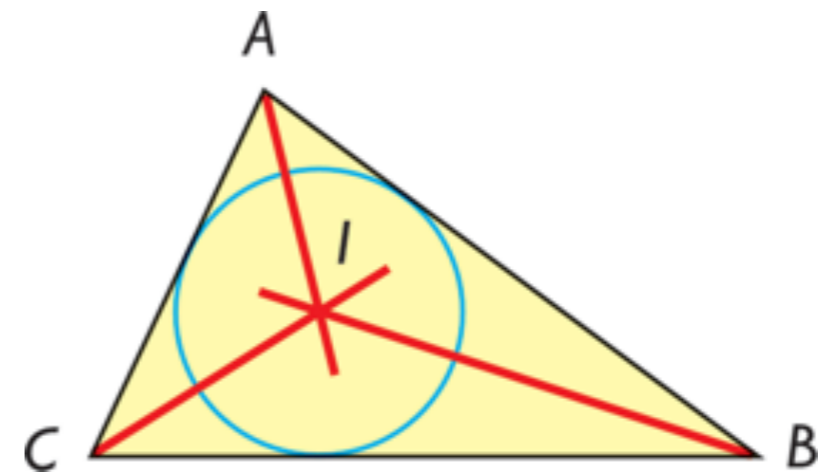
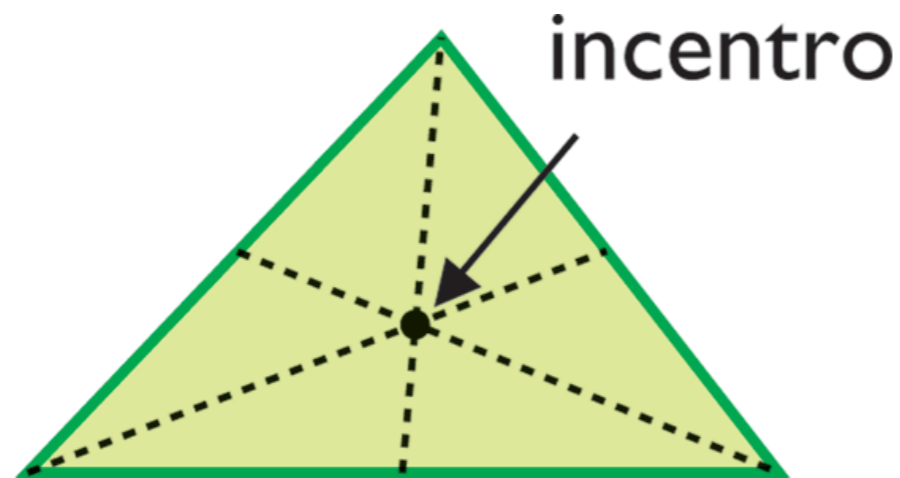


BISECTRICES E INCENTRO

La bisectriz de un ángulo en un triángulo es la línea que divide el ángulo en dos ángulos congruentes. Las tres bisectrices de un triángulo se intersecan en un punto denominado incentro.

- Incentro: el incentro es el punto de intersección de las tres bisectrices de un triángulo y es el centro del círculo inscrito en el triángulo, que toca los tres lados del triángulo en un solo punto cada uno.



En la figura de la izquierda se observa cómo el ortocentro puede quedar fuera del triángulo. Es por eso que la definición dice “..... hasta el lado opuesto o a su prolongación”; esto sucede cuando el triángulo es obtusángulo.

Referencias:

- González, J., & Rodríguez, M. (2019). Geometría plana: Triángulos y sus propiedades. Editorial Académica.
 Hernández, A., & Sánchez, R. (2018). Fundamentos geométricos y propiedades de los triángulos. Ediciones Matemáticas.
 Martín, L. (2017). Teoremas y puntos notables en triángulos. Editorial Ciencia y Tecnología.