

Треугольник ABC прямоугольный с прямым углом C . Проведена высота CH . На сторонах AC и BC соответственно отмечены точки M и N так, что угол MHN прямой.

- а) Докажите, что треугольники MNH и ABC подобны.
- б) Найдите BN , если $AC = 5$, $MC = 2$, $BC = 3$.