



## ***Torneo Geometría e Imaginación***

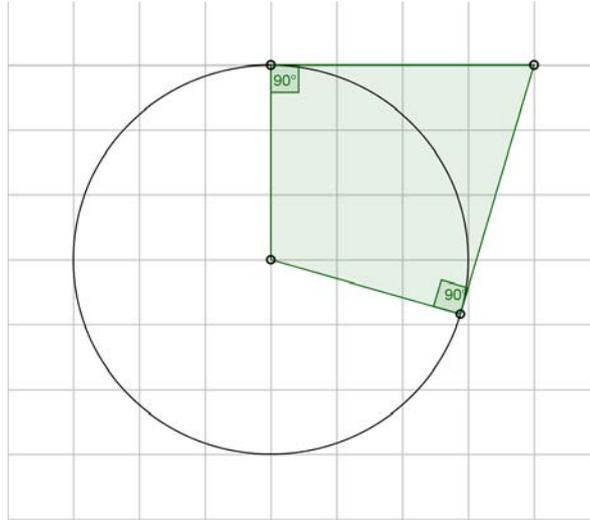
### **Problema Semanal de entrenamiento Nivel Inicial – P14**

Determinar el centro de una rotación que transforme un segmento en el otro.



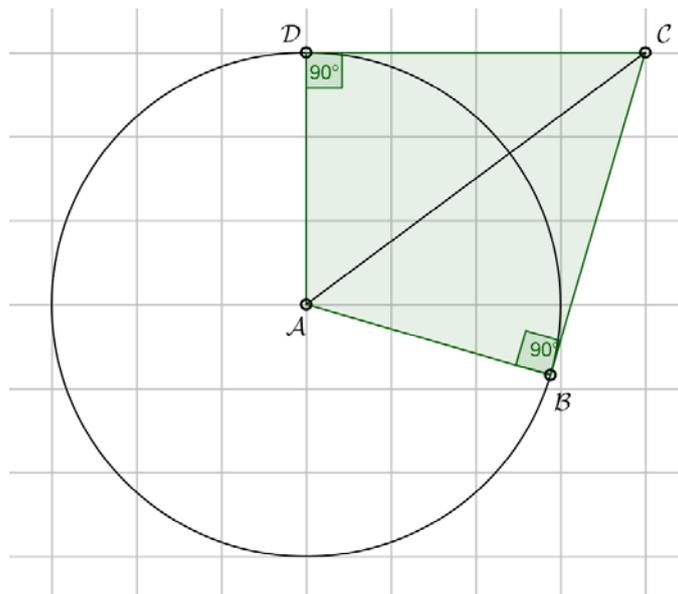
### Solución P13

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



### Solución:

Los lados  $AB$  y  $AD$  miden  $3\text{cm}$  por ser radios de la circunferencia. El lado  $CD$  mide  $4\text{cm}$ . Los triángulos rectángulos  $ABC$  y  $ACD$  son congruentes, por tener la misma hipotenusa y un cateto de igual longitud. Resulta entonces que  $BC$  mide  $4\text{cm}$  y el perímetro es  $14\text{cm}$ .



Nota: El valor de  $BC$  también puede obtenerse usando el Teorema de Pitágoras.