

Pr. Cabri 965

Enunciado

Sea F el punto medio del lado BC de un triángulo ABC. Construyamos el triángulo de manera que $\angle FAC = 30^\circ$ o $\angle FAC = 150^\circ$.

Hallar el lugar geométrico de los baricentros, manteniendo fijos A y F.

Barroso, R. (2020), a partir de un problema de Komal Octubre 2020, Based on the idea of S. Róka, Nyíregyháza.

Solución

de César Beade Franco

El segmento AF (fijo) es una mediana, así que G (fijo) estará situado sobre él y tal que se cumple $AG = 2GF$.