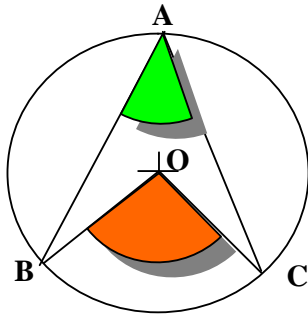


ANGLES INSCRITS ET POLYGONES

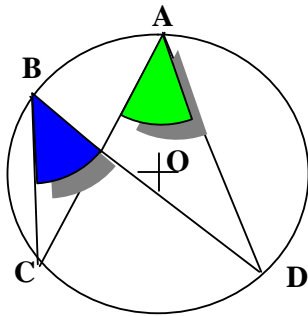
- Angle au **centre** et angle **inscrit**



Si l'angle **inscrit** \widehat{BAC} et l'angle au **centre** \widehat{BOC} interceptent le même arc \widehat{BC} .

$$\text{Alors : } \widehat{BAC} = \frac{\widehat{BOC}}{2}$$

- Angles **inscrits**



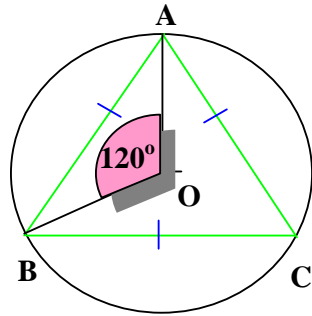
Si les angles **inscrits** \widehat{CAD} et \widehat{CBD} interceptent le même arc \widehat{CD} .

$$\text{Alors : } \widehat{CAD} = \widehat{CBD}$$

- Un polygone régulier a **tous ses côtés de même longueur** et **tous ses angles égaux**

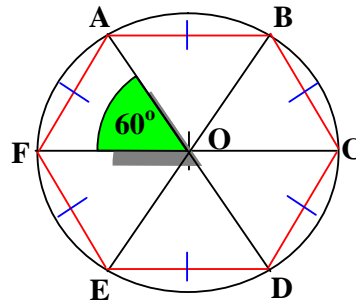


- Si n est le nombre de ses côtés, son angle au centre vaut $\frac{360^\circ}{n}$



Triangle: $n = 3$

$$\widehat{AOB} = \frac{360^\circ}{3} = 120^\circ$$



Hexagone: $n = 6$

$$\widehat{AOF} = \frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$$

