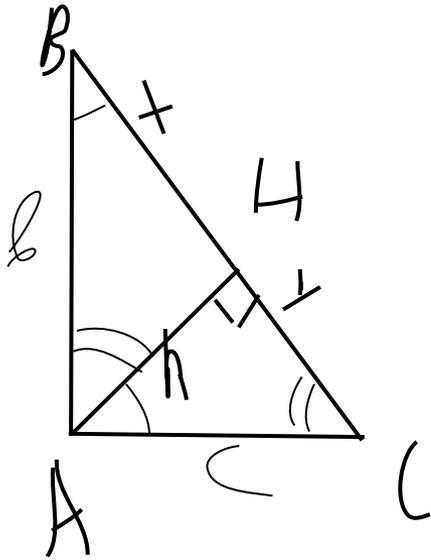


Дан прямоугольный треугольник, из прямого угла на гипотенузу опущена высота. Известны отрезки, на которые высота делит гипотенузу x, y . Найти высоту.



$$\begin{aligned} &BAH \sim AHC \\ &x/h = h/y = b/c \\ &h^2 = xy \\ &h = \sqrt{xy} \end{aligned}$$