Дан прямоугольный треугольник $ABC$. На катете $AC$ отмечена точка $M$, а на продолжении катета $BC$ за точку $C$ — точка $N$ так, что $CM = CB$ и $CA = CN$.

а) Пусть $CH$ и $CF$ — высоты треугольников $ABC$ и $NMC$ соответственно. Докажите, что $CF$ и $CH$ перпендикулярны.

б) Пусть $L$ — это точка пересечения $BM$ и $AN$, $BC = 2$, $AC = 5$. Найдите $ML$.