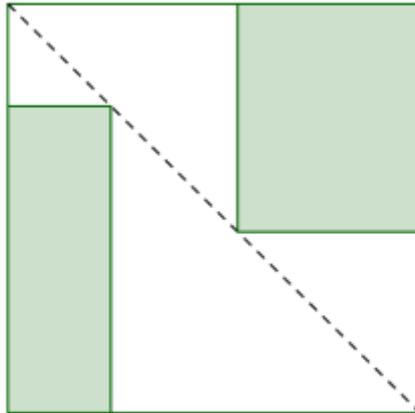




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento – P11 - T3 - 2024

La figura muestra dos terrenos rectangulares dentro de un terreno cuadrado. ¿Qué puede ser más caro, alambrar los dos terrenos rectangulares o el terreno cuadrado?

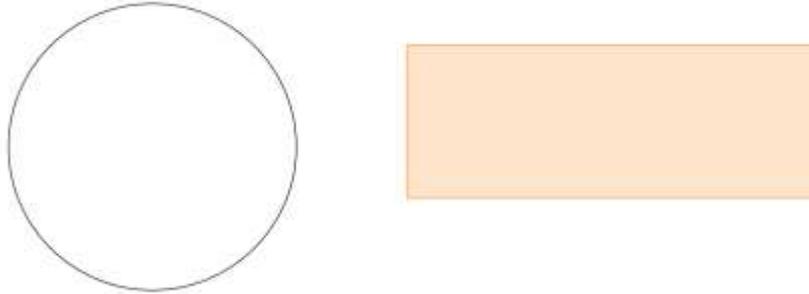




Torneo Geometría e Imaginación

Solución P10 - T3 - 2024

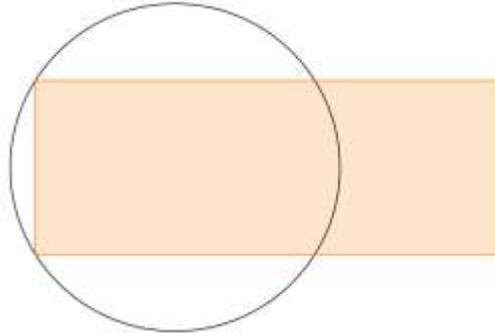
Un carpintero tiene que marcar el centro de un círculo. Sólo dispone de un lápiz y de un listón de madera de forma rectangular. El círculo y el listón se representan en la figura.



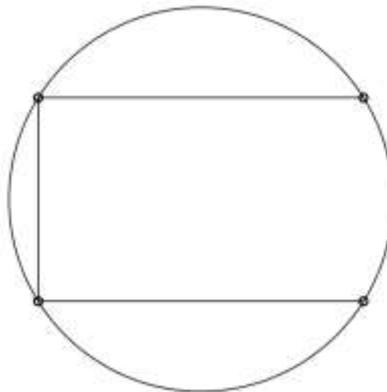
Explicar cómo podría el carpintero marcar el centro del círculo.

Solución:

Coloca el listón de modo que dos vértices del mismo queden sobre el borde del círculo, por ejemplo como muestra la siguiente figura.



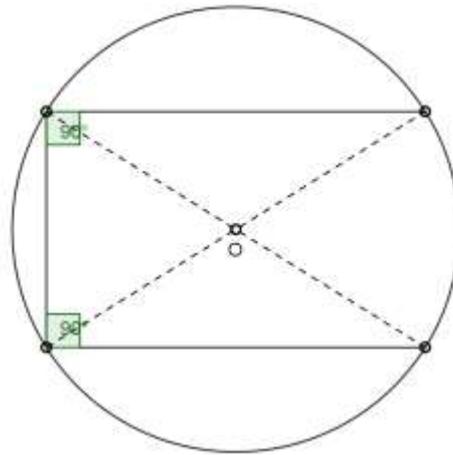
Usando el listón como regla, traza la poligonal que muestra la figura a continuación.



En la siguiente figura, las cuerdas dadas en líneas de puntos son diámetros, puesto que se oponen a ángulos rectos.



Torneo Geometría e Imaginación



El centro del círculo es el punto O en la intersección de dichos diámetros.