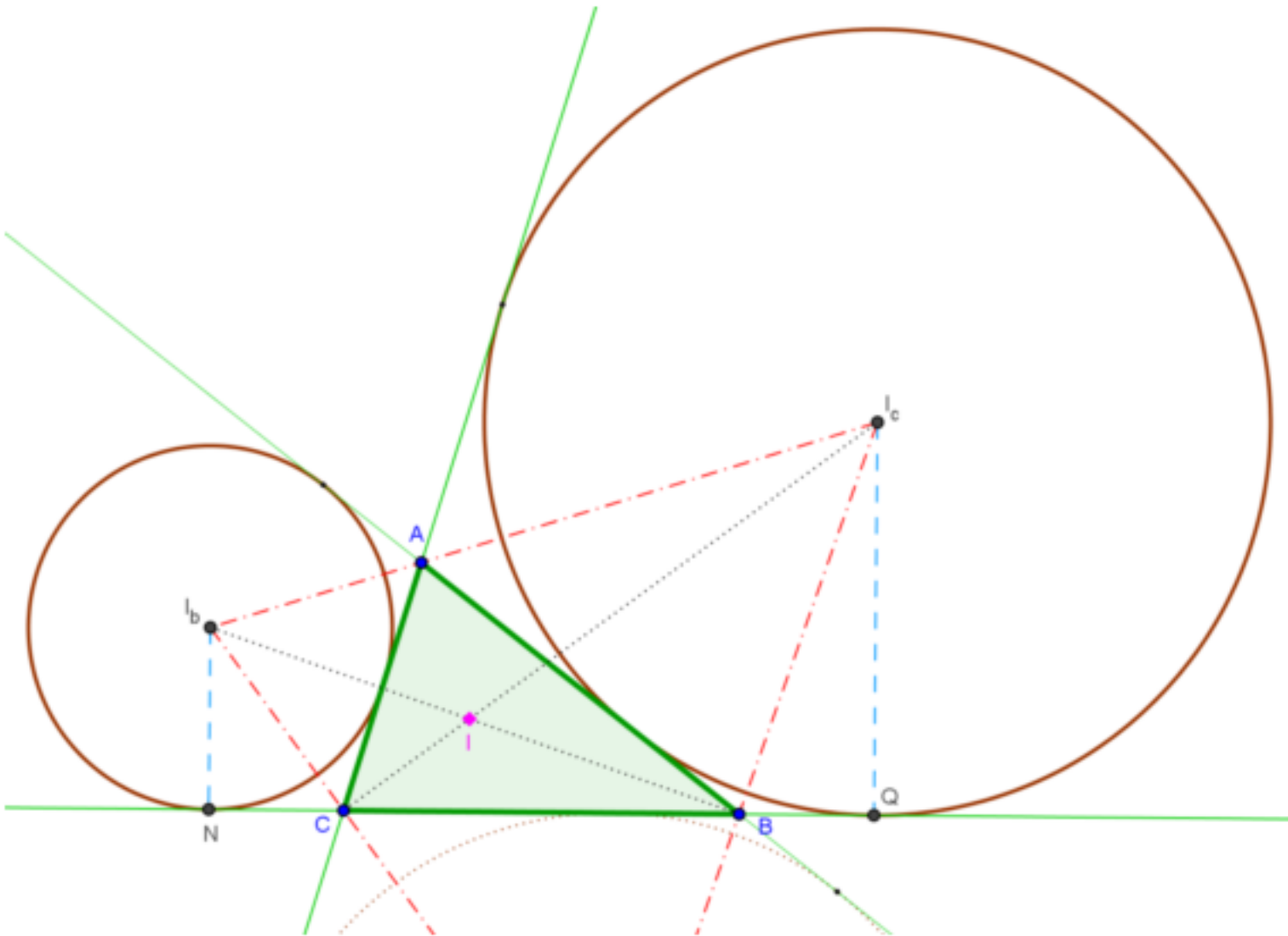


Problema 813.- Construir el triángulo cuyos datos son $R_b, R_c, (b + c)$. (R_b y R_c , los radios de la exinscritas de los ángulos B y C)
Santamaría, J. (2017): Comunicación personal.

Solución de Saturnino Campo Ruiz, Profesor de Matemáticas jubilado, de Salamanca.



Según sabemos, los segmentos determinados por las circunferencias ex-critas de ángulos B y C sobre el lado CB son $NC = s - a = BQ$ (s es el semiperímetro). Por tanto $NQ = b + c$.

Se construye el trapecio NI_bI_cQ , con bases R_b y R_c , sobre el segmento $NQ = b + c$ como altura. Se trazan las circunferencias ex-critas de centros I_b e I_c .

Las tangentes interiores comunes a esas circunferencias, junto con la recta NQ definen el triángulo ABC . ■