

QUE DE TRIANGLES RECTANGLES.

(★ ★ ★ ★ ★)

- 1/ Construis un triangle RST , rectangle en T , tel que $TR = 6$ cm et $TS = 8$ cm.
- 2/ Calcule la longueur SR .
- 3/ (a) Place le point H tel que $SH = 9,6$ cm et $RH = 2,8$ cm. *On placera H de telle façon que T et H soient de part et d'autre de la droite (SR) .*
(b) Quelle est la nature du triangle SRH ? Justifie.
- 4/ Démontre que les points S , T , R et H sont sur un même cercle \mathcal{C} dont on précisera le centre et le rayon.
- 5/ Soit P un point du cercle \mathcal{C} tels que $RP = 4$ cm. Détermine une valeur arrondie au mm près de la longueur SP .