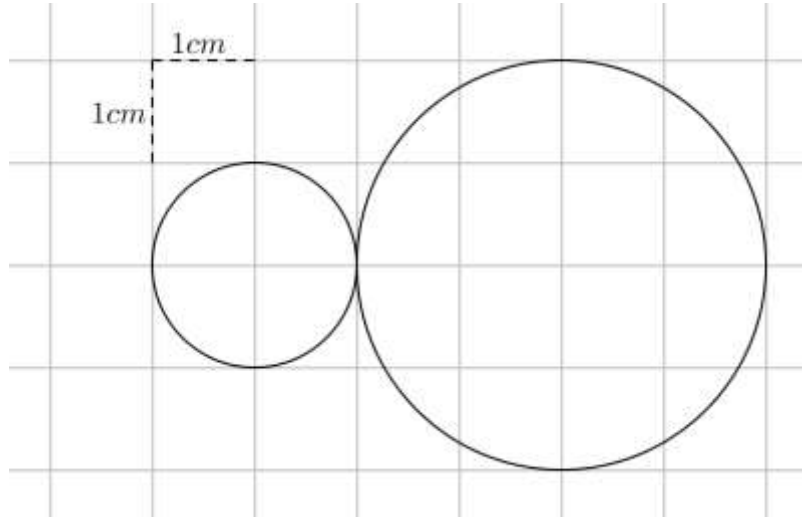




Torneo Geometría e Imagenación

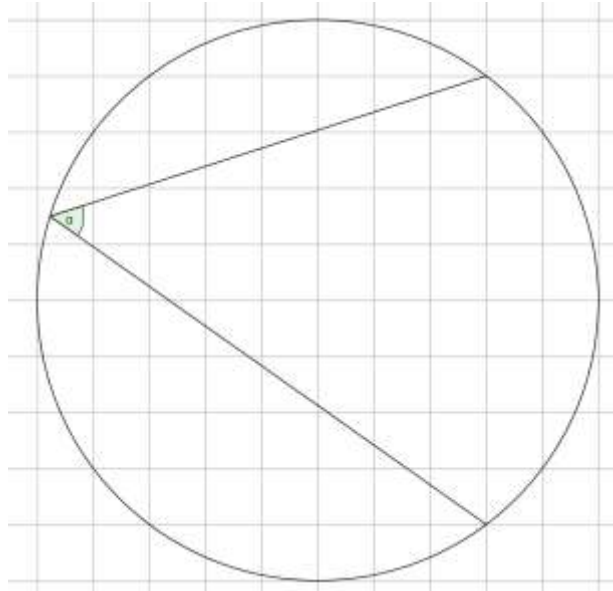
Problema Semanal de entrenamiento – P19 - T3 - 2024

Trazar tres circunferencias de radio 3cm que sean tangentes a las dos circunferencias dadas en la figura sobre una cuadrícula con cuadrados de 1cm de lado.



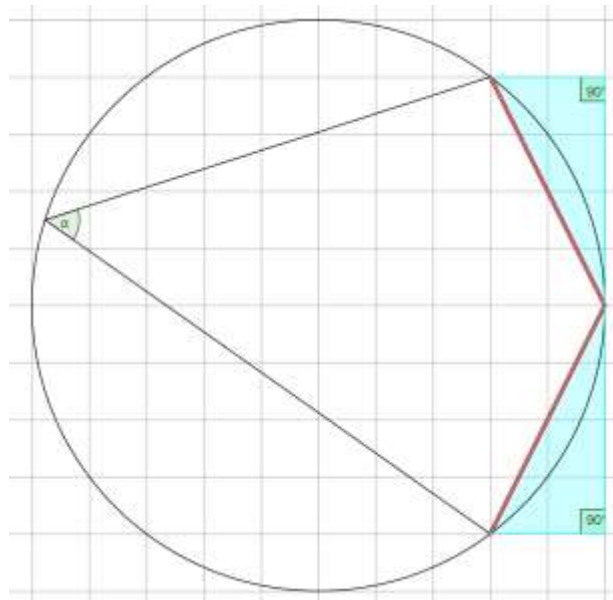
Solución P18 - T3 – 2024

Trazar la bisectriz del ángulo α usando sólo regla y lápiz.

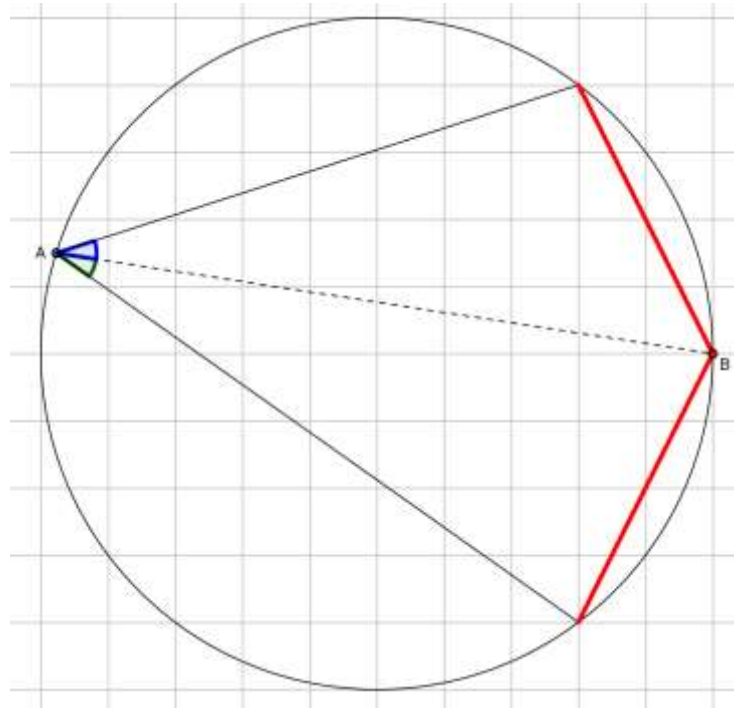


Solución:

Las cuerdas con vértices en la cuadrícula, dadas en la siguiente figura, son de igual longitud por ser hipotenusas de triángulos rectángulos congruentes.



Los ángulos inscritos asociados con estas cuerdas son de igual medida.



La bisectriz se obtiene trazando el segmento que une el vértice A del ángulo α con el punto B de la cuadrícula.