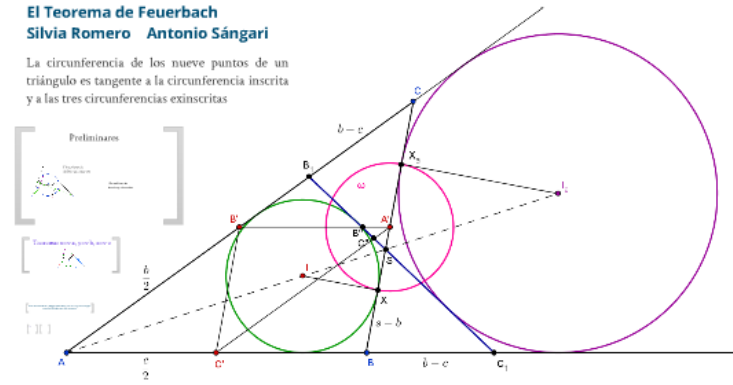


El Teorema de Feuerbach

Silvia Romero Antonio Sàngari

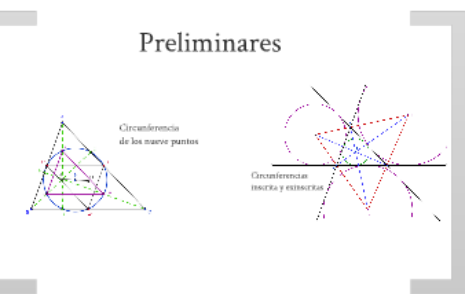
La circunferencia de los nueve puntos de un triángulo es tangente a la circunferencia inscrita y a las tres circunferencias exinscritas




El Teorema de Feuerbach

Silvia Romero Antonio Sàngari

La circunferencia de los nueve puntos de un triángulo es tangente a la circunferencia inscrita y a las tres circunferencias exinscritas

