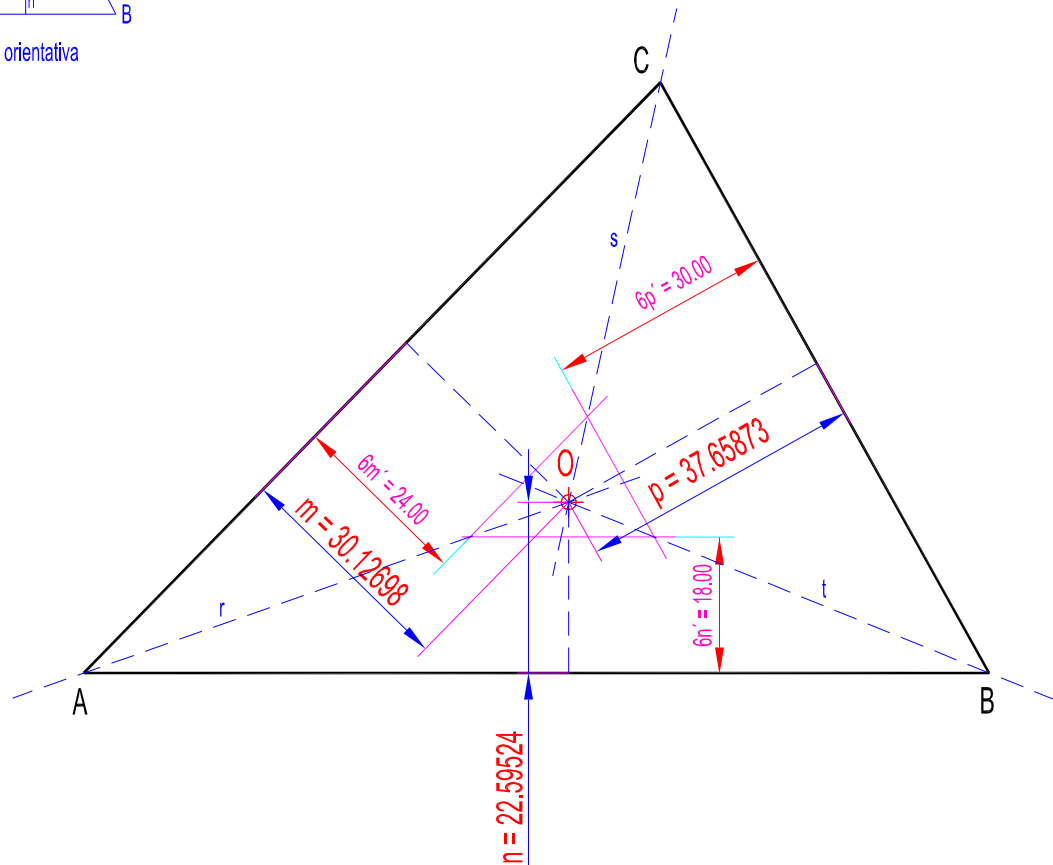
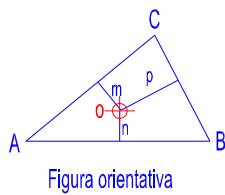


Determinar un punto interior al triángulo ABC de tal manera que las distancias a los lados estén relacionadas según las siguientes proporciones.  $m / n = 4 / 3$ ,  $m / p = 4 / 5$  y  $p / n = 5 / 3$ .



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>