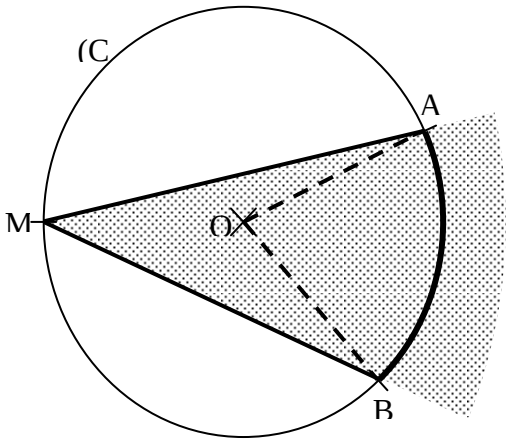
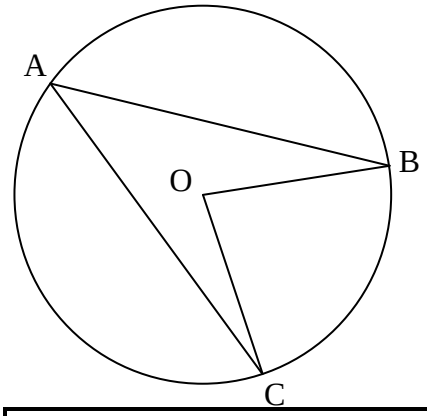
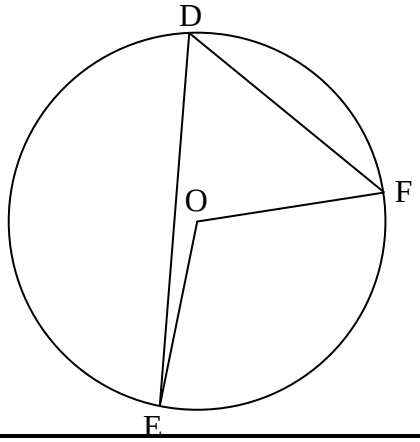
FICHE D'ACTIVITE 1 : ANGLE INSCRIT ET ANGLE AU CENTRE

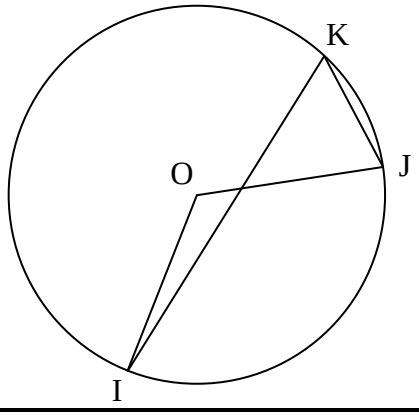
$\widehat{AMB}$ est un **angle inscrit** dans le cercle (C) car A, M et B sont sur le cercle. On dit que l'angle $\widehat{AMB}$ **intercepte** l'arc de cercle $\overset{\frown}{AB}$.
$\widehat{AOB}$ est l'**angle au centre** associé à l'angle inscrit $\widehat{AMB}$ car il intercepte le même arc de cercle que $\widehat{AMB}$.



ACTIVITE
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 ?



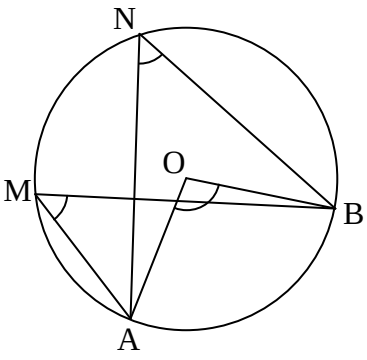


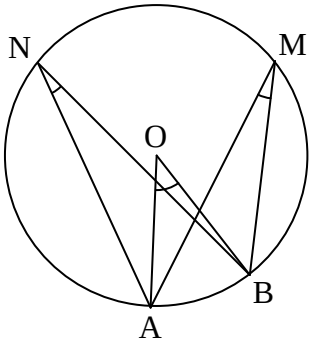


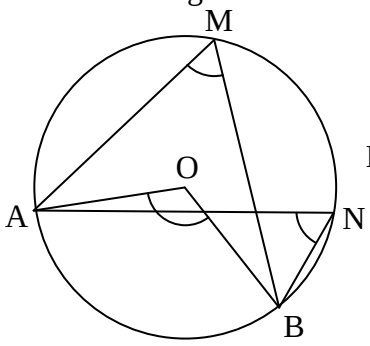
a. $\widehat{BC}$	**a.**	**a.**
b. $\widehat{BAC}$ =	**b.**	**b.**
c. $\widehat{BOC}$ =	**c.**	**c.**
d. $\widehat{BMC}$ =	**d.**	**d.**

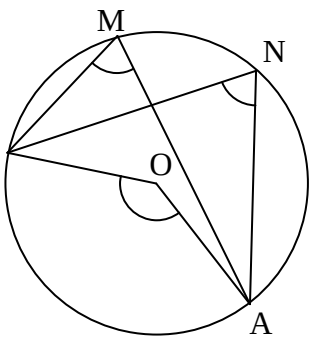
Conclusion : Un angle inscrit mesure ……. de l'angle au centre associé.
Conséquence : Tous les angles inscrits qui interceptent le même arc sont ……..

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









$\widehat{AMB}$ = ……	$\widehat{AMB}$ = 20°	$\widehat{AMB}$ = ……	$\widehat{AMB}$ = ……
$\widehat{ANB}$ = ……	$\widehat{ANB}$ = ……	$\widehat{ANB}$ = ……	$\widehat{ANB}$ = 70°
$\widehat{AOB}$= 100°	$\widehat{AOB}$= ……	$\widehat{AOB}$= 120°	$\widehat{AOB}$= ……