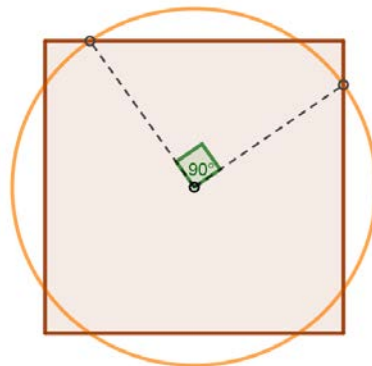




Torneo Geometría e Imagenación

Problema Semanal de entrenamiento P23 – T4 – 2025

La figura muestra un cuadrado y una circunferencia con-céntricos, es decir que comparten el centro. Justificar por qué el ángulo marcado en la figura mide 90° .



Torneo Geometría e Imaginación

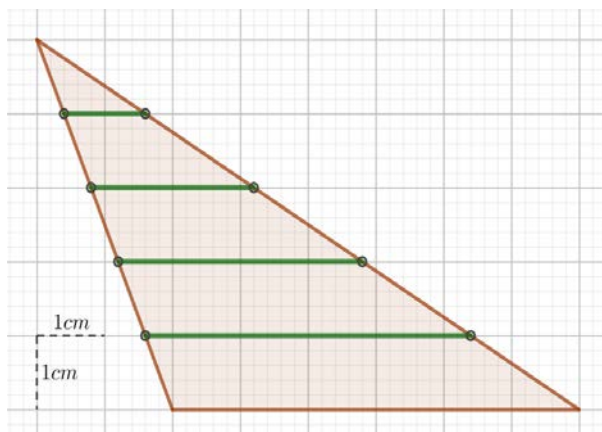
Fe de errata Solución P21 – T4 – 2025

Donde dice Entonces la longitud de s es: $\frac{1}{3}s - \frac{2}{7}s = \frac{s}{21}$, es decir que s entra 21 veces en t .

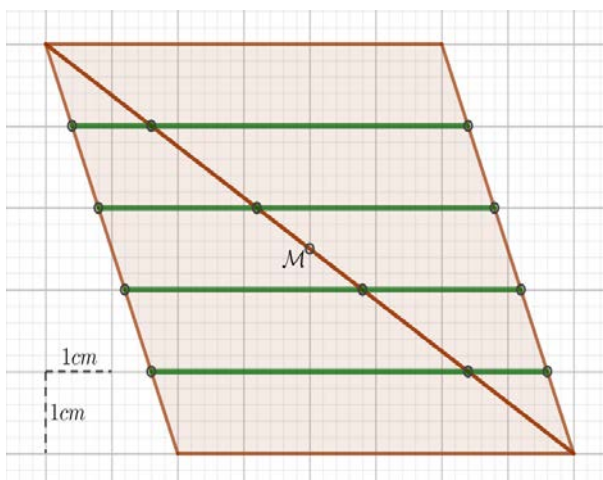
Debería decir Entonces la longitud de s es: $\frac{1}{3}t - \frac{2}{7}t = \frac{t}{21}$, es decir que s entra 21 veces en t .

Solución P22 – T4 – 2025

Teniendo en cuenta la siguiente figura sobre la cuadrícula, hallar la longitud que totalizan los segmentos destacados en color verde.



Solución: Si rotamos la figura 180° alrededor del punto medio M de un lado del triángulo, se forma un paralelogramo, se forma un paralelogramo y cuatro segmentos paralelos a la base, todos de igual longitud, tal como muestra la siguiente figura.



Podemos deducir que estos segmentos son de $6cm$ cada uno, totalizando una longitud de $24cm$, por lo tanto, los segmentos dados en el problema totalizan una longitud de $12cm$.