

( ★ ★ ★ ★ ★ )

Sur un cercle de centre  $O$  et de diamètre  $[AB]$  tel que  $AB = 10$  cm, place un point  $C$  tel que l'angle  $\widehat{ABC} = 50^\circ$ .

**1/** Montre que le triangle  $ABC$  est rectangle.

**2/** Calcule les longueurs  $BC$  et  $AC$ . (On donnera les valeurs arrondies au millimètre.)