



Sur la figure ci-contre, les mesures ne sont pas respectées.

On considère un cercle  $\mathcal{C}$  de diamètre  $HA = 9$  cm.

Soit  $M$  un point du cercle  $\mathcal{C}$  tel que  $MA = 5,3$  cm et  $T$  un autre point du cercle  $\mathcal{C}$ .

- 1/ Justifier que  $MAH$  est un triangle rectangle.
- 2/ Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{MHA}$ , arrondie à l'unité.
- 3/ Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{HTM}$  (arrondie à l'unité).