



On considère le cercle  $(\mathcal{C})$  de centre  $O$ , point de la demi-droite  $[Ay)$ . La demi-droite  $[Ax)$  est tangente à  $(\mathcal{C})$  en  $T$ . On donne  $AT = 9$  cm.

- 1/ Calculer une valeur approchée au millimètre près du rayon du cercle  $(\mathcal{C})$ .
- 2/ À quelle distance de  $A$  faut-il placer un point  $B$  sur  $[AT]$  pour que l'angle  $\widehat{OBT}$  mesure  $30^\circ$ ?  
(Donner une valeur approchée arrondie au millimètre.)