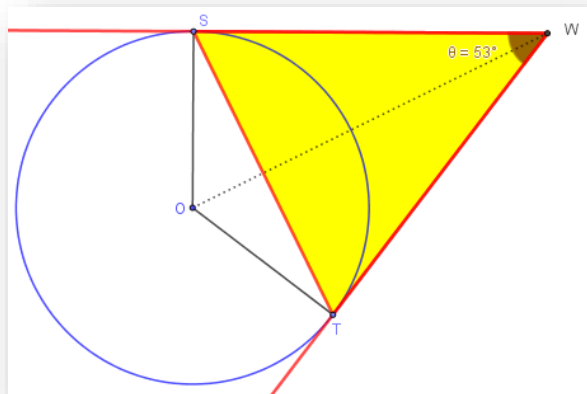


Problema 935.-

Ejercicio 2504. Dados $\theta \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$ y una circunferencia (O) de radio r , se consideran un punto W exterior a ella y el triángulo isósceles TWS , siendo T y S los puntos de tangencia de las dos rectas tangentes a la circunferencia (O) trazadas desde W . Determinar la distancia que debe existir entre W y los puntos T y S para que $\angle SWT = \theta$.

Pérez – García. (2019): Comunicación personal.

Solución de Florentino Damián Aranda Ballesteros, Córdoba (España).



$$\tan \frac{\theta}{2} = \frac{r}{SW} \rightarrow SW = \frac{r}{\tan \frac{\theta}{2}}$$