



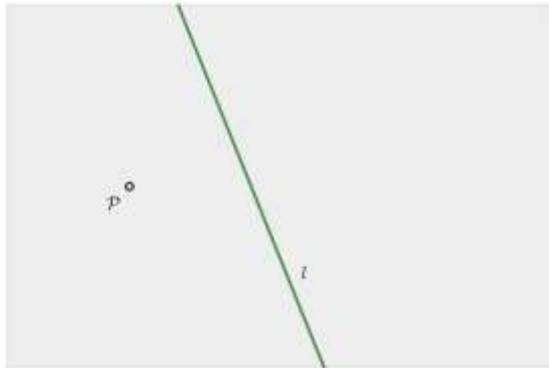
Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento P10 – T4 – 2025

Pague uno lleve tres

En una hoja de papel está trazada una recta l y marcado un punto P .

- i)* Indicar cómo marcar el punto simétrico de P respecto de la recta l , usando sólo un alfiler.
- ii)* Trazar la recta perpendicular a l que pasa por P , usando el alfiler un lápiz y una regla.
- iii)* Hallar el punto en l más próximo a P .

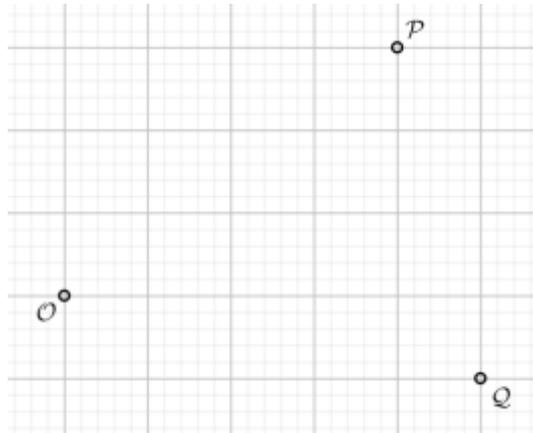




Torneo Geometría e Imaginación

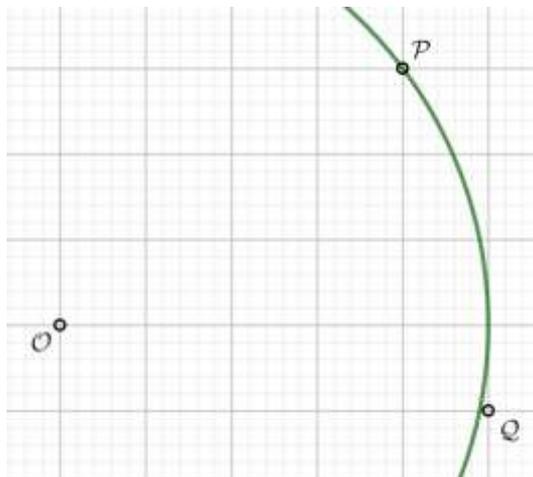
Solución P9 – T4 – 2025

Sean los puntos O , P y Q en la cuadrícula, como indica la figura. La circunferencia con centro O que pasa por P , ¿pasa por Q ?



Solución:

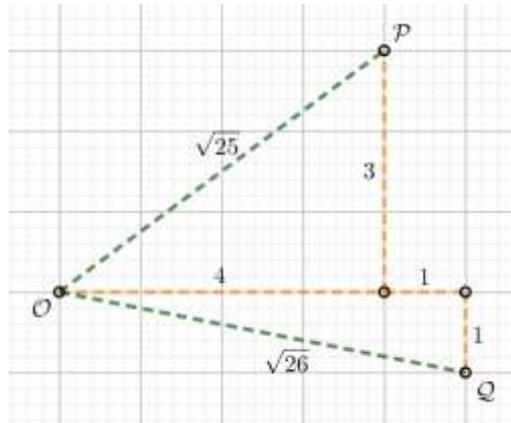
Si trazamos con GeoGebra dicha circunferencia, vemos que ésta no pasa por Q .





Torneo Geometría e Imaginación

Para ver que el dibujo de GeoGebra es correcto, medimos las distancias desde O hasta P y desde O hasta Q , tomando como unidad de medida la longitud de un lado de los cuadrados de la cuadrícula y usando el Teorema de Pitágoras.



Esto muestra que, efectivamente, la circunferencia no pasa por Q .