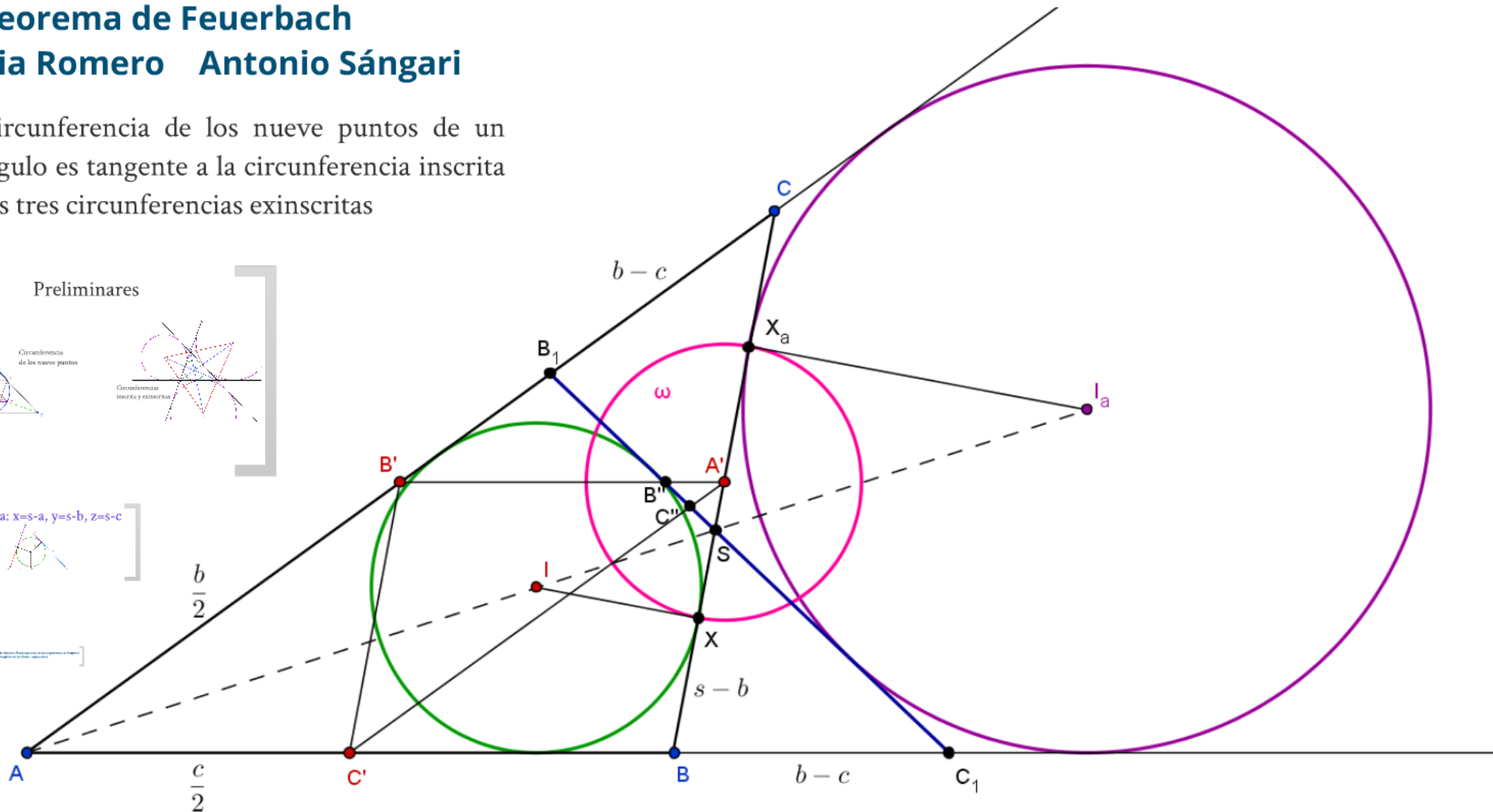


Teorema: $x=s-a$, $y=s-b$, $z=s-c$



La distancia entre el centro de la circunferencia inscrita y el centro de la circunferencia de los nueve puntos es igual a la mitad del radio de la circunferencia inscrita.

[] [] []

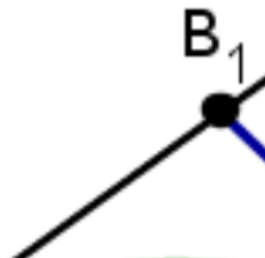
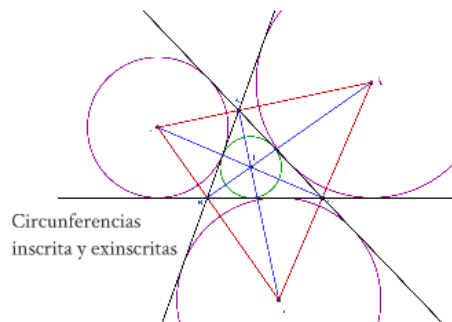
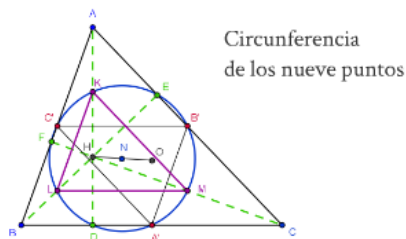


El Teorema de Feuerbach

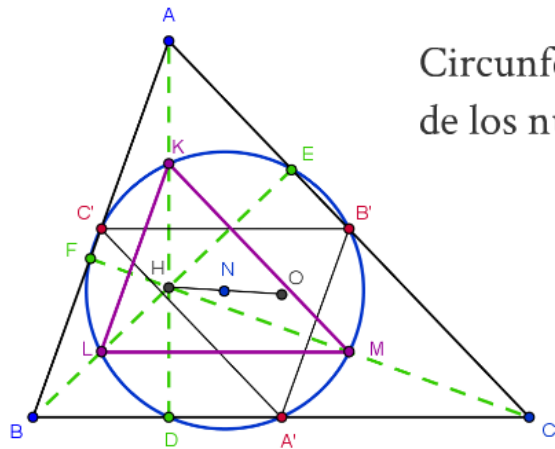
Silvia Romero Antonio SÁNGARI

La circunferencia de los nueve puntos de un triángulo es tangente a la circunferencia inscrita y a las tres circunferencias exinscritas

