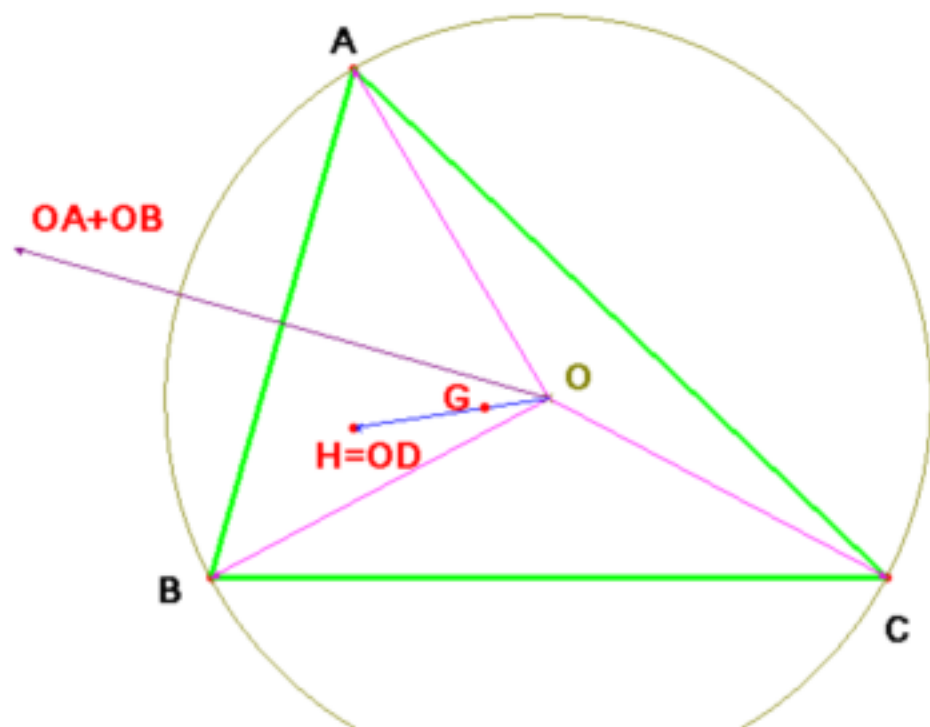


PROPUESTA: Hacer este problema como geometría mental; es decir, sin usar nada, por ejemplo igual que si les piden multiplicar 4 por 12 y dan como respuesta 48(¿qué proceso mental se ha seguido?). Luego explicar qué proceso se ha seguido para hallar D , y esa explicación sería la respuesta. Naturalmente se puede hacer de cualquier otra manera, al estilo habitual de resolución.

Problema 704.- Sea un triángulo ABC , con su circuncentro en O . Sea la suma vectorial $\vec{OA} + \vec{OB} + \vec{OC} = \vec{OD}$. Hallar D .

Laversha, G. (2013): The Geometry of the triangle. The United Kingdom Mathematics Trust.



Solución de Saturnino Campo Ruiz, Profesor de Matemáticas jubilado, de Salamanca.

Como es sabido el baricentro tiene por coordenadas la media aritmética de las coordenadas de los vértices. El punto D es el ortocentro H , pues el baricentro de un triángulo está alineado (recta de Euler) con el ortocentro y el circuncentro O y a doble distancia del primero que del segundo.