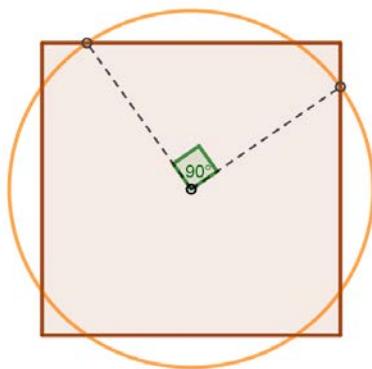




## *Torneo Geometría e Imaginación*

### **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  $90^\circ$ .





## Torneo Geometría e Imaginación

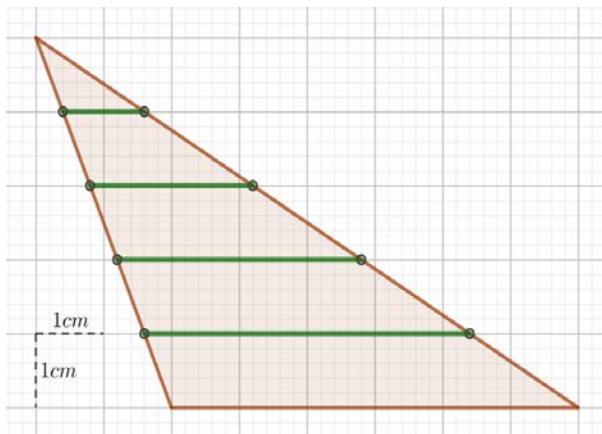
### Fe de errata Solución P21 – T4 – 2025

**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  $t$ .

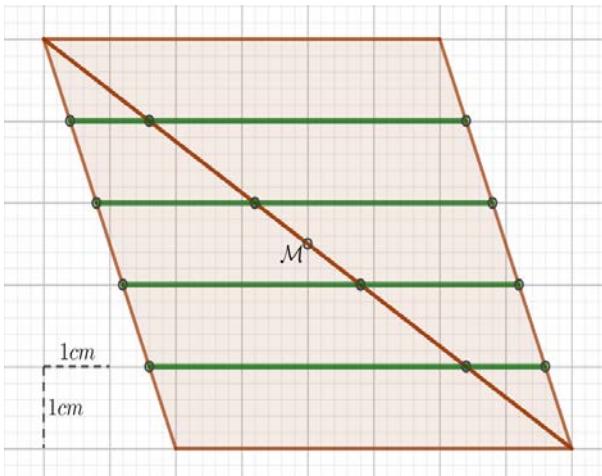
**Debería decir** Entonces la longitud de  $s$  es:  $\frac{1}{3}t - \frac{2}{7}t = \frac{t}{21}$ , es decir que  $s$  entra 21 veces en  $t$ .

### 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  $180^\circ$  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 6 cm cada uno, totalizando una longitud de 24 cm, por lo tanto, los segmentos dados en el problema totalizan una longitud de 12 cm.