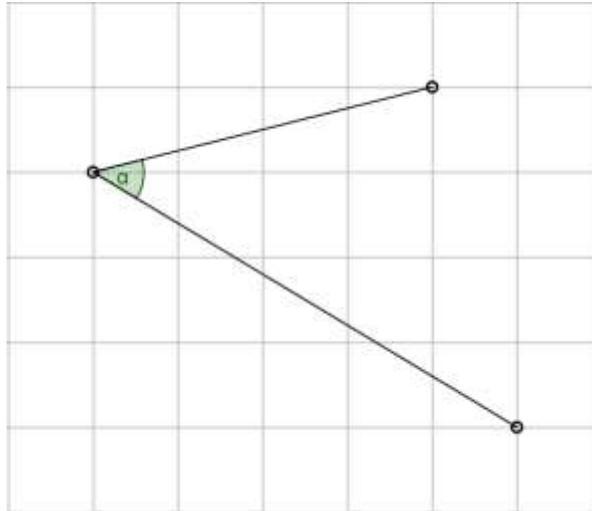




Torneo Geometría e Imaginación

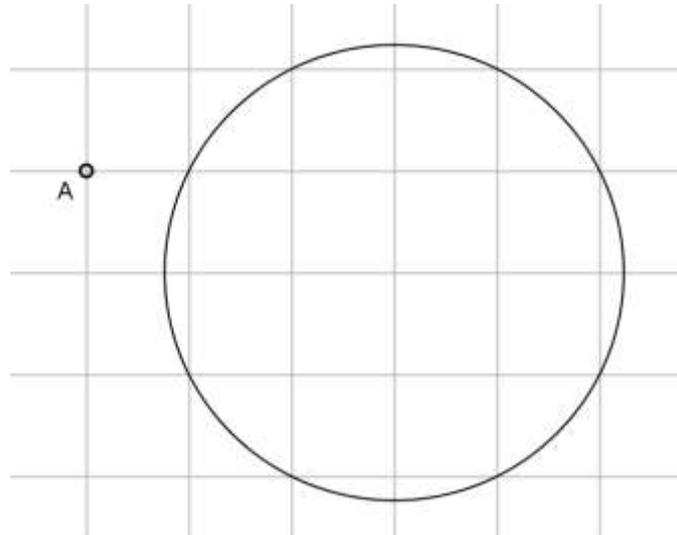
Problema Semanal de entrenamiento - P1 - T3 - 2024

Hallar el valor del ángulo α dado en la figura, que está limitado por dos segmentos con extremos en puntos de la cuadrícula.



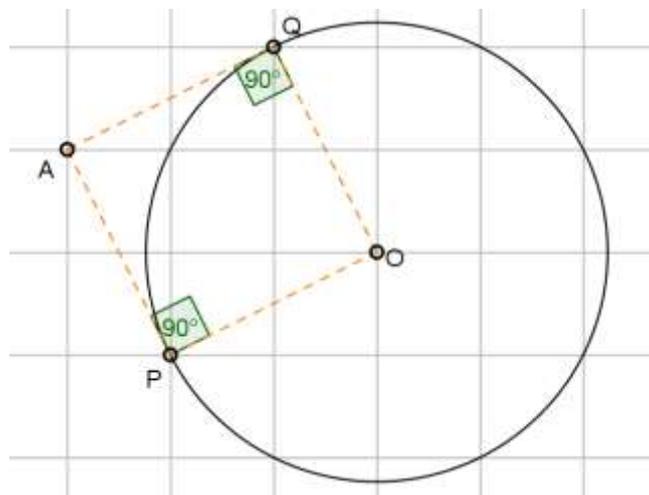
Solución P2-36-2023

En la figura, usando sólo regla y lápiz, trazar las tangentes por el punto A a la circunferencia.



Solución:

El centro de la circunferencia es el punto O de la cuadrícula dado en la figura a continuación. Dicha figura también muestra los puntos P y Q de la cuadrícula tales que $APOQ$ es un cuadrado.



Entonces las tangentes se pueden obtener uniendo A con P y A con Q .