

Legyenek az  $ABC$  háromszög hozzáírt köreinek középpontjai  $O_a, O_b, O_c$ , beírt körének középpontja  $I$ , köré írt körének sugara  $R$ . Legyen továbbá az  $O_b$  pontból az  $AB$  egyenesre és az  $O_c$  pontból az  $AC$  egyenesre állított merőlegesek metszéspontja  $A_1$ . Mutassuk meg, hogy  $A_1I = 2R$ .