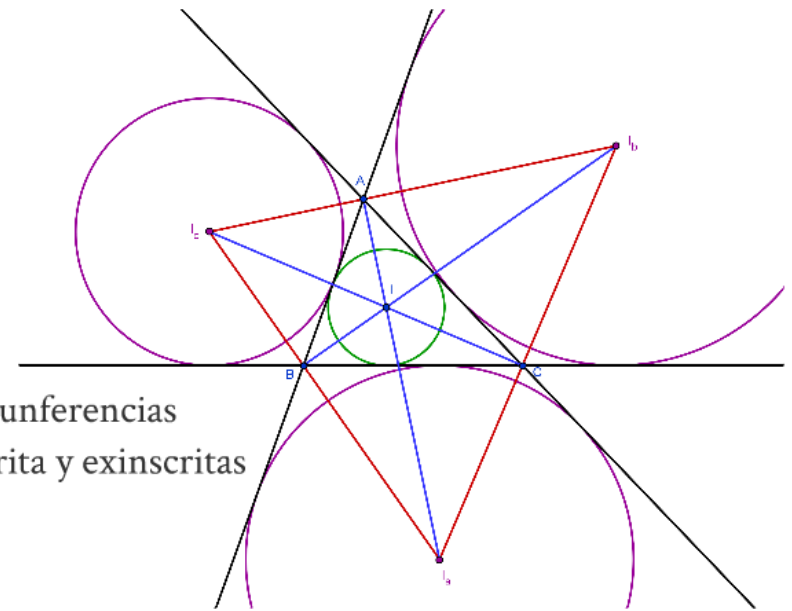
Preliminares



Preliminares

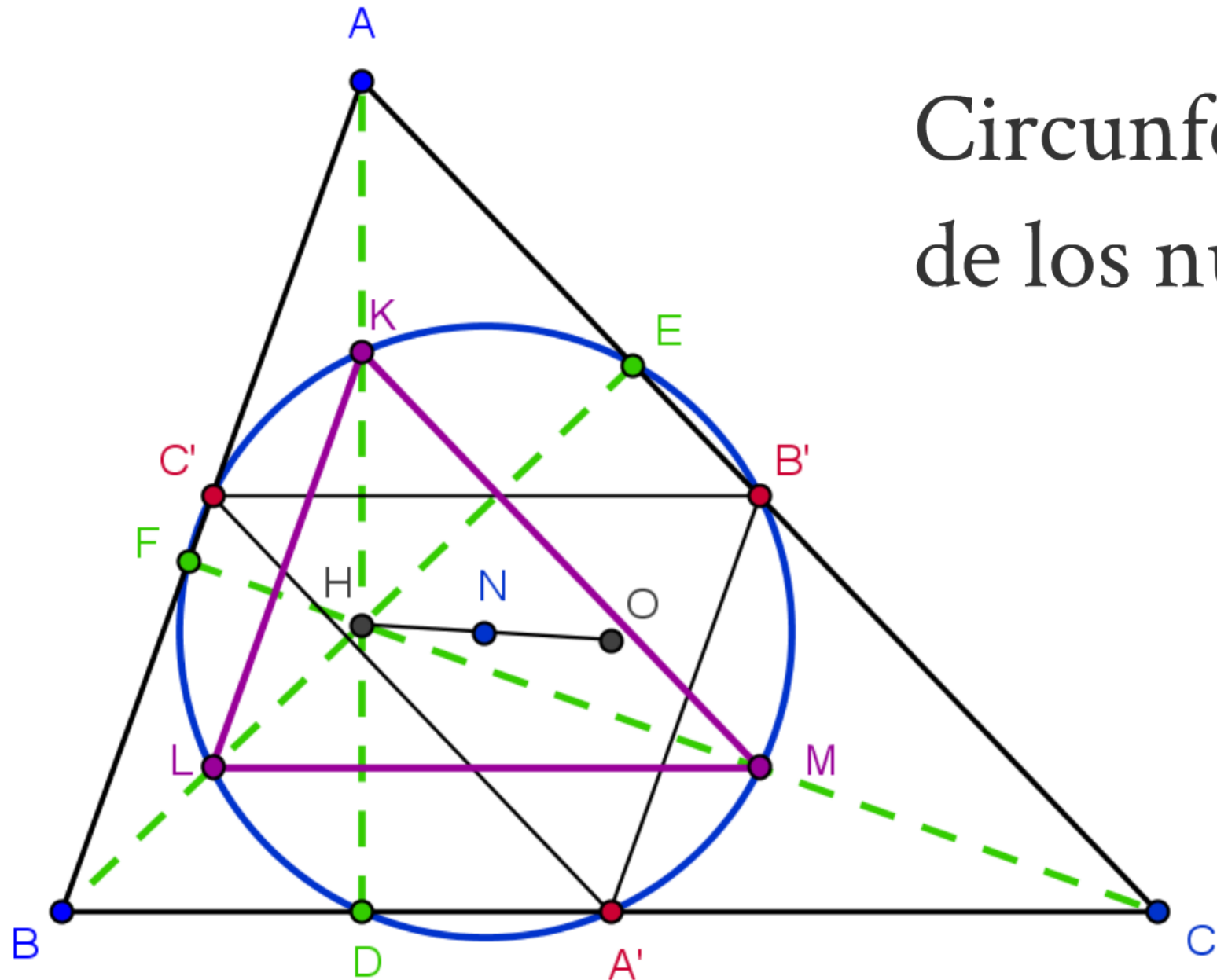


Circunferencia
de los nueve puntos

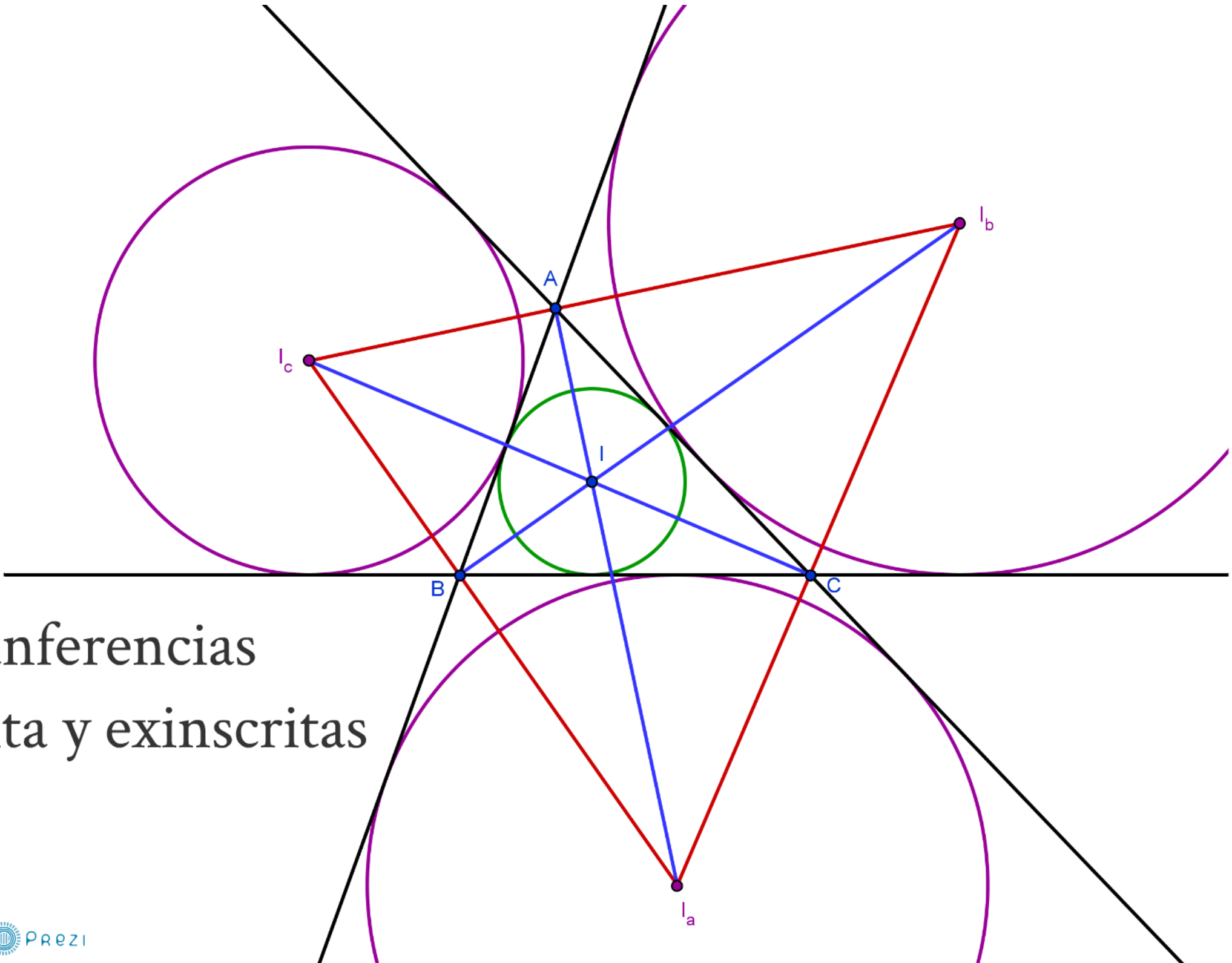


