



Torneo Geometría e Imagenación

Problema Semanal de entrenamiento P7 – T4 – 2025

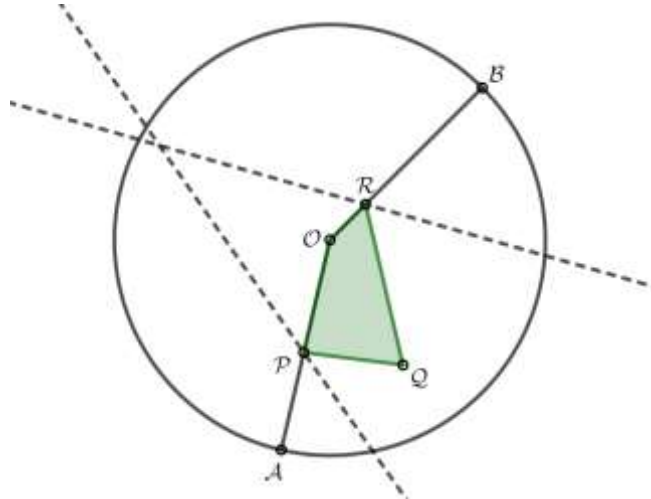
Usando GeoGebra dibujar una elipse con su centro, luego, también con GeoGebra, inscribir un cuadrado en la elipse.



Torneo Geometría e Imaginación

Solución P6 – T4 – 2025

Hallar el perímetro del cuadrilátero $OPQR$ teniendo en cuenta que en la figura, la circunferencia es de radio 3cm y centro O , las rectas en líneas de puntos son las mediatrices de los segmentos QA y QB respectivamente.



Solución:

Dado que R está en la mediatriz de QB , los segmentos QR y RB tienen igual longitud. Por similar argumento, los segmentos QP y PA tienen igual longitud. El perímetro del cuadrilátero puede calcularse como:

$$OP + PQ + QR + RO = OP + PA + RB + RO = 3\text{cm} + 3\text{cm} = 6\text{cm}$$