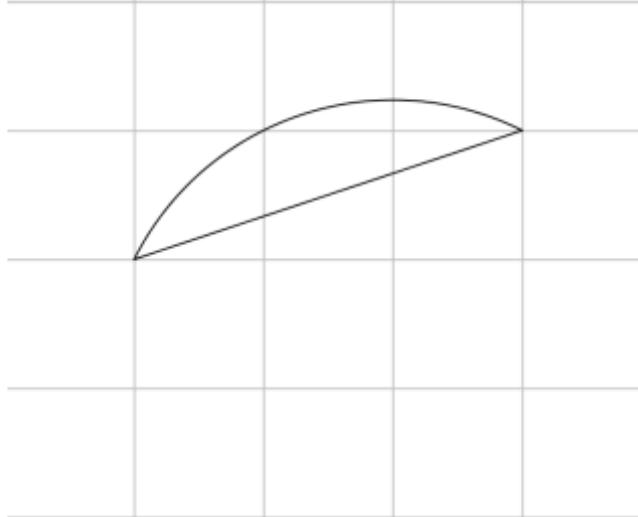




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento Nivel Inicial – P15

Hallar el área de la siguiente figura, sobre la cuadrícula de cuadrados de 1cm por 1cm , limitada por un arco de circunferencia y un segmento.

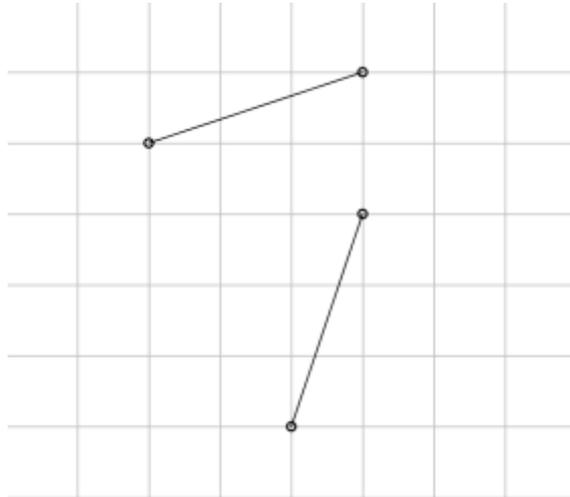




Torneo Geometría e Imaginación

Solución P14

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



Solución:

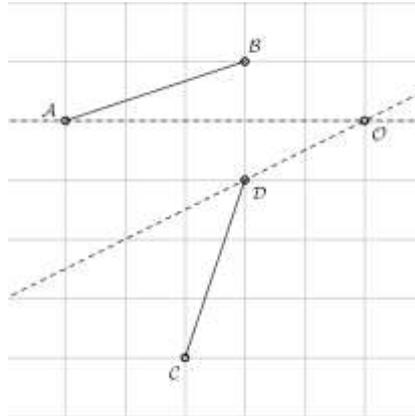
Si una rotación transforma un punto A en un punto B , el centro de la rotación equidista de A y B , es decir que el centro C de la rotación está en la mediatriz de AB .



En el problema tenemos dos segmentos; AB y CD . Si la rotación transforma A en C y B en D , el centro O de la rotación estará en la intersección de las mediatrices de AC y BD .



Torneo Geometría e Imaginación



En cambio, si la rotación transforma A en D y B en C , el centro O de la rotación estará en la intersección de las mediatrices de AD y BC .

