AA' BC oldalt A'', BB' AC oldalt B'' és CC' BA oldalt C'' pontban metszi. Minthogy BOA'' és BOA', COB'' és COB', végül AOC'' és AOC' háromszögek hasonlók, azért

$$\overline{OB}^2 = r^2 = OA'' \cdot OA'$$
$$\overline{OC}^2 = r^2 = OB'' \cdot OB'$$
$$\overline{OA}^2 = r^2 = OC'' \cdot OC'$$

tehát

$$r(r + OA'') = OA'' \cdot AA'$$
$$r(r + OB'') = OB'' \cdot BB'$$
$$r(r + OC'') = OC'' \cdot OC'$$

következőleg

$$\frac{1}{AA'} + \frac{1}{BB'} + \frac{1}{CC'} = \frac{1}{r}\left(\frac{OA''}{r + OA''} + \frac{OB''}{r + OB''} + \frac{OC''}{r + OC''}\right).$$

De a záró jelben álló kifejezés 1 (lásd: K.M.L.4. évf. 1. sz.), tehát:

$$\frac{1}{AA'+}\frac{1}{BB'} + \frac{1}{CC'} = \frac{1}{r}.$$

(Kornis Ödön.)

A feladatot még megoldották: Freibauer E., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Sasvári G., Spitzer Ö., Weisz J.