

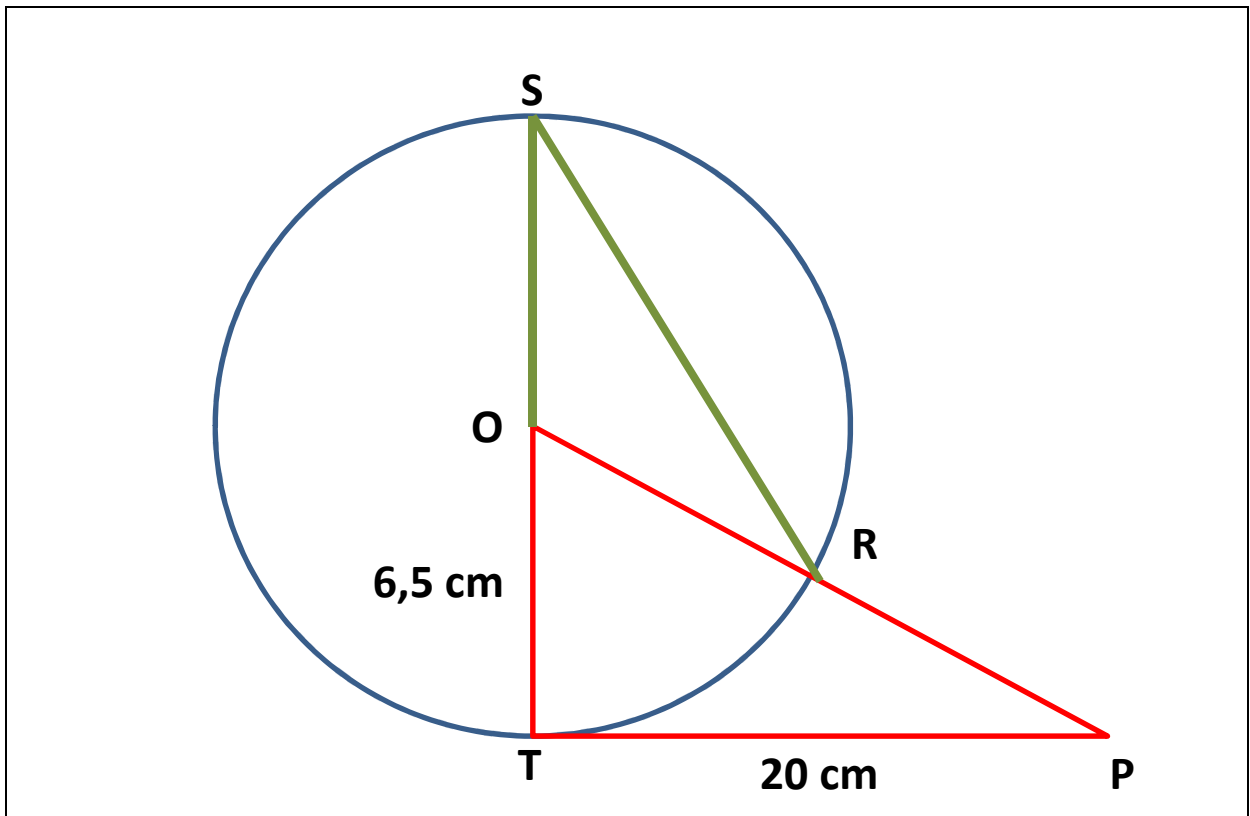
TEOREMA DE PITÁGORAS

Problema 29:

¿Cuál es la distancia entre los puntos R y P?

Solución Problema 29:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2: Planteamiento de la ecuación o fórmula

En el triángulo equilátero POT hallamos PO mediante la aplicación del teorema de Pitágoras:

$$PO^2 = OT^2 + TP^2$$

$$PO^2 = 6,5^2 + 20^2$$

$$PO^2 = 42,25 + 400$$

$$PO = \sqrt{442,25}$$

$$PO = 21,029$$

OR es igual al radio de la circunferencia y, por tanto, igual a OT; así

$$OR = 6,5$$

Luego,

$$PR = PO - RO = 21,029 - 6,5$$

$$PR = 14,529 \text{ cm}$$