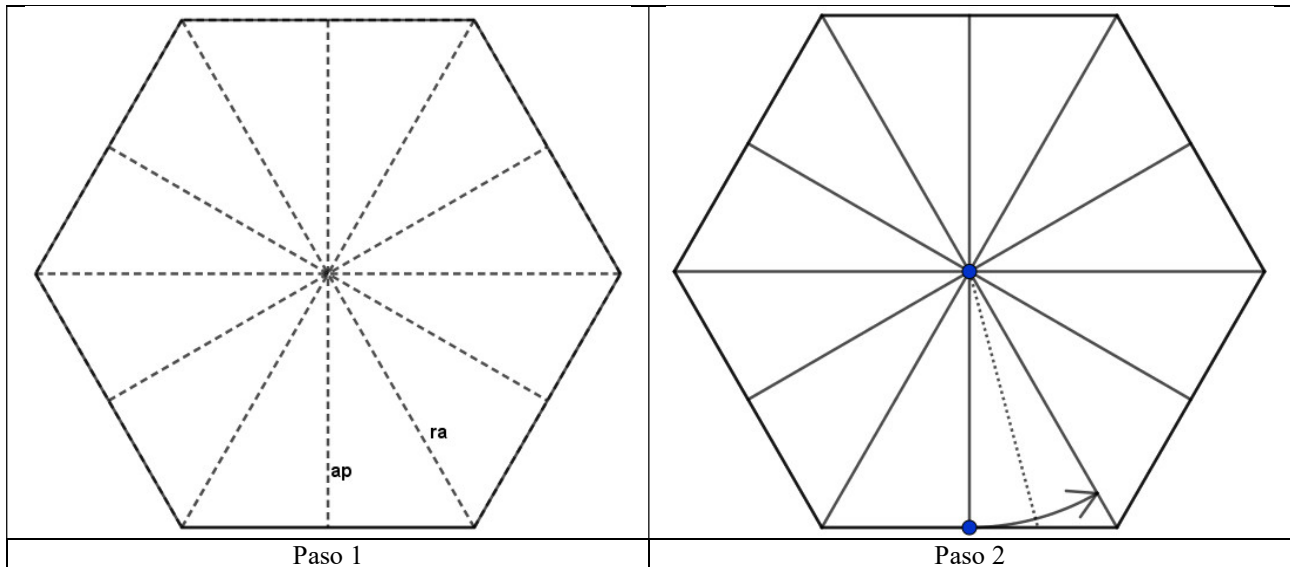


OBTENER DODECÁGONO DOBLANDO UN CUADRADO

El proceso es el mismo que el visto en el decágono, pero ahora partimos de un hexágono. Suponemos que la parte en que se obtiene el hexágono ya está realizada y partimos desde ahí.

- 1) Se trazan las mediatrices de los seis lados y las seis diagonales. Se observa que, partiendo del centro de la figura, obtenemos seis apotemas, que van del centro al punto medio de cada lado, y seis líneas que unen el centro con los vértices, que corresponderían al radio de la circunferencia circunscrita.
- 2) Se lleva una de las apotemas sobre uno de los radios adyacentes y se marca el punto extremo de la apotema sobre el radio, ese punto es uno de los vértices del dodecágono.



- 3) Se repite el paso anterior con todas las apotemas y todos los radios y obtenemos los doce vértices.
- 4) Basta unir cada uno de esos puntos con los dos puntos adyacentes para que pueda observarse el contorno del dodecágono.

