

Escola Básica de Santa Marinha

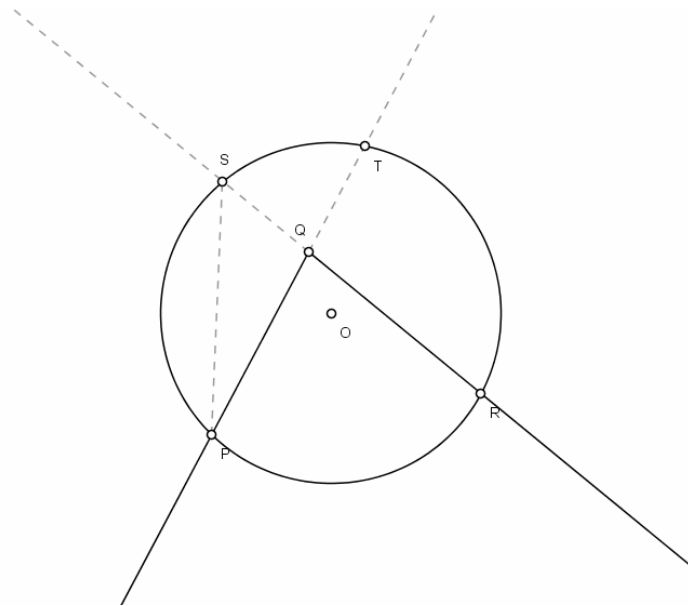
Conteúdo: Geometria

Unidade: Circunferência e polígonos

Actividade 8 de TPC: Conjecturando

Envia para: [mariarodriguescarvalho4@gmail.com](mailto:mariarodriguescarvalho4@gmail.com)

PT e RS são rectas secantes à circunferência de centro O, intersectando-a nos pontos P,T e R,S respectivamente. O ponto Q é interior à circunferência.



- Desenhe a imagem no C.a.R.
- Determine a amplitude do ângulo PSR, sabendo que o arco PR tem de amplitude  $106^\circ$ .
- Determina a amplitude do ângulo PQR, sabendo que o arco ST tem de amplitude  $52^\circ$ . Justifica
- Mostre que a amplitude de um ângulo com o vértice no interior da circunferência é igual à semi-soma das amplitudes dos arcos compreendidos entre os seus lados e os seus prolongamentos.

