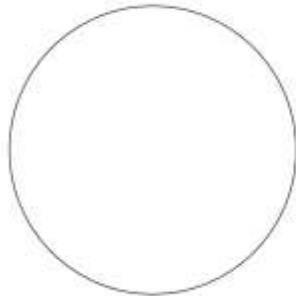




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento – P10 - T3 - 2024

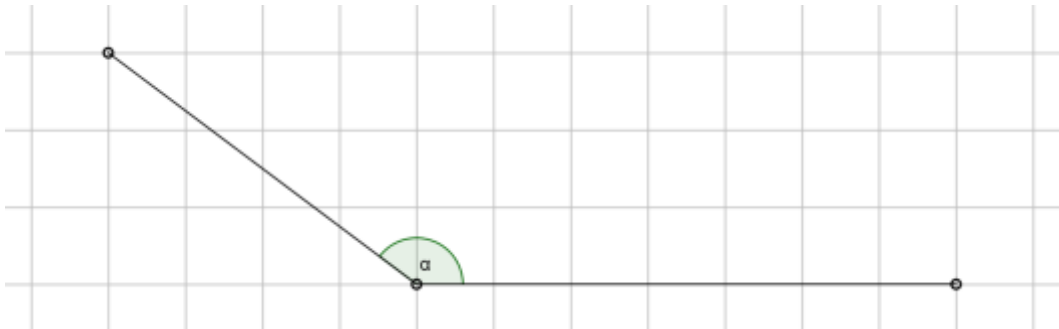
Un carpintero tiene que marcar el centro de un círculo. Sólo dispone de un lápiz y de un listón de madera de forma rectangular. El círculo y el listón se representan en la figura.



Explicar cómo podría el carpintero marcar el centro del círculo.

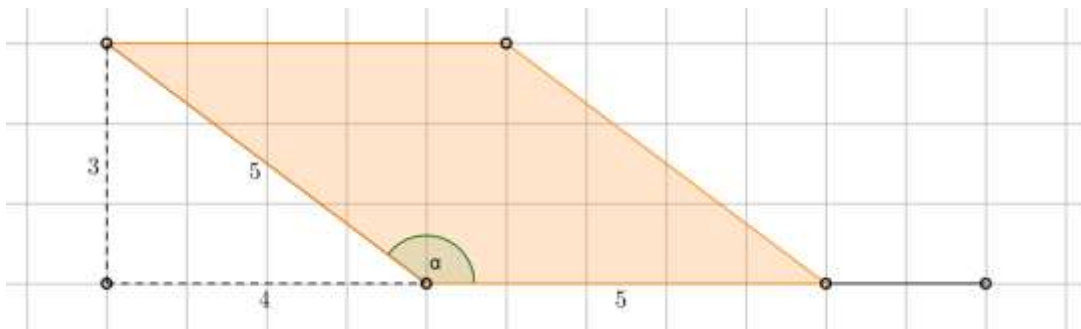
Solución P9 - T3 - 2024

Trazar la bisectriz del ángulo α dado en la figura, usando sólo una regla y puntos de la cuadrícula.



Solución:

Se puede formar un rombo con vértices en la cuadrícula como indica la siguiente figura.



Pero en todo rombo las diagonales están sobre las bisectrices de sus ángulos interiores. La bisectriz de α prolongando la diagonal que parte desde el vértice de α , como muestra la siguiente figura.

