



Sur la figure ci-contre, RST est un triangle rectangle en S et M le milieu du segment $[RT]$. Le cercle \mathcal{C} de diamètre $[SM]$ coupe le segment $[RS]$ en I , le segment $[ST]$ en J et le segment $[RT]$ en H .

- 1/ Montre que la droite (SH) est la hauteur du triangle RST relative au segment $[RT]$.
- 2/ Montre que le quadrilatère $SIMJ$ est un rectangle.