

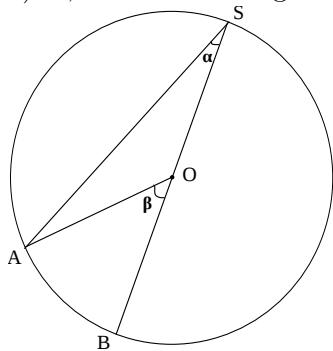
## Série d'exercices 1 : Démonstration du théorème de l'angle inscrit et de l'angle au centre

Dans un cercle, la mesure de l'angle inscrit  $\alpha$  est la moitié de l'angle au centre  $\beta$ , interceptant le même arc de cercle. Autrement dit :

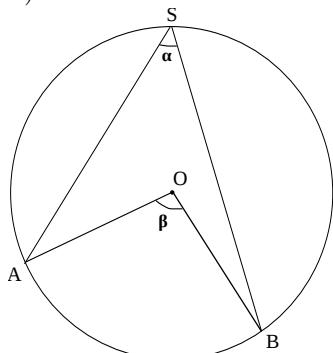
$$\beta = 2\alpha$$

Démontrer ce théorème dans les trois cas suivants.

a)  $B, O$  et  $S$  sont alignés



b)



c)

