

Дана правильная шестиугольная призма $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$

а) Докажите, что прямые CF и AE_1 перпендикулярны.

б) Найдите расстояние между прямыми CF и AE_1 , если $AA_1 = 8, AB = 2\sqrt{3}$.