



On considère un pentagone régulier $ABCDE$ inscrit dans un cercle de centre O et de rayon R .

1/ Que vaut l'angle au centre \widehat{BOA} ?

2/ Quel est la nature du triangle BOA ?

2a/ I est le milieu de $[AB]$, que peut-t-on dire du triangle BIO ?

2b/ que vaut l'angle \widehat{BOI} ?

3/ $R = 4\text{cm}$. Calculer AB et en déduire le périmètre du pentagone.