

В треугольнике со сторонами $AB = BC = \sqrt{13}$ и $AC = 6$ на основании AC выбрана точка N так, что $AN : NC = 2 : 1$. Найдите расстояние между центрами окружностей, описанных вокруг треугольников ABN и CBN . При необходимости округлите результат до двух знаков после запятой.