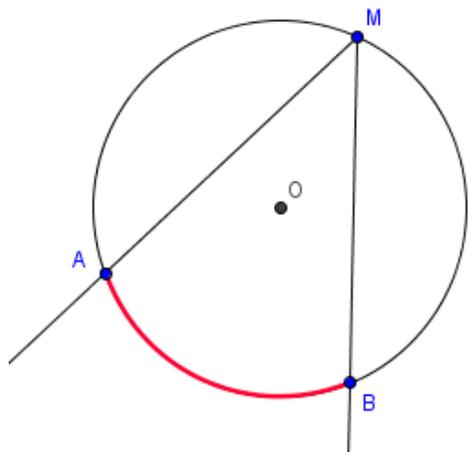


Un cercle de centre O étant donné,

### Angle inscrit

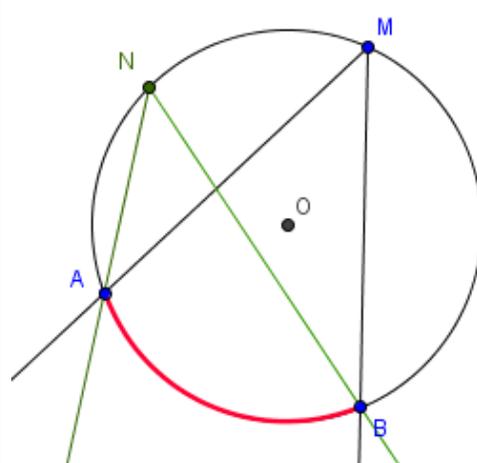
$\widehat{AMB}$  est appelé **angle inscrit** dans ce cercle si M est un point du cercle et si les côtés [MA) et [MB) de l'angle coupent le cercle.



remarque :  $\widehat{ANB}$  est également un angle inscrit dans ce cercle ;

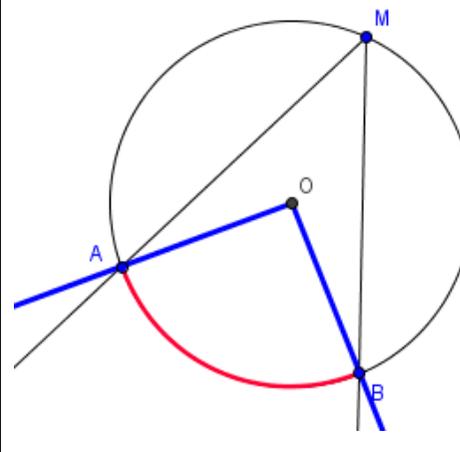
$\widehat{AMB}$  et  $\widehat{ANB}$

**interceptent** le même arc  $\widehat{AB}$



### Angle au centre

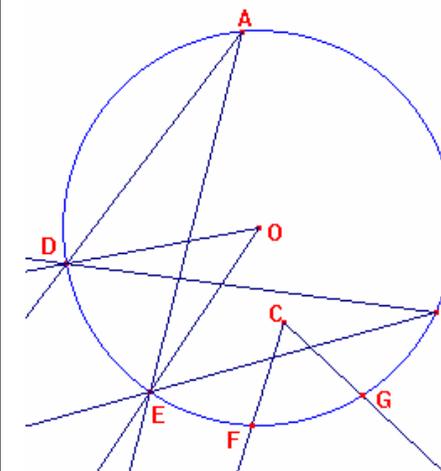
$\widehat{AOB}$  est appelé **angle au centre**, A et B étant deux points sur les côtés de l'angle.



### Exemple :

$\widehat{DAE}$  ou  $\widehat{DBE}$  sont des angles inscrits  
 $\widehat{DOE}$  est un angle au centre  
 $\widehat{FCG}$  n'est ni un angle au centre, ni un angle inscrit.

l'angle  $\widehat{DBE}$  **intercepte** l'arc  $\widehat{DE}$



### Propriétés de l'angle inscrit :

**P<sub>1</sub>** : Si deux angles inscrits interceptent le même arc alors ils sont égaux

Exemple :  $\widehat{DAE} = \widehat{DBE}$

**P<sub>2</sub>** : Si un angle inscrit et un angle au centre interceptent le même arc alors l'angle inscrit est égale à la moitié de l'angle au centre

Exemple :  $\widehat{DAE} = \frac{1}{2} \widehat{DOE}$