Problema 828

Supongamos que M y N son los puntos de tangencia de la circunferencia inscrita con los lados BC y BA del triángulo ABC. Sea K el punto de intersección de la bisectriz del ángulo A con la recta MN. Demostrar que ∠AKC=90º

Referencia desconocida

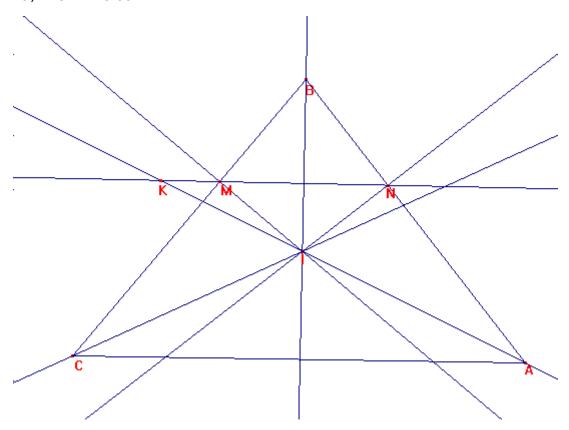
Solución del director

Sea I el incentro. Los puntos C, I, K y M están en una circunferencia

Pues es: <CIK=<A/2 + <C/2=90-<B/2 = <BMN = <KMC

(Hay que tener en cuenta que BMN es isósceles).

Pero si K está situado en la prolongación de NM, entonces,



Ricardo Barroso Campos

Jubilado.

Sevilla