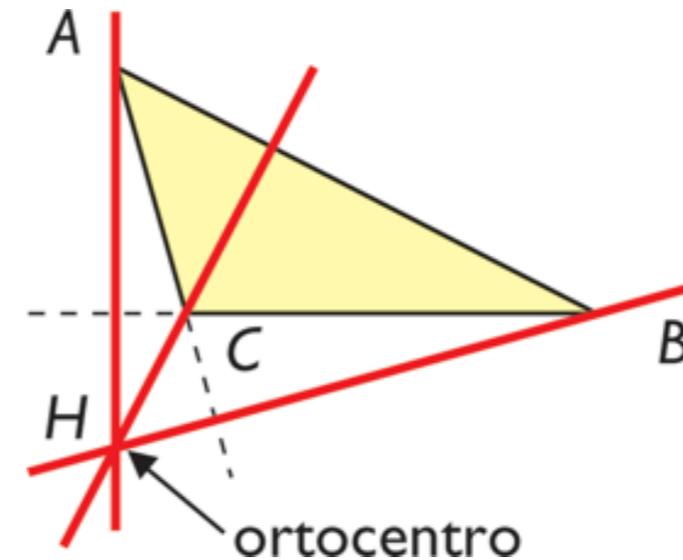
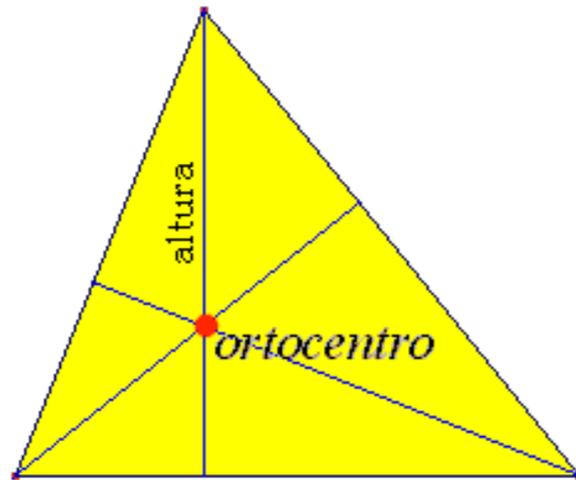


ALTURAS Y ORTOCENTRO

La altura de un triángulo es una línea perpendicular que se traza desde un vértice hasta el lado opuesto (o su extensión). Las tres alturas de un triángulo se intersecan en un punto llamado ortocentro.

- Ortocentro: el ortocentro es el punto de intersección de las tres alturas del triángulo. A diferencia del circuncentro, el ortocentro puede ubicarse dentro, fuera o sobre el triángulo, dependiendo de si el triángulo es acutángulo, obtusángulo o rectángulo, respectivamente.



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.