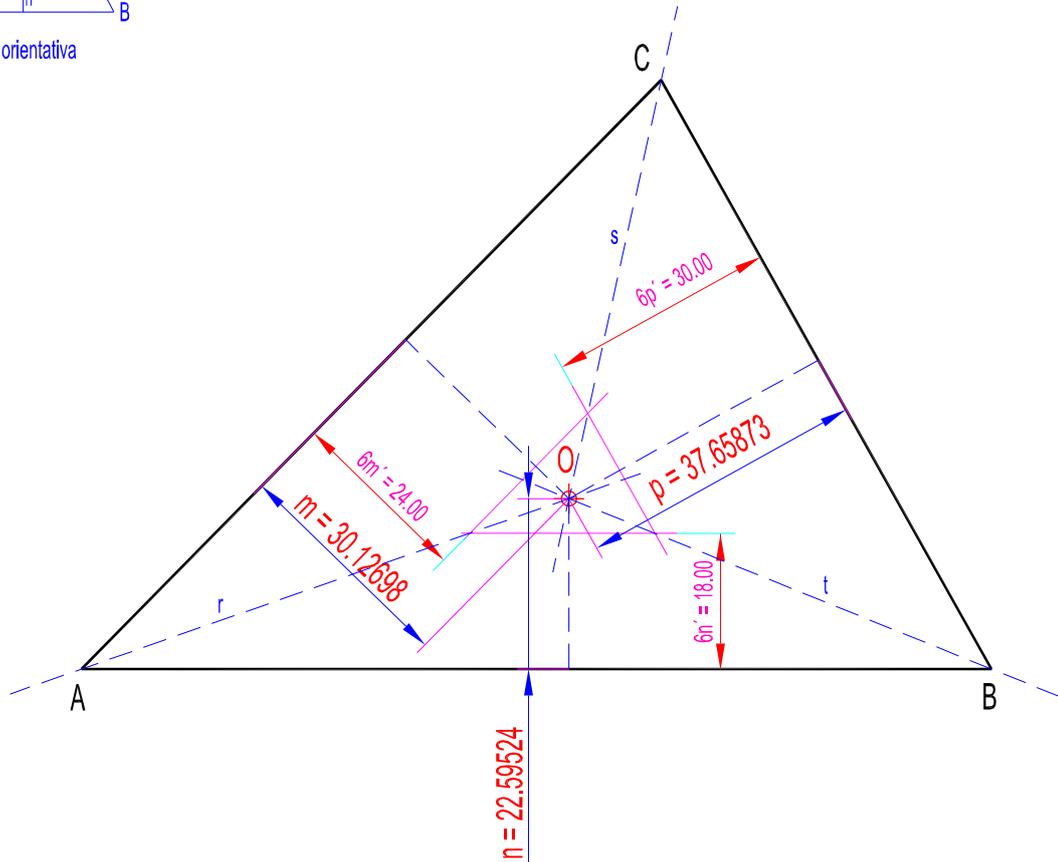
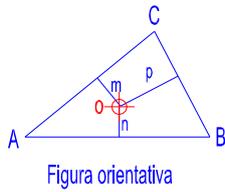


Determinar un punto interior al triángulo ABC de tal manera que las distancias a los lados estén relacionadas según las siguientes proporciones. $m / n = 4 / 3$, $m / p = 4 / 5$ y $p / n = 5 / 3$.



Comenzamos por obtener las rectas r, s y t. Para ello trazamos unas paralelas a los lados del triángulo a unas distancias $6m'$, $6n'$ y $6p'$ (puede ser cualquier valor siempre que mantengan la proporción que existe entre m/n , m/p y p/n). Se trata de hallar el lugar geométrico de los puntos del plano que distan una distancia, en este caso una proporción dada, a dos rectas. Donde estas tres rectas se cortan es el punto buscado (O).

José A. Marín

<http://jamgpa.com>