



Sur le croquis ci-contre :

- $\mathcal{C}$  est un cercle de centre  $O$  et de diamètre  $BF = 40$  mm.
- $A$  est un point du cercle  $\mathcal{C}$  tel que  $AB = 14$  mm.
- La perpendiculaire à la droite  $(AF)$  passant par  $O$  coupe le segment  $[AF]$  en  $E$ .

**1/** Quelle est la nature du triangle  $ABF$ ? Justifier votre réponse.

**2/** Calculer la valeur arrondie au dixième de degré près de l'angle  $\widehat{AFB}$ .

**3/** Calculer la valeur arrondie au millimètre près de la longueur  $EF$ .