

Soit un segment $[RS]$ tel que $RS = 6,5$ cm et \mathcal{C} le cercle de diamètre $[RS]$. Soit A un point du cercle \mathcal{C} tel que $RA = 2,5$ cm.

1/ Quelle est la nature du triangle RAS ? Justifie la réponse.

2/ Calcule la longueur SA .

3/ Soit T le point du cercle \mathcal{C} tel que $\widehat{RST} = 30^\circ$.

(a) Quelle est la nature du triangle RST ? Justifie la réponse.

(b) Calcule la longueur ST .

(c) La perpendiculaire à la droite (RS) passant par T coupe la droite (RS) en H .
Calcule la longueur TH .