

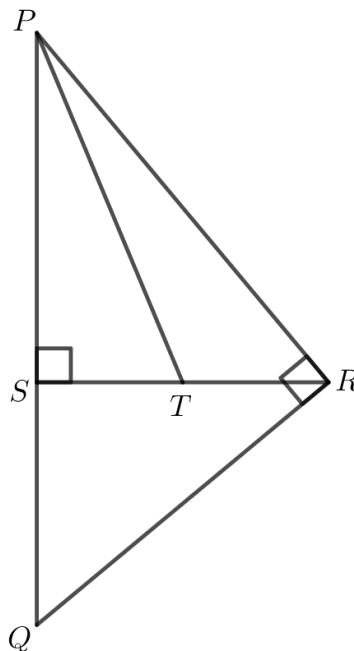


## Problème de la semaine

### Problème D

#### Lequel des termes

Dans le triangle  $PQR$ ,  $\angle PRQ = 90^\circ$ . Une hauteur du triangle  $PQR$  est tracée du point  $R$  jusqu'au segment  $PQ$ , croisant le segment  $PQ$  au point  $S$ . De plus une médiane est tracée dans le triangle  $PSR$ , du point  $P$  jusqu'au segment  $SR$ , croisant le segment  $SR$  au point  $T$ .



Si la médiane  $PT$  a une longueur de 39 et si  $PS$  a une longueur de 36, détermine la longueur de  $QS$ .

REMARQUE: Une *hauteur* d'un triangle est un segment de droite issu d'un sommet du triangle qui est perpendiculaire au côté opposé à ce sommet. Une *médiane* d'un triangle est un segment de droite joignant un sommet du triangle au milieu du côté opposé.

