Основанием прямой призмы $MNKM_1N_1K_1$ является прямоугольный треугольник MNK, у которого угол N равен 90°, угол M равен 60°, $NK = 18$. Диагональ боковой грани M_1N составляют угол 30° с плоскостью MM_1K_1.

а) NE − высота треугольника NKM. Докажите, что $\angle NM_1E = 30^\circ$

б) Найдите высоту призмы.