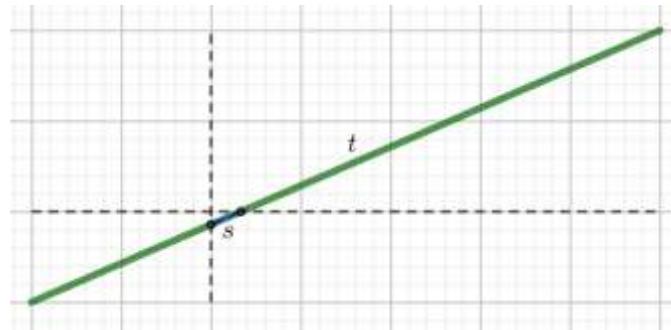




## ***Torneo Geometría e Imaginación***

### **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  $t$ ?

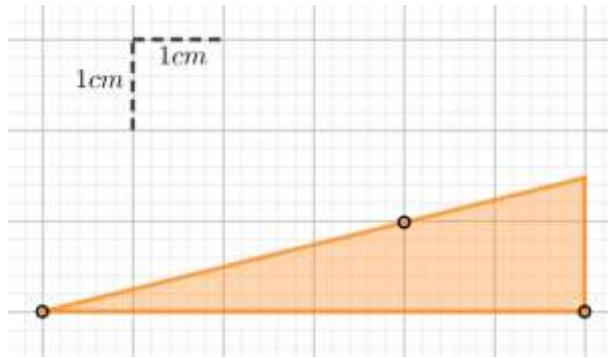




## Torneo Geometría e Imaginación

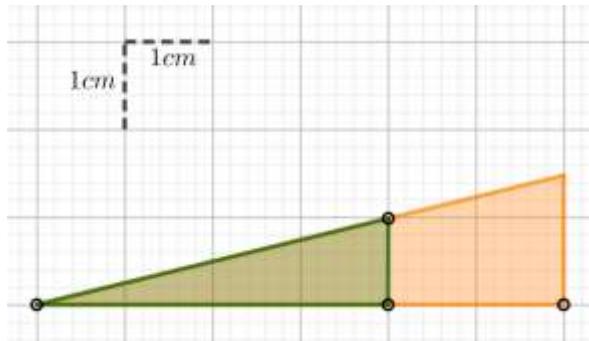
### Solución P20 – T4 – 2025

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  $\frac{6}{4} = \frac{3}{2}$ . Dado que el triángulo menor tiene su área de  $2\text{cm}^2$ , el área del triángulo dado es:

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