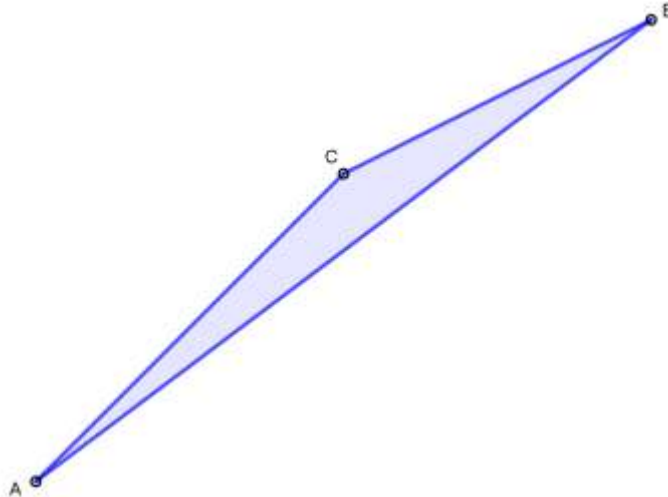




Torneo Geometría e Imagenación

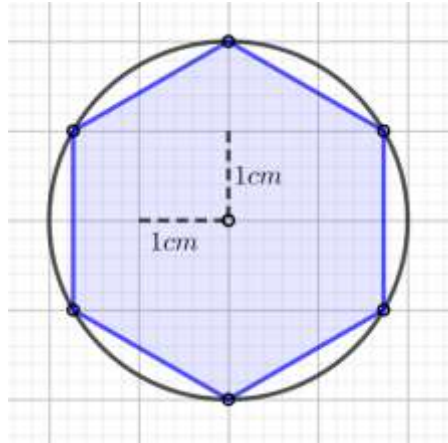
Problema Semanal de entrenamiento P5 – T4 – 2025

Usando sólo un recurso de GeoGebra, hallar los pies de las perpendiculares a los lados del triángulo ABC , que parten desde el circuncentro de ABC .



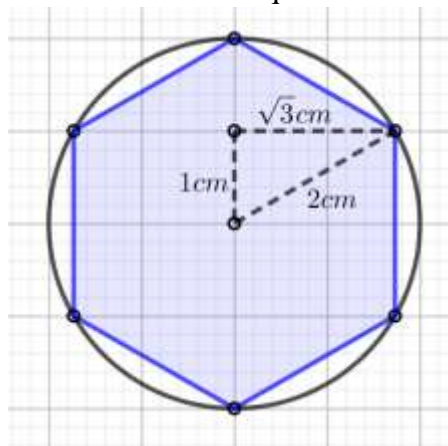
Solución P4 – T4 – 2025

Hallar el perímetro del hexágono cuyos vértices están sobre la circunferencia y en líneas horizontales de la cuadrícula.



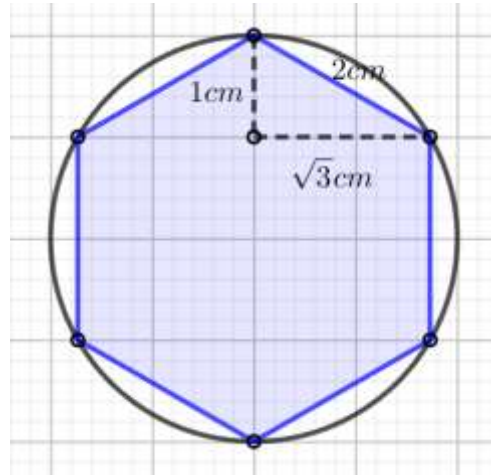
Solución:

Teniendo en cuenta que el radio de la circunferencia es de 2cm , por el Teorema de Pitágoras encontramos una media cuerda de la circunferencia que mide $\sqrt{3}\text{cm}$.

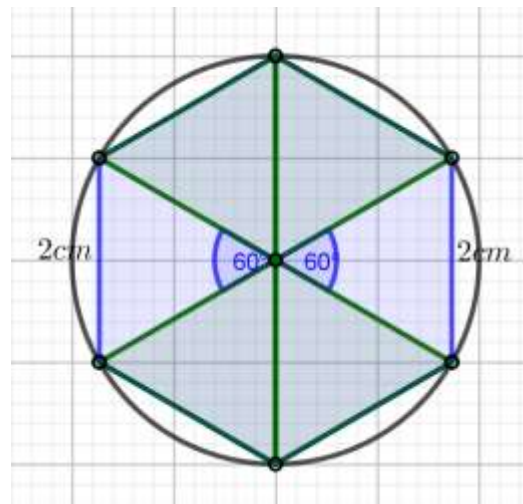


Nuevamente, usando Pitágoras, encontramos un lado que mide 2cm .

Torneo Geometría e Imaginación



Del mismo modo se puede ver que cada lado oblicuo del hexágono mide 2cm , es decir que los triángulos indicados en la siguiente figura, son equiláteros.



El hexágono resulta ser regular y el perímetro es de 12cm .