

Mutassuk meg, hogy

$$\overline{AO'}^2 = \frac{s-a}{s}bc$$

és

$$\overline{AO'}^2 + \overline{BO'}^2 + \overline{CO'}^2 = bc + ca + ab - 12Rr.$$

1

¹ A háromszög oldalait érintő körökre vonatkozó feladat.