



$ABC \sim CBH$ (по 2ум угл в 90гр и общ C) $\Rightarrow b/b_c = c/b = a/h$
 $ABC \sim ABH$ (по 2ум угл в 90гр и общ A) $\Rightarrow a/a_c = c/a = b/h$
 $a^2 = c \cdot a_c$
 $b^2 = c \cdot b_c$
 $a^2 + b^2 = c \cdot (a_c + b_c)$
 $a^2 + b^2 = c^2$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

