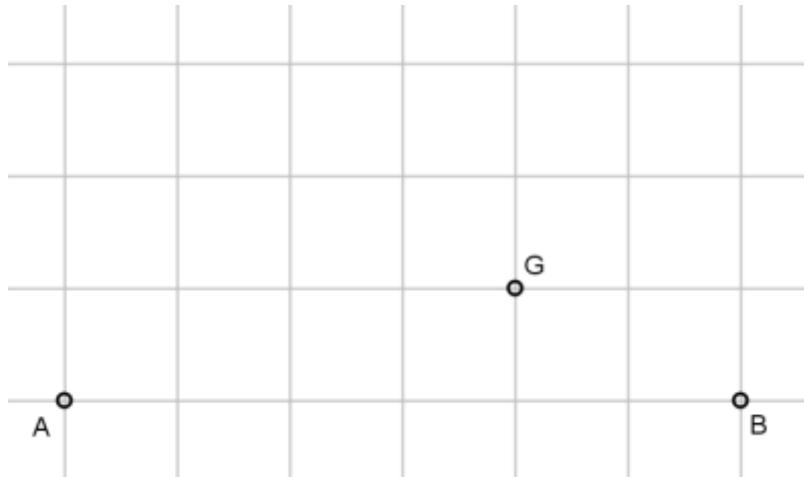




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento – P2-8-2023

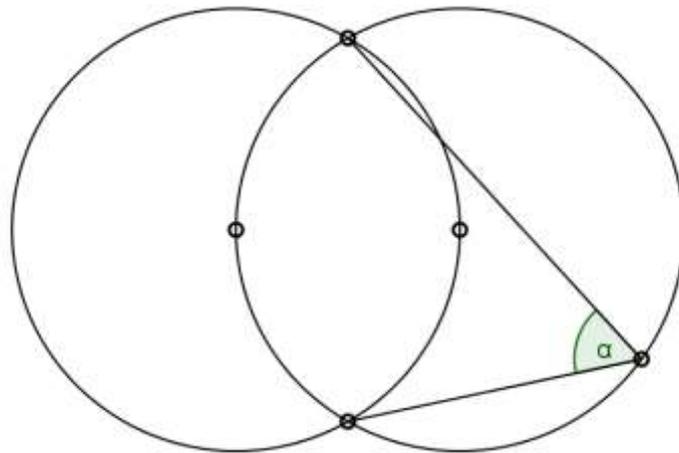
La figura muestra, sobre la cuadrícula, los vértices A , B y el baricentro G del triángulo ABC .



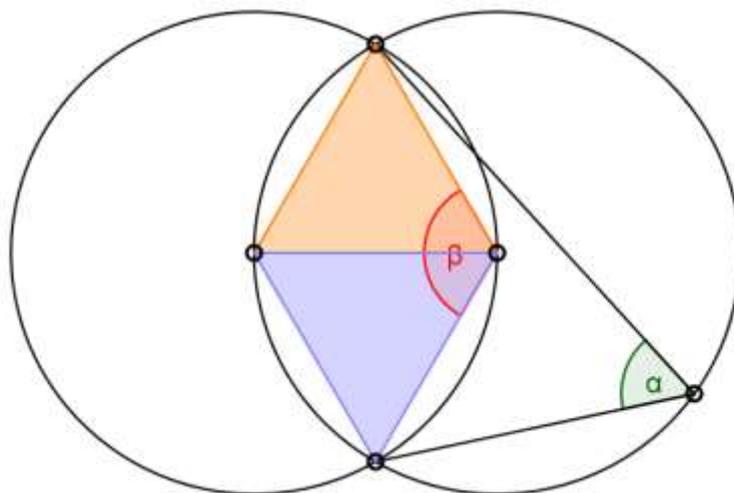
Dibujar el triángulo ABC .

Solución P2-7-2023

En la figura, cada circunferencia pasa por el centro de la otra. Hallar el valor del ángulo α dado en la figura.



Solución: Como cada circunferencia pasa por el centro de la otra, las circunferencias tienen radios del mismo valor, igual a la distancia entre sus centros. Los triángulos coloreados son equiláteros,



puesto que sus lados son radios de las circunferencias. El ángulo central β mide 120° , luego el ángulo inscrito α debe medir 60° , es decir la mitad del central correspondiente.