

Problema 1010. *Dados un triángulo no isósceles ABC con baricentro G y punto simediano K . Para cada punto P que no está situado sobre ninguno de sus tres vértices, se considera el conjugado isotómico P^* del punto P . Determinar el lugar geométrico que describe el punto P cuando los puntos P^* , G y K están alineados.*

Propuesto por Miguel Ángel Pérez García-Ortega.

Solución de Francisco Javier García Capitán. Es un caso particular del caso general establecido en la solución del Problema 1009, la circuncónica que pasa por G y por el conjugado isotómico de K , que es el punto

$$X_{76} = (b^2c^2 : c^2a^2 : a^2b^2).$$