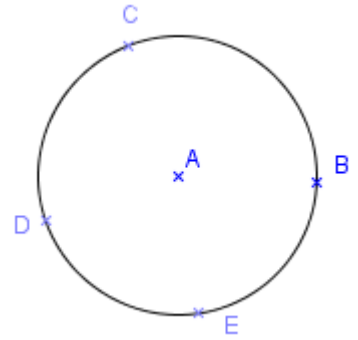


Exercice 1 :

- Tracer deux angles inscrits dans ce cercle qui interceptent le même arc DE. Comment sont les mesures de ces deux angles ? Citer la propriété.
- Tracer un angle au centre associé à ces angles inscrits. Que vaut la mesure de cet angle au centre ? Citer la propriété.



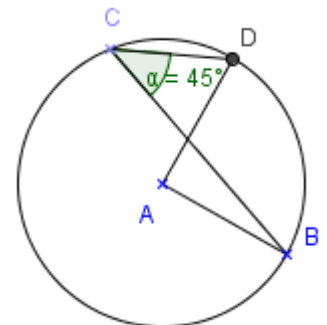
Exercice 2 : Compléter sans justifier

Sans effectuer la moindre mesure, retrouver les mesures de tous les angles :

| | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | |
| $\widehat{AMB} = \dots\dots$ | $\widehat{AMB} = 20^\circ$ | $\widehat{AMB} = \dots\dots$ | $\widehat{AMB} = \dots\dots$ |
| $\widehat{ANB} = \dots\dots$ | $\widehat{ANB} = \dots\dots$ | $\widehat{ANB} = \dots\dots$ | $\widehat{ANB} = 70^\circ$ |
| $\widehat{AOB} = 100^\circ$ | $\widehat{AOB} = \dots\dots$ | $\widehat{AOB} = 120^\circ$ | $\widehat{AOB} = \dots\dots$ |

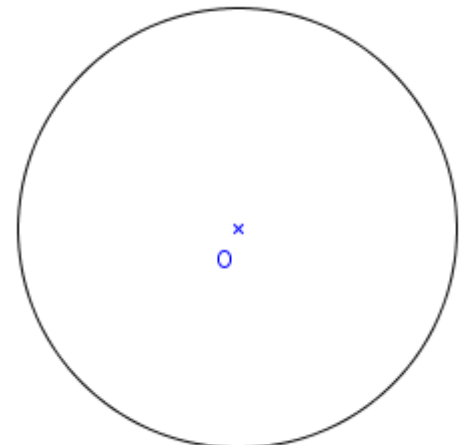
Exercice 3 : B, C, D appartiennent au cercle de centre A.

Lila dit : « L'angle \widehat{BAD} mesure 89° . Je l'ai mesuré. »
 Houria répond : « Tu te trompes ! »
 Qui a raison ? Justifier.



Exercice 4 :

- Construire un pentagone régulier ABCDE dans le cercle ci-contre de centre O. Expliquer la construction
- Calculer l'angle \widehat{ABC}



Exercice 5 :

Les points A, B, E et C, dans cet ordre, appartiennent à un cercle. On sait que $\widehat{AEC} = 50^\circ$; $\widehat{BCA} = 40^\circ$

- Faire une figure
- Montrer que le triangle ABC est rectangle en A.