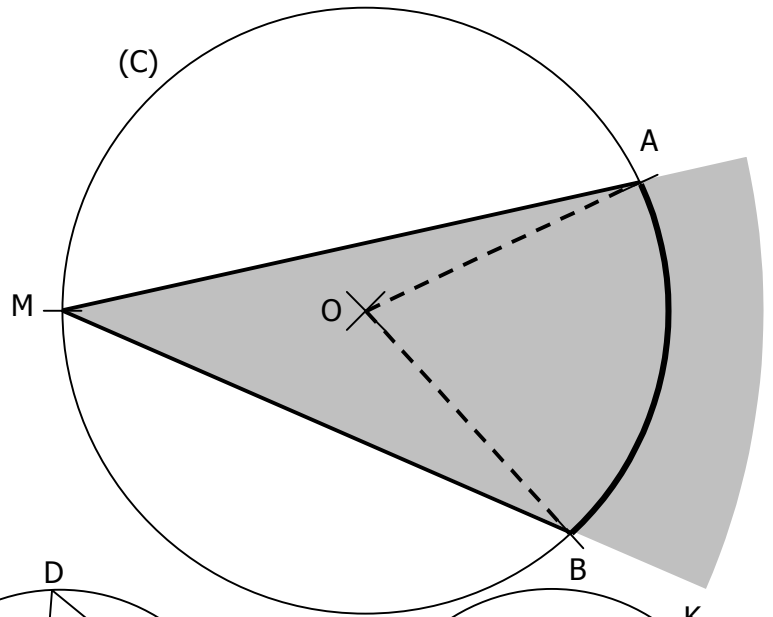


\widehat{AMB} est un **angle inscrit** dans le cercle (C) car A, M et B sont sur le cercle. On dit que l'angle \widehat{AMB} **intercepte** l'arc de cercle \widehat{AB} .

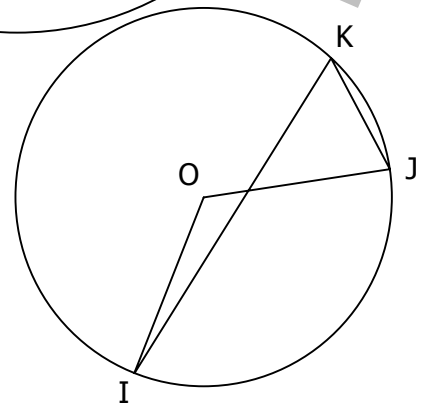
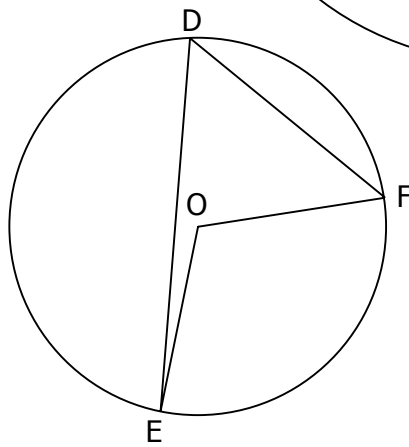
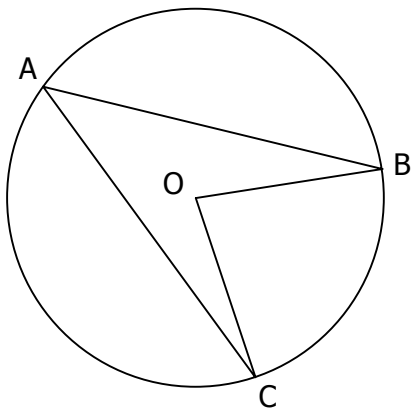
\widehat{AOB} est l'**angle au centre** associé à l'angle inscrit \widehat{AMB} car il intercepte le même arc de cercle que \widehat{AMB} .



ACTIVITÉ 3.1

Pour chaque cercle proposé :

- a. Nommer l'arc intercepté
- b. Mesurer l'angle inscrit.
- c. Mesurer l'angle au centre associé
- d. Placer un point M et mesurer l'angle inscrit de sommet M qui intercepte le même arc que l'angle au centre. Que remarque-t-on ?

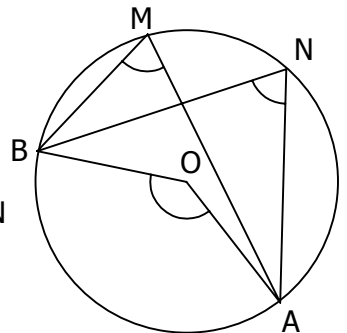
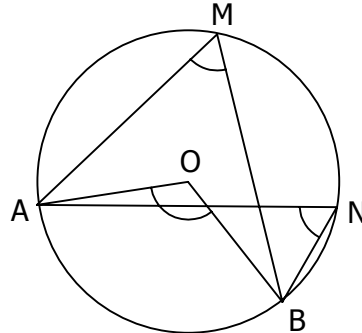
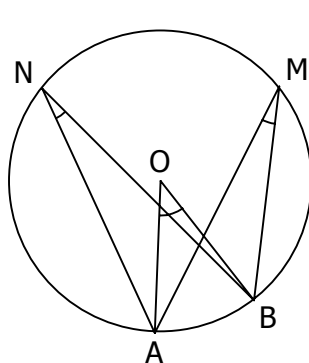
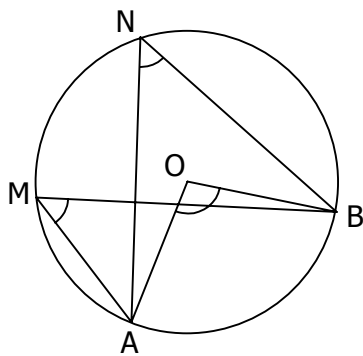


a. \widehat{BC} b. $\widehat{BAC} =$ c. $\widehat{BOC} =$ d. $\widehat{BMC} =$	a. b. c. d.	a. b. c. d.
---	----------------------	----------------------

Conclusion : Tous les angles inscrits sont égaux à la moitié de l'angle au centre associé.

ACTIVITÉ 3.2

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



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