

Az  $ABC$  háromszög beírtó köre a  $BC$ ,  $AC$  és  $AB$  oldalakat rendre az  $A_1$ ,  $B_1$  és  $C_1$  pontban érinti. Az  $AA_1$  szakasznak a beírtó körrel való másik metszéspontja  $Q$ . Az  $A$  ponton átmenő,  $BC$ -vel párhuzamos egyenest az  $A_1C_1$  és  $A_1B_1$  egyenesek a  $P$  és  $R$  pontban metszik. Igazoljuk, hogy  $PQR \sphericalangle = B_1QC_1 \sphericalangle$ .