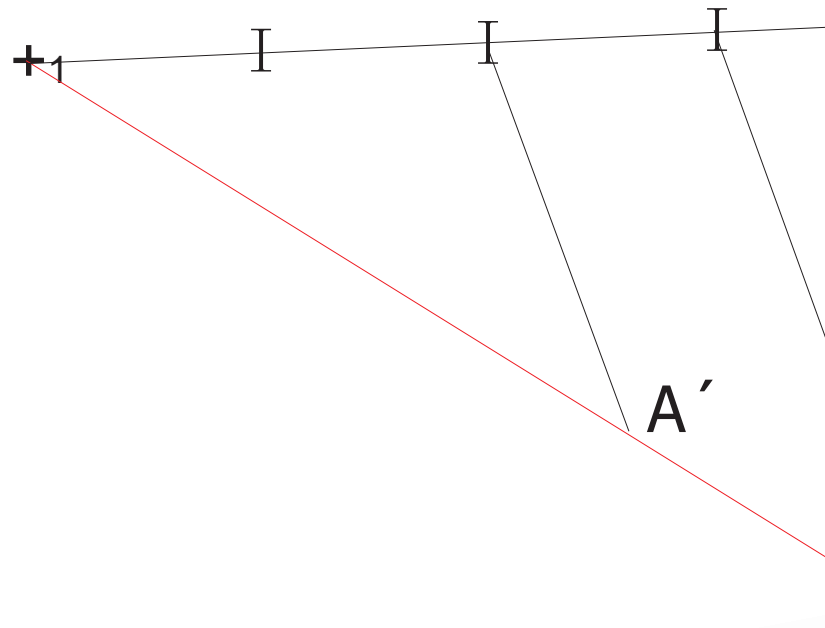




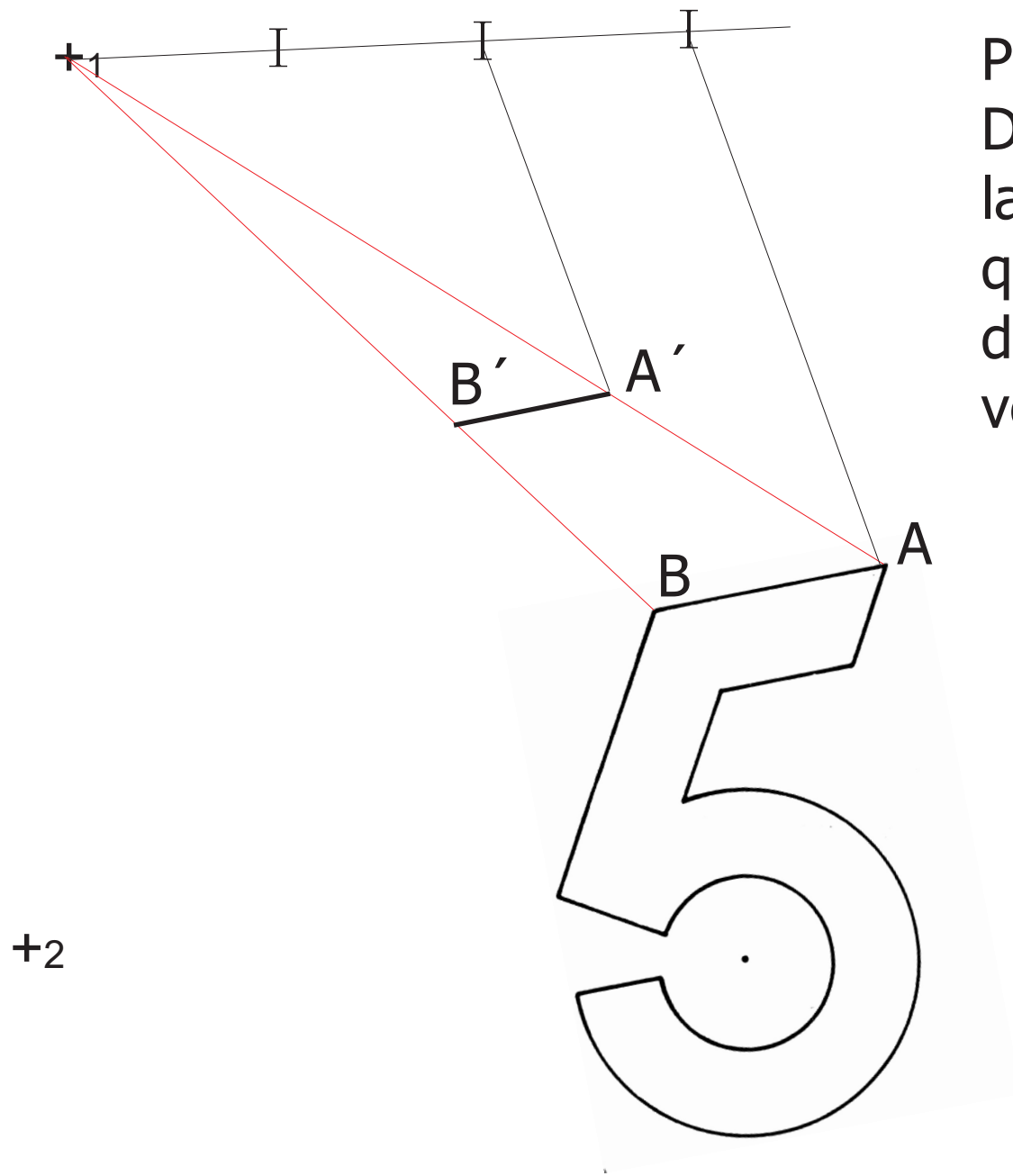
Vamos a construir una figura semejante a la dada, utilizando como centro de semejanza el punto dado 1. La proporción será 2:3. Por lo tanto, la nueva figura tendrá la misma forma, la misma posición, pero 2:3 más pequeña

