



Soit un cercle de centre O donc les points A et B forment un angle $\widehat{BOA} = 120^\circ$.

La droite (OC) est la bissectrice de \widehat{BOA} .

I est le point d'intersection des droites (OC) et (AB).

1/ Que vaut l'angle \widehat{BOI} ?

2/ Calculer les angles \widehat{BOC} et \widehat{AOC} .

3/ Montrer que l'angle \widehat{BCA} est un angle inscrit. Calculer sa valeur.

4/ Quelle est l'angle inscrit qui intercepte le même arc de cercle que l'angle au centre \widehat{BOC} ?

En déduire la valeur de cet angle .

5/ Montrer que le triangle BCA est équilatéral, c'est à dire que ses 3 angles valent 60° .