Дана прямая призма $ABCA_1B_1C_1$.

а) Докажите, что линия пересечения плоскостей ABC_1 и A_1B_1C параллельна основаниям призмы.

б) Найдите угол между плоскостями ABC_1 и A_1B_1C, если известно, что $AC = 1$, $BC = 2$, $AB = \sqrt{5}$, $CC_1 = 3$.