Empezamos hallando un vértice de la nueva figura, empezaremos por el A.
 1) unir A con el punto 1.
 2) Mediante el teorema de Thales, hallamos A', que será el vértice homólogo de A. A partir de éste, hallaremos el resto.

+2



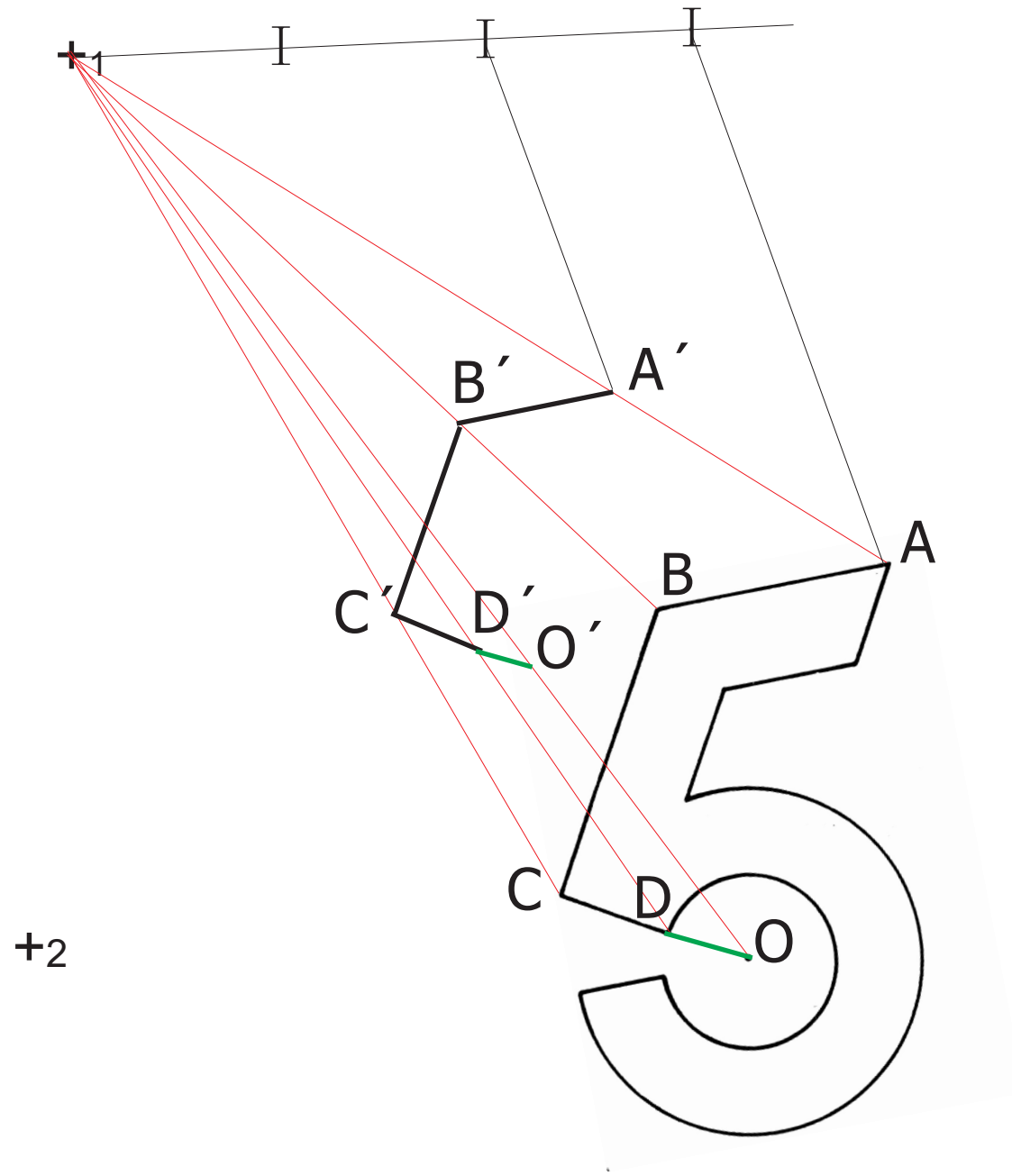
FIGURAS SEMELLANTES



Para hallar B' , unimos B con 1. Después trazamos paralela al lado AB, que pase por A' , hasta que corte a la línea 1B. El punto de corte de ambas será el vértice B' .

