Вписанная в треугольник ABC окружность с центром в точке O касается стороны BC в точке K. Окружность с центром в точке O_1 касается стороны BC в точке L, а также касается продолжения сторон AC и AB.

а) Докажите, что $BL = CK$

б) Найдите расстояние OO_1, если известно, что $AC = 7$, $BC = 24$ и $AB = 25$.