



Exercice II

Groupe Afrique, juin 2002

La figure n'est pas à l'échelle.

On considère le cercle (C) de centre O,
point de la demi-droite [Ay).

La demi-droite [Ax) est tangente à (C) en T.

On donne $AT = 9$ cm.

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