

Soit (C) un cercle de diamètre $[AB]$, de centre O et de rayon $R = 4$ cm. Soit C un point du cercle (C) .

On note $AC = x$, en centimètres, et $\widehat{CBA} = \alpha$, en degrés.

1/ Que peut-on dire du triangle (ABC) ? Justifier la réponse.

2 – a) 1^{er} cas : On suppose que $x = 5,8$ cm. Calculer BC au mm près.

b) 2^{ème} cas : On suppose que $\alpha = 43^\circ$. Calculer BC au mm près.