+2

FIGURAS SEMELLANTES



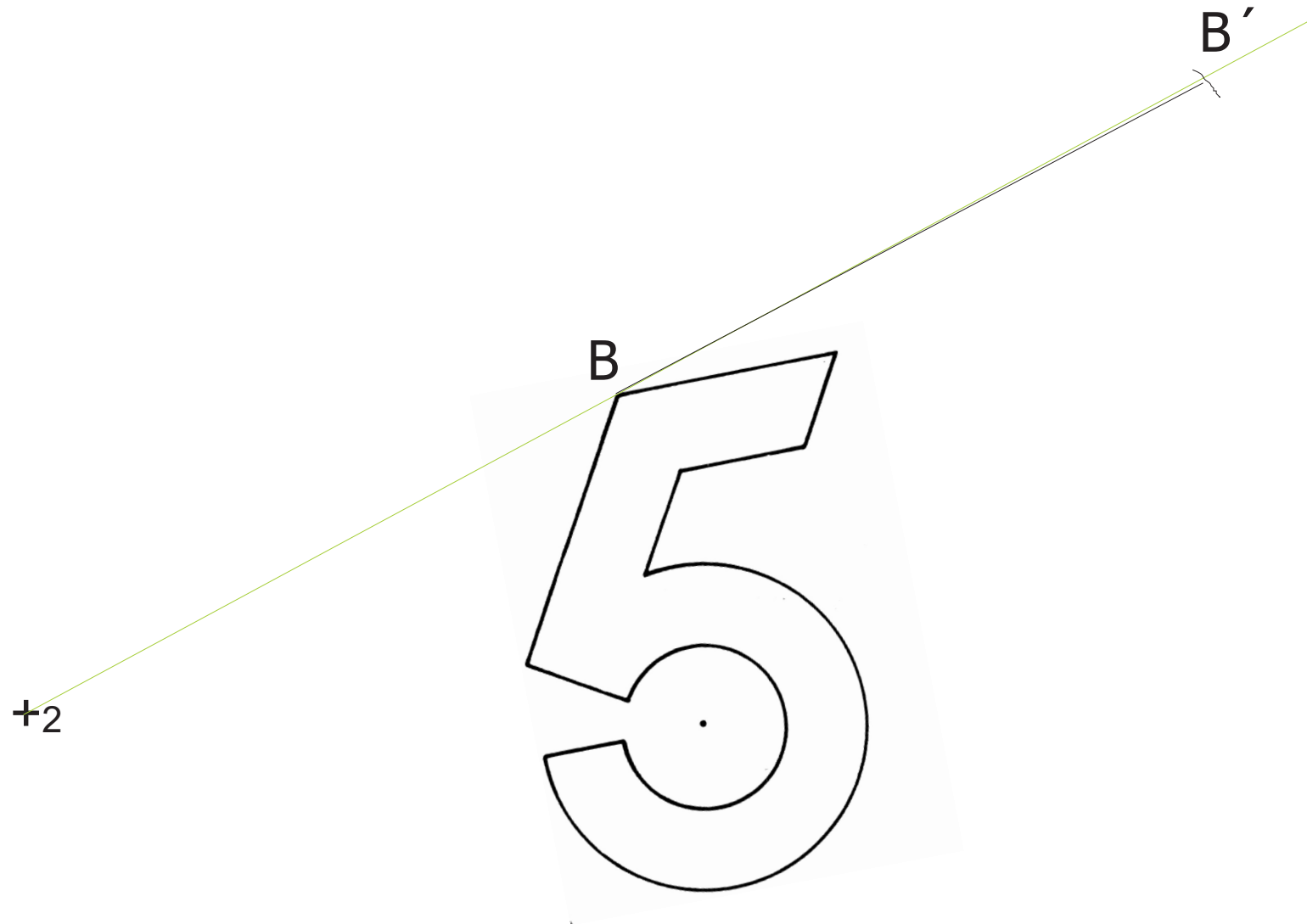
Para hallar el punto O' hacemos lo siguiente:

- 1) Unir el punto O con el punto $+1$
- 2) Si prolongamos el lado CD , cortamos al punto O .
- 3) Por lo tanto, prolongaremos el lado $C'D'$ hasta cortar a la línea $O1$, y hallaremos O' .

FIGURAS SEMELLANTES

+1

Ahora vamos a dibujar una figura semejante utilizando como centro de semejanza el punto 2, y una proporción de 2:1. Empezamos uniendo el vértice B con " y prolongamos la recta. Para hallar el vértice homólogo sólo tenemos que llevar sobre la recta la distancia $2B$, a partir de B.



+1

Hacemos lo mismo con los demás vértices y los uniremos para construir la nueva figura.

