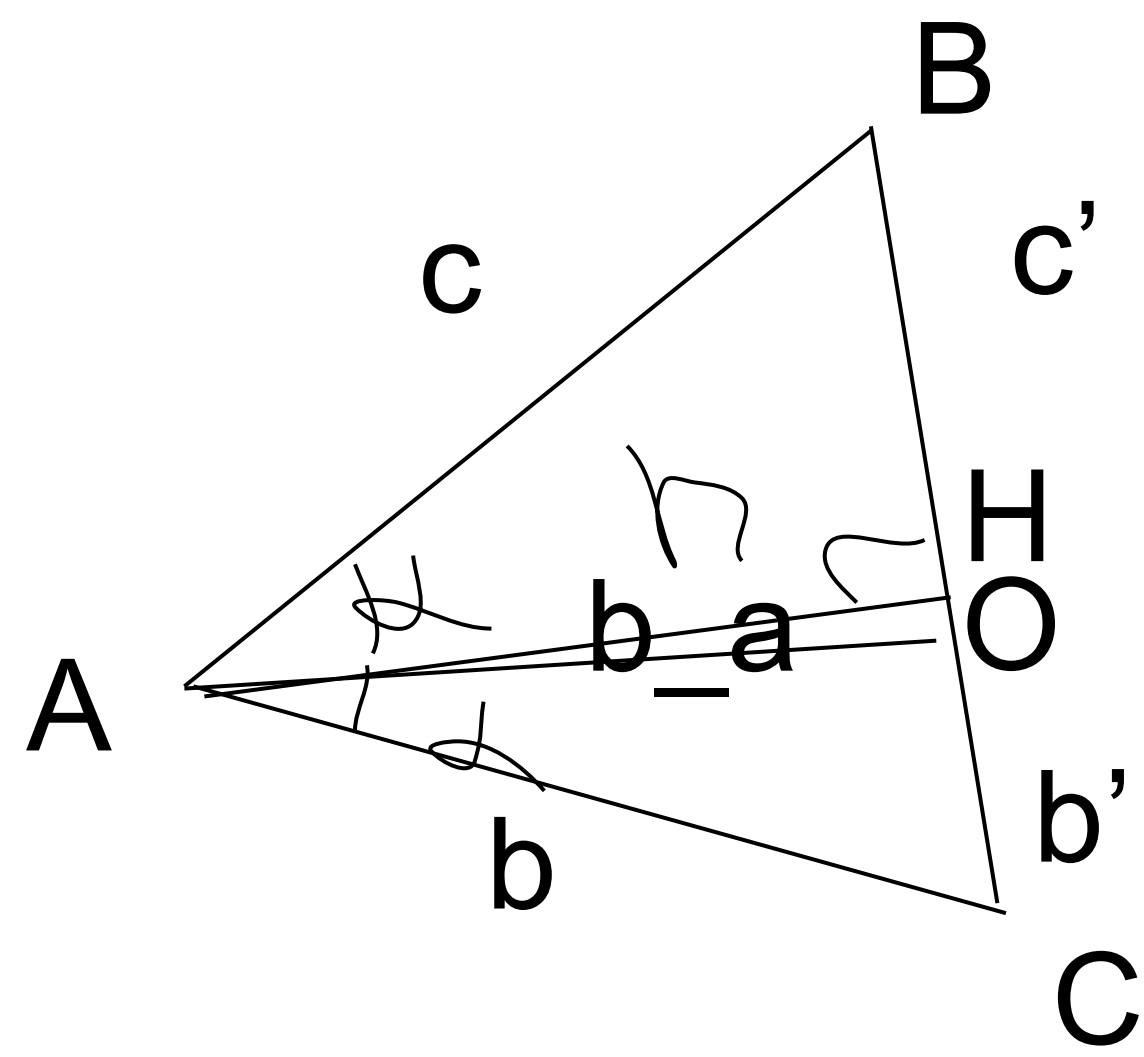
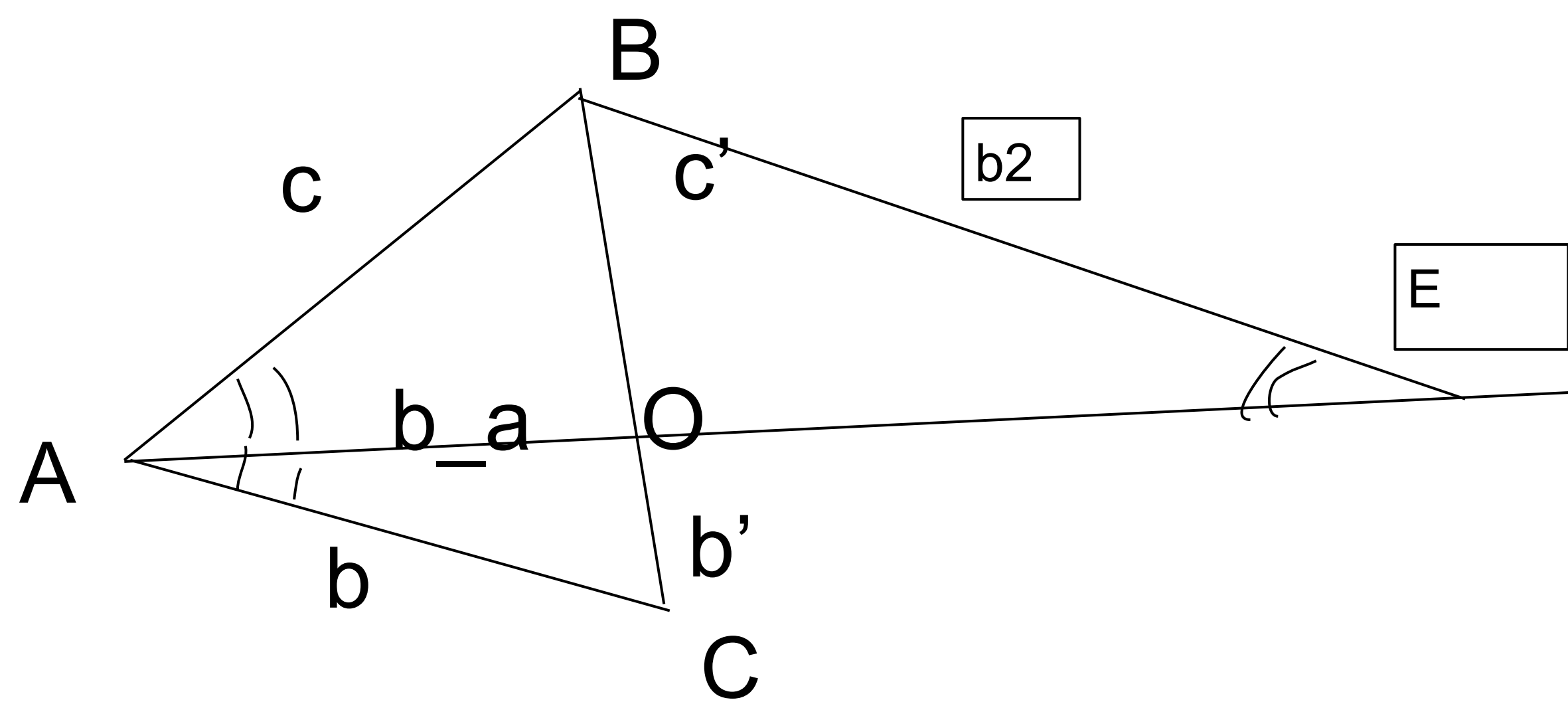


Дан треугольник ABC, и две его стороны b, c. Найти b'/c'

биссектриса делит противоположную сторону на отрезки, которые относятся как стороны треугольника, премыкающие к этим отрезкам



$b'/c' = b/c$
 1) проведем h от A
 $S_{aob}/S_{aoc} = c'h/b'h = c'/b'$
 $S_{aob}/S_{aoc} = \sin A/2 * b_a * c / \sin A/2 * b_a * b = c/b$
 $c'/b' = c/b$



1) проведем $b_2 \parallel AC$ $B \in b_2$
 2) продлим AO до пересечения с b_2 в точке E
 3) $\angle OAC = \angle BEO$ как накр. леж. \Rightarrow
 $\angle BEO = \angle OAB$
 $c = b_2$, тк. треуг. равнобедренный
 4) $BEO \sim AOC$ по двум углам
 $b_2/b = c'/b' \Rightarrow c/b = c'/b'$

Дан треугольник ABC, и три его стороны a, b, c. Найти b', c'

