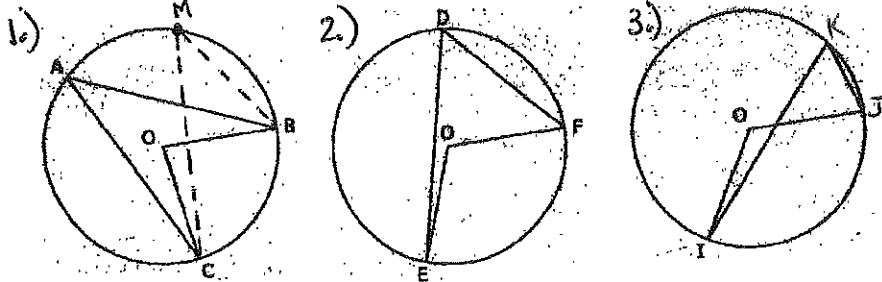


# Fiche 7.1 (Devoirs - Feuille 4)

## 1<sup>er</sup> épisode

Pour chaque cercle proposé :

- Nommer l'arc intercepté.
- Mesurer l'angle inscrit.
- Mesurer l'angle au centre associé.
- 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 ?



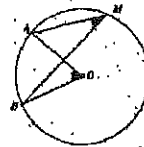
1)	2)	3)
a) arc <u>BC</u>	a) arc <u>    </u>	a) arc <u>    </u>
b) $m\angle CAB =$ .....	b) .....	b) .....
c) $m\angle COB =$ .....	c) .....	c) .....
d) $m\angle CMB =$ .....	d) .....	d) .....

Conclusion(s) : La mesure de l'angle au centre est toujours de la mesure de l'angle inscrit.

Ici se termine la première page, si bien que l'énoncé du théorème qui suit figure au verso.

### Théorème de l'angle inscrit :

\*\*\* Dans un cercle, un angle inscrit est égal à la moitié de l'angle au centre qui intercepte le même arc. \*\*\*  
 $m\angle AOB$  est 2 fois plus grand que  $m\angle AMB$ .

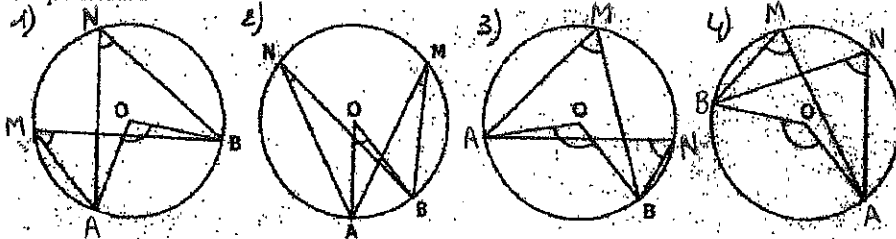


important

Lis ceci!

## 2<sup>e</sup> épisode

Sans effectuer la moindre mesure, retrouver les mesures de tous les angles. Justifie brièvement chaque résultat.



$m\angle AMB =$ .....	$m\angle AMB = 20^\circ$	$m\angle AMB =$ .....	$m\angle AMB =$ .....
$m\angle ANB =$ .....	$m\angle ANB =$ .....	$m\angle ANB =$ .....	$m\angle ANB = 70^\circ$
$m\angle AOB = 180^\circ$	$m\angle AOB =$ .....	$m\angle AOB = 120^\circ$	$m\angle AOB =$ .....

1) : .....

\*Note : Ces dessins ne sont pas à l'échelle. Ne mesure pas avec un rapporteur, Tu dois juste calculer la mesure des angles.\*