

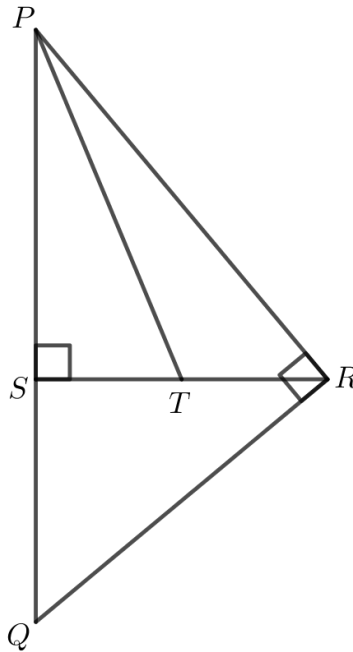


Problema de la Semana

Problema D

¿Cuál es el Término?

$\triangle PQR$ es un triángulo rectángulo con $\angle PRQ = 90^\circ$. S es el punto en la recta PQ tal que SR es altura de $\triangle PQR$. T es el punto en la recta SR tal que PT es mediana de $\triangle PSR$.



Si la longitud de la mediana PT es 39 y la longitud de PS es 36, determine cuánto mide QS .

NOTA: la *altura* de un triángulo es un segmento trazado desde un vértice del triángulo y que es perpendicular al lado opuesto. La *mediana* es un segmento trazado desde un vértice del triángulo al punto medio del lado opuesto.