

- 1/** Trace un triangle  $RST$  rectangle en  $S$  et place le milieu  $M$  du segment  $[RT]$ . Trace le cercle  $\mathcal{C}$  de diamètre  $[SM]$ . Il coupe le segment  $[RS]$  en  $I$ , le segment  $[ST]$  en  $J$  et le segment  $[RT]$  en  $H$ .
- 2/** Montre que la droite  $(SH)$  est la hauteur du triangle  $RST$  relative au segment  $[RT]$ .
- 3/** Montre que le quadrilatère  $SIMJ$  est un rectangle.