

- 1/ Construis un triangle  $RST$  tel que  $RT = 7$  cm ;  $RS = 9$  cm et  $TS = 4$  cm.
- 2/ On appelle  $I$  et  $J$  les milieux respectifs des segments  $[RT]$  et  $[RS]$ . Démontre que les droites  $(IJ)$  et  $(TS)$  sont parallèles.
- 3/ Construis le point  $U$ , symétrique de  $S$  par rapport à la droite  $(RT)$ . La parallèle à la droite  $(RU)$  passant par  $I$  coupe le segment  $[TU]$  en  $K$ .  
*Explique* la position particulière du point  $K$ .