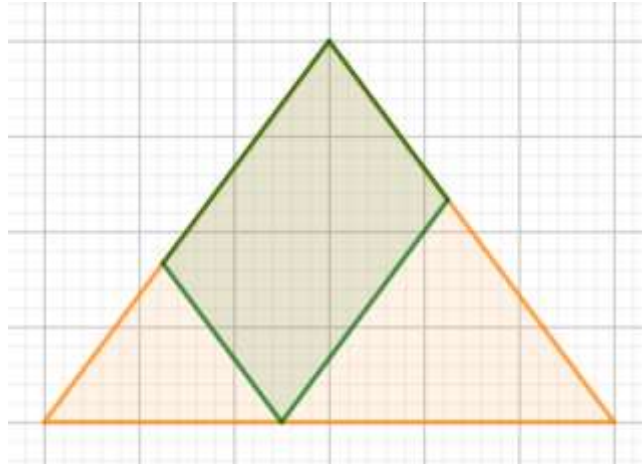




Torneo Geometría e Imaginación

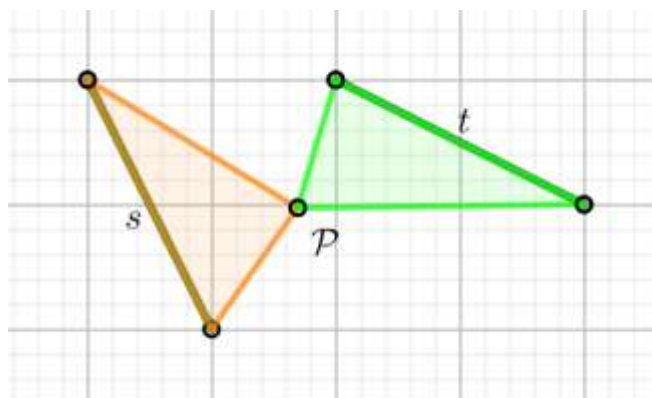
Problema Semanal de entrenamiento – P35 - T3 – 2024

Hallar el perímetro del paralelogramo inscrito en el triángulo de la figura dados sobre una cuadrícula de cuadrados de $1\text{cm} \times 1\text{cm}$.

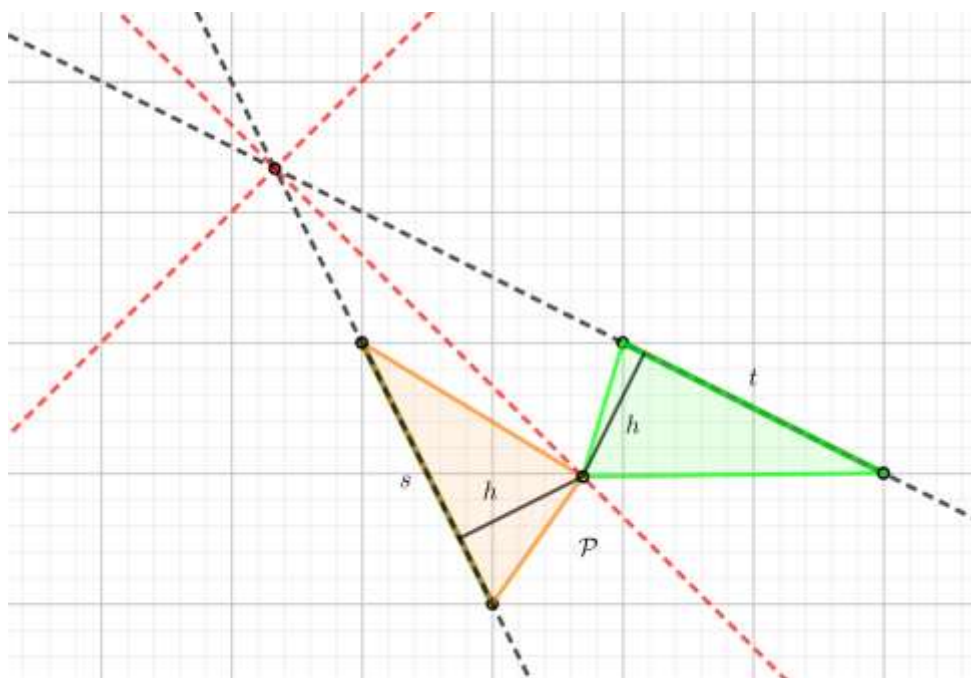


Solución P34 - T3 – 2024

Dados los segmentos s y t con vértices en una cuadrícula, hallar el lugar geométrico de los puntos P tales que: P unido a s y P unido a t forma triángulos de de igual área.



Solución: Tomamos s y t como bases de los triángulos que forman con P , como s y t tienen igual longitud, la condición para que dichos triángulos tengan la misma área es que P esté a la misma distancia h de las rectas que pasan por s y t .



El lugar geométrico buscado, son precisamente las bisectrices del ángulo que forman las rectas antes mencionadas.