

Propuesto por Julián Santamaría Tobar

Santamaría, J. (2017): Comunicación personal.

Con ello se pueden construir, gracias al teorema de Tales, los segmentos a, s , y $s - a$.

Sean pues $AB' = s - \alpha$; $AB'' = s$. El triángulo $AB''J_A$ quedará construido llevando en B' y B'' , sobre sendas perpendiculares, los segmentos de longitudes r y R_α . El ángulo en A es $\frac{\alpha}{2}$. La recta simétrica de AB'' respecto de AI , bisectriz de A , es AC'' , soporte del vértice B .

Se obtiene DOS soluciones al problema, simétricas respecto de la bisectriz de A . ■