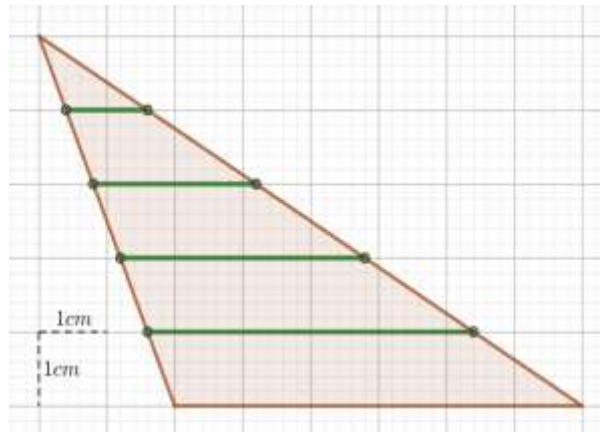




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento P22 – T4 – 2025

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

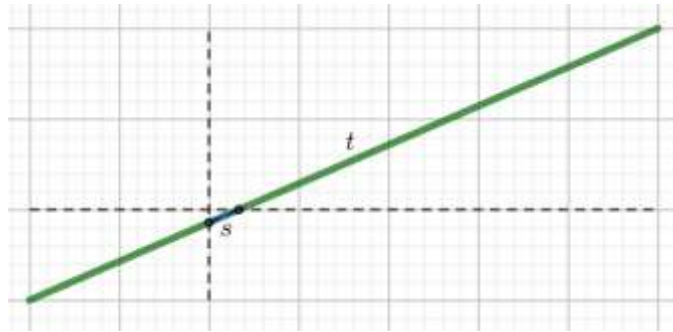




Torneo Geometría e Imaginación

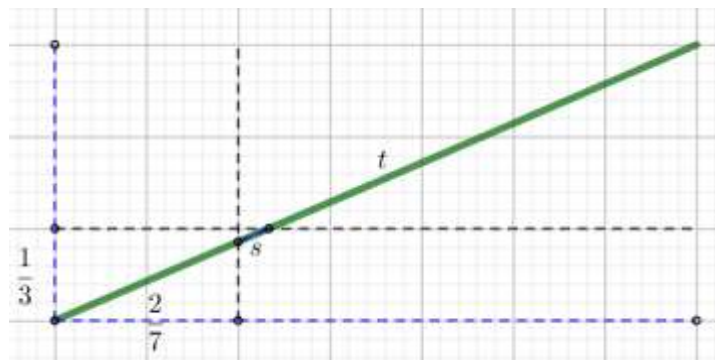
Solución P21 – T4 – 2025

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



Solución:

Si se tiene en cuenta las líneas verticales de la cuadrícula, el segmento a la izquierda del primer vértice de s es $\frac{2}{7}$ de t . Si se tiene en cuenta las líneas horizontales de la cuadrícula, el segmento a la izquierda del segundo vértice de s es $\frac{1}{3}$ de t .



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