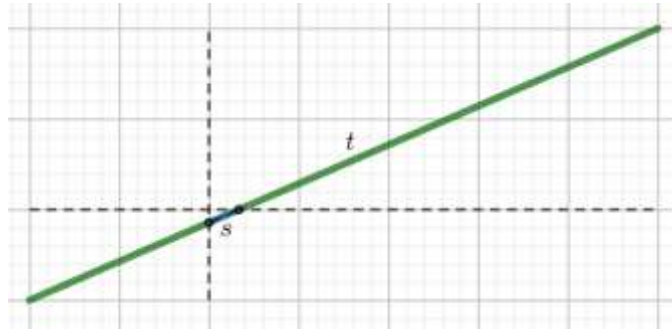




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento P21 – T4 – 2025

En la figura, dos líneas punteadas de la cuadrícula delimitan un segmento s dentro del segmento t . ¿Cuántas veces entra s en t ?

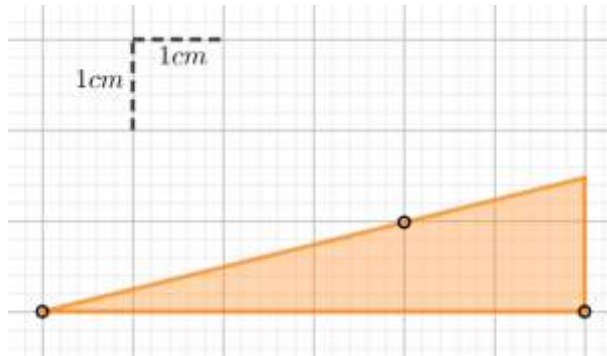




Torneo Geometría e Imaginación

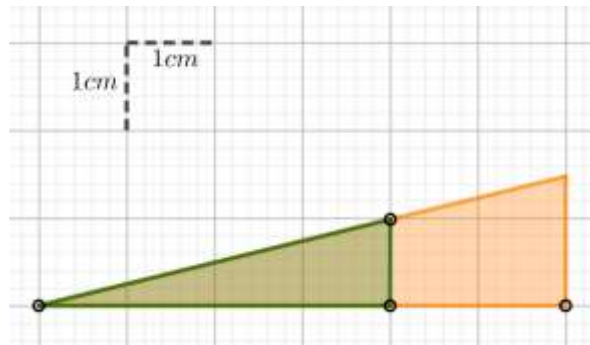
Solución P20 – T4 – 2025

Hallar el área del triángulo sobre la cuadrícula que muestra la siguiente figura:



Solución:

Usaremos el hecho que el triángulo dado es semejante al triángulo verde, con vértices en la cuadrícula, indicado en la figura a continuación.



La relación de semejanza, del triángulo mayor al triángulo menor, es $\frac{6}{2} = \frac{3}{1}$. Dado que el triángulo menor tiene su área de 2cm^2 , el área del triángulo dado es:

$$\left(\frac{3}{1}\right)^2 \times 2\text{cm}^2 = \frac{9}{1}\text{cm}^2$$