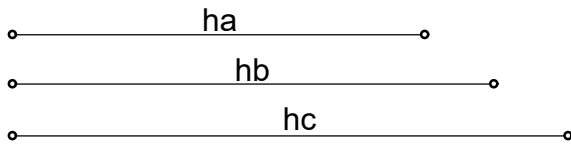
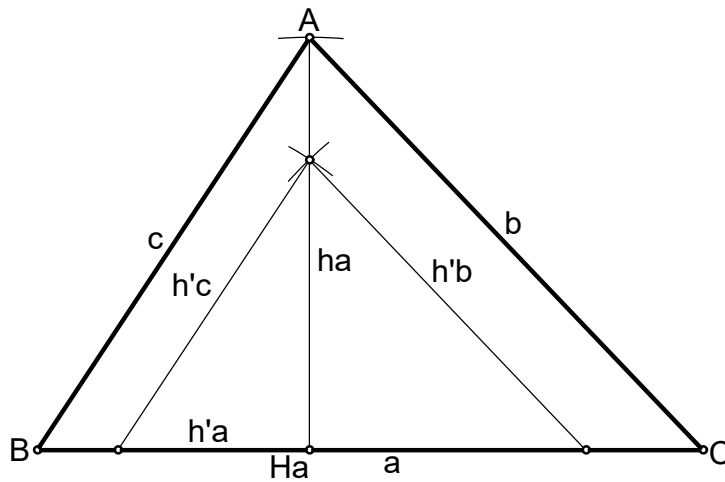
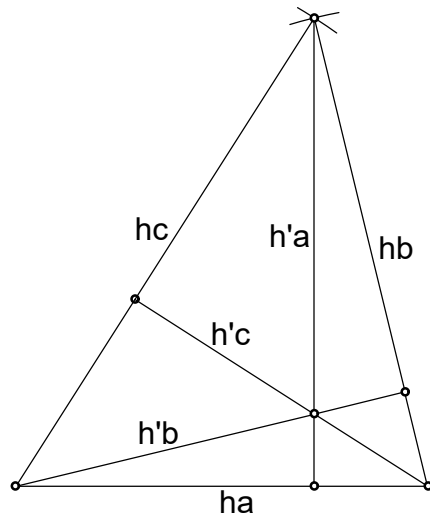


GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

19. Dibuja un triángulo conociendo las alturas h_a , h_b y h_c .



1. Se dibuja un triángulo de lados las alturas dadas.
2. Se trazan las alturas del triángulo anterior h'_a , h'_b y h'_c .
3. Se dibuja un triángulo de lados h'_a , h'_b y h'_c .
4. Este triángulo es semejante al solución a, b, c



El doble del área del triángulo solución es $a \times h_a = b \times h_b = c \times h_c$ El doble del área del triángulo de lados h_a , h_b y h_c es $h_a \times h'_a = h_b \times h'_b = h_c \times h'_c$ Dividiendo las dos igualdades anteriores entre sí se tiene: $a/h'_a = b/h'_b = c/h'_c$ de la que se deduce que los triángulos a, b, c y h'_a, h'_b y h'_c son semejantes.