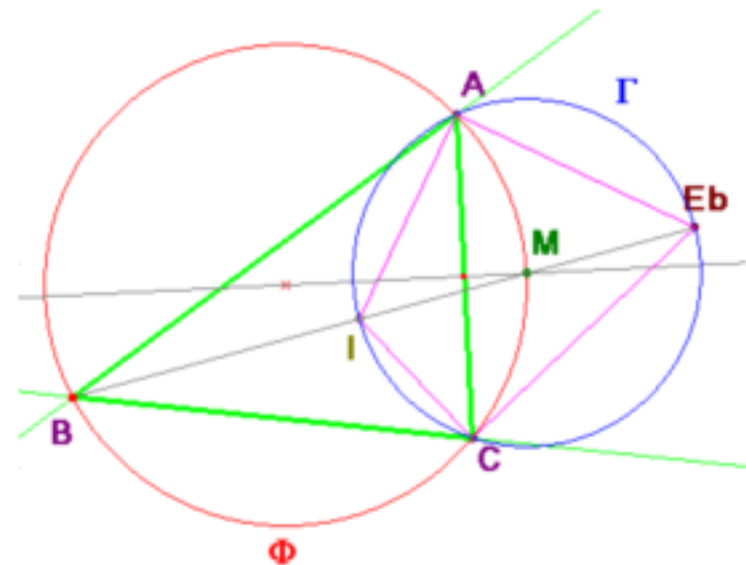


Problema 531.- La circunferencia circunscrita a un triángulo biseca al segmento que une el incentro con cualquiera de los excentros de dicho triángulo.

Instituto de Ciencias y Humanidades (2005): Geometría, una visión de la planimetría, Lumbrreras Editores. Lima Perú. (pág. 408)

Solución de Saturnino Campo Ruiz, profesor del I.E.S. Fray Luis de León de Salamanca.



El cuadrilátero IAE_bC es inscriptible o cíclico pues los ángulos en A y C son rectos. Sea M el centro de la circunferencia circunscrita Γ (punto medio de IE_b). Concluiremos el problema si demostramos que este punto se encuentra en la circunferencia Φ circunscrita al triángulo ABC .

El triángulo ACE_b está inscrito en Γ , por tanto M está sobre la mediatriz de AC . Como también está en la bisectriz de B , se encuentra en la circunferencia Φ (problema nº 32 de esta revista). ■