

- 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  $BOC$ .