

Mutassuk meg, hogy

$$d^2 = R^2 - 2Rr, \quad d_1^2 = R^2 + 2Rr_1$$

és

$$d^2 + d_1^2 + d_2^2 + d_3^2 = 12R^2.$$

1

¹ A háromszög oldalait érintő körökre vonatkozó feladat.