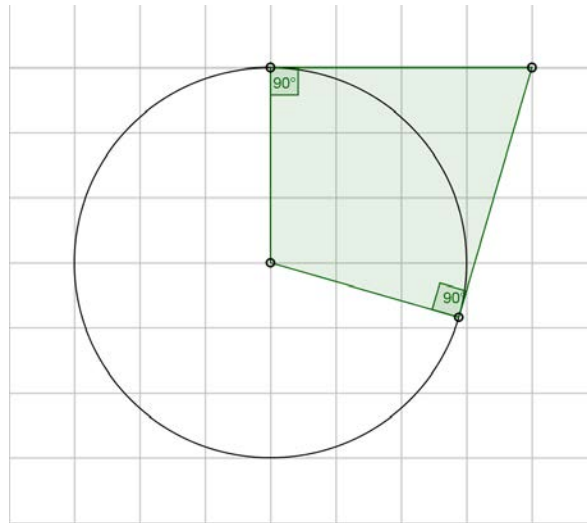




Torneo Geometría e Imaginación

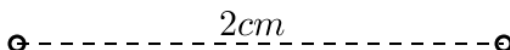
Problema Semanal de entrenamiento Nivel Inicial – P13

Con los datos de la figura, hallar el perímetro del cuadrilátero teniendo en cuenta que, en la cuadrícula, los cuadrados son de 1cm por 1cm .



Solución P12

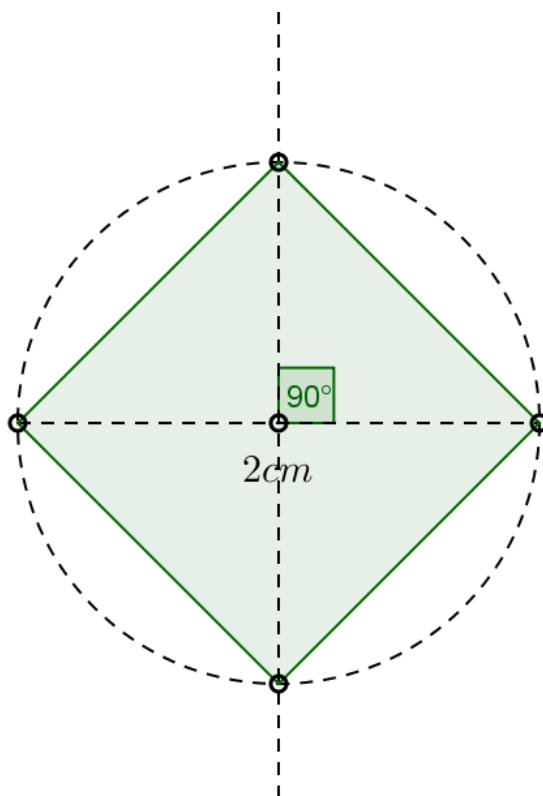
Los puntos en la figura, situados a 2cm de distancia uno del otro, son los vértices de un cuadrado de área menor que 3cm^2 . Construir el cuadrado.



Solución:

Estos vértices no pueden estar en un mismo lado del cuadrado, ya que en tal caso, el lado del cuadrado mediría 2cm y su área sería 4cm^2 , mayor que 3cm^2 .

Los puntos deben ser los vértices de una diagonal del cuadrado. Para obtener los otros dos vértices, trazamos la mediatriz del segmento determinado por los puntos dados y la circunferencia que tiene como diámetro a dicho segmento.



Se ha tenido en cuenta que las diagonales de un cuadrado son de igual longitud, perpendiculares entre sí y se cortan en sus puntos medios.