

- 1/ Construire un cercle de centre O et de rayon 3 cm.
Placer sur ce cercle trois points A, B, C de telle façon que $BC = 4$ cm et $\widehat{BCA} = 65^\circ$.
Construire le point F diamétralement opposé au point B sur ce cercle.
- 2/ Démontrer que le triangle BFC est un triangle rectangle.
- 3/ Calculer le sinus de l'angle \widehat{BFC} et en déduire la mesure de cet angle arrondie à un degré près.
- 4/ Déterminer, au degré près, les mesures des angles du triangle BOC .