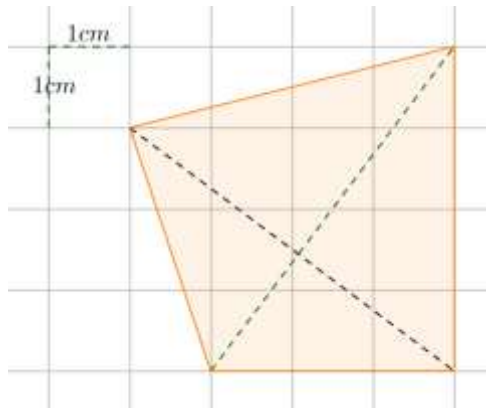




Torneo Geometría e Imagenación

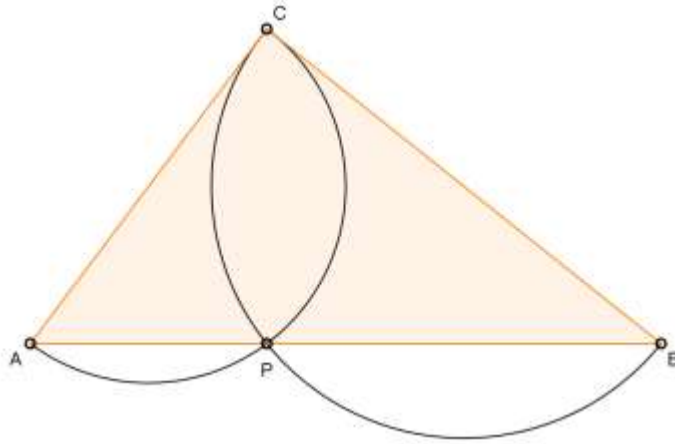
Problema Semanal de entrenamiento – P2-17-2023

Con datos de la figura, hallar los perímetros de los cuatro triángulos que se forman al trazar las diagonales del cuadrilátero.



Solución P2-16-2023

Se trazan dos semicircunferencias usando como diámetro los lados AC y BC del triángulo ABC tal como muestra la siguiente figura.



Explicar por qué el punto P , punto de intersección de las semicircunferencias, pertenece al lado AB .

Solución: El pie de la altura h trazada desde el vértice C , está en el arco capaz, que corresponde a 90° , trazado sobre el lado AC . También está en el arco capaz, que corresponde a 90° , trazado sobre el lado BC , es decir, el pie de la altura y el punto P , antes mencionado, son los mismos.