Circunferencias
inscrita y exinscritas

Circunferencia de los nueve p

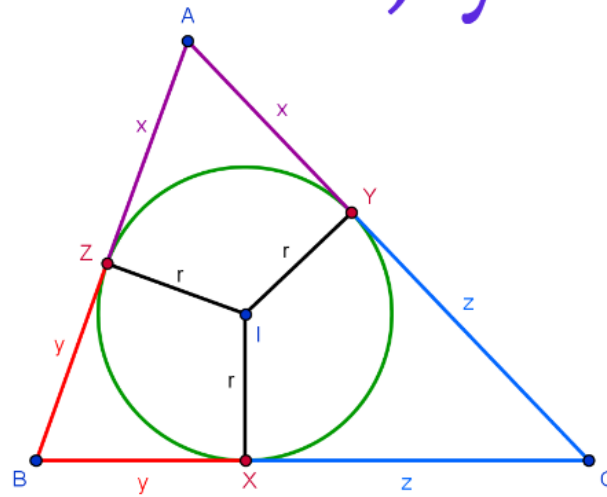


unferencias
rita y exinscritas





Teorema: $x=s-a$, $y=s-b$, $z=s-c$

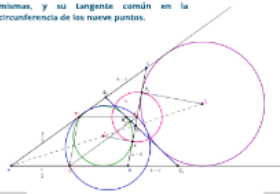


Teorema: Las bisectrices de un triángulo dividen el lado opuesto en dos segmentos de longitud proporcional a la longitud de sus lados adyacentes.

