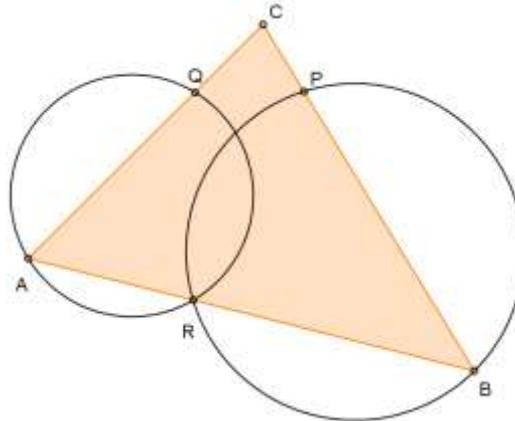




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento – P2-9-2023

Los puntos P , Q y R son los pies de las alturas del triángulo ABC .



Marcar en la figura, el ortocentro del triángulo ABC .

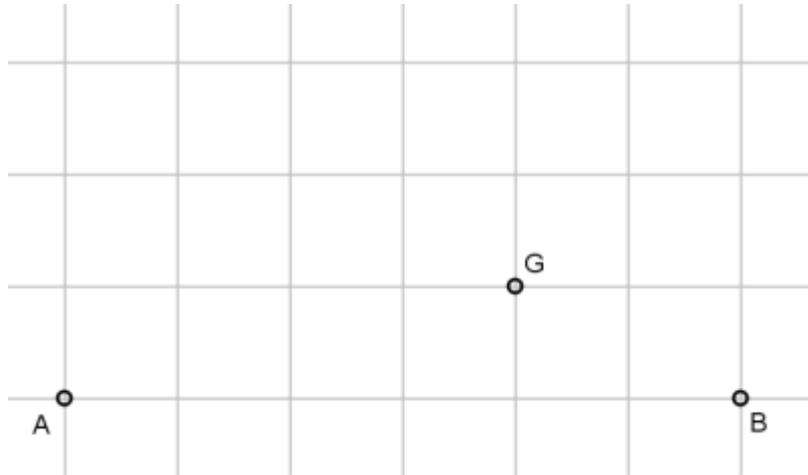
El ortocentro de un triángulo es el punto de intersección de sus alturas.



Torneo Geometría e Imagenación

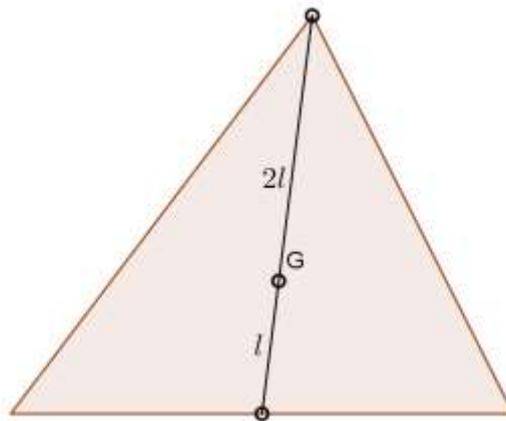
Solución P2-8-2023

La figura muestra, sobre la cuadrícula, los vértices A , B y el baricentro G del triángulo ABC .



Dibujar el triángulo ABC .

Solución: El baricentro de un triángulo divide a las medianas en la relación $2:1$, más precisamente, la longitud del segmento que une un vértice con el baricentro es el doble de la longitud del segmento que une el baricentro con el punto medio del lado opuesto a dicho vértice.



De modo que podemos dibujar la mediana del triángulo partiendo desde el punto medio del lado AB , pasando por G y avanzando hasta obtener tres veces la longitud del segmento que une el punto medio de AB con el baricentro G .



Torneo Geometría e Imagenación

