

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 $AM = 9$, $MC = 3$, $BC = 8$.