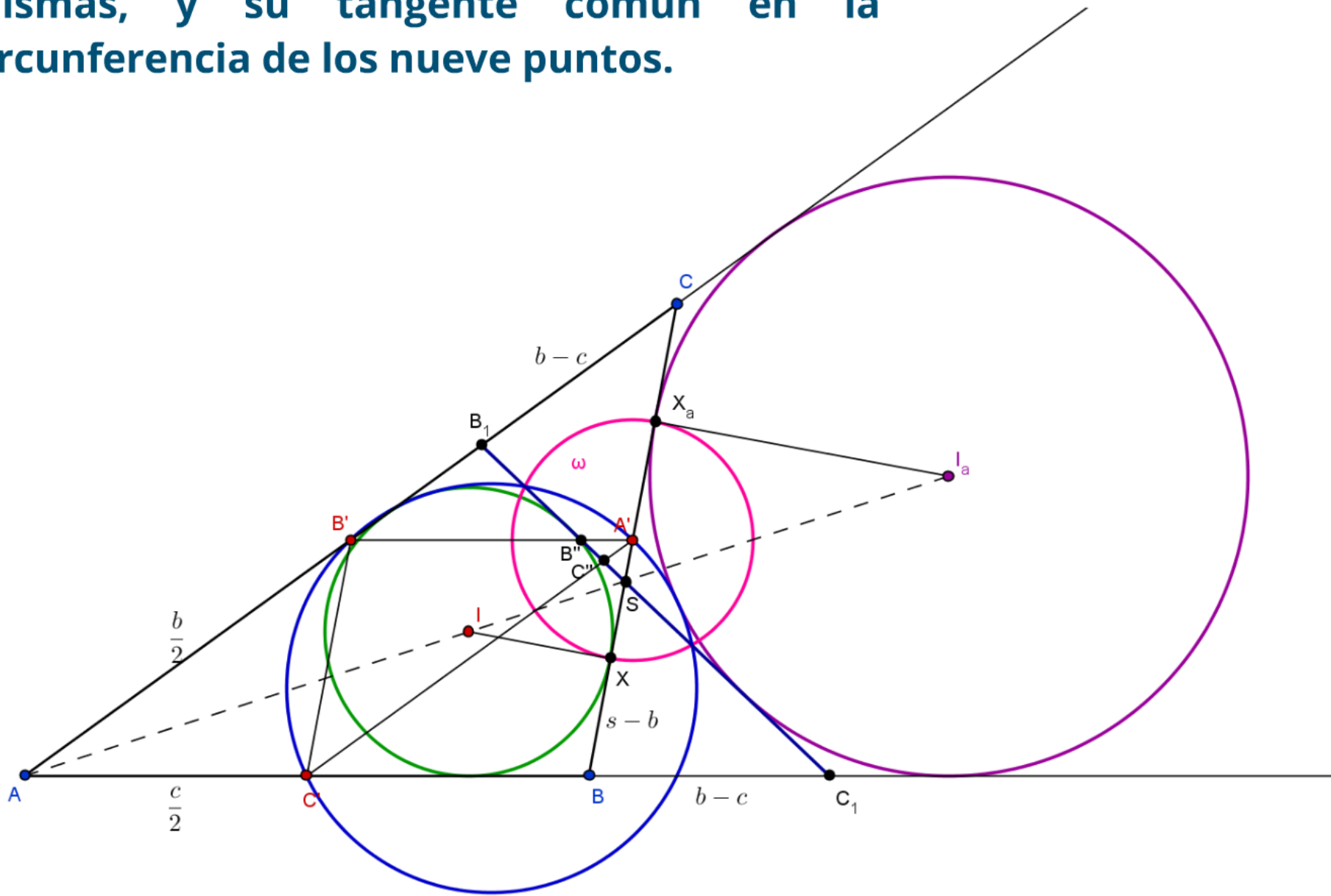
Ej: Conjuntos de cuatro circunferencias tritangentes a los triángulos ABC y ABH , con la misma circunferencia de los nuevos puntos.



La circunferencia inscrita y la primera circunferencia exinscrita se intersectan en sí mismas, y su tangente común es la circunferencia de los nuevos puntos.



La circunferencia inscrita y la primera circunferencia exinscrita se invierten en sí mismas, y su tangente común en la circunferencia de los nueve puntos.



EJ: Conjuntos de cuatro circunferencias tritangentes a los triángulos ABC y ABH , con la misma circunferencia de los nueve puntos.

