Legyen $AP$, $BP$ és $CP$ metszése a $BC$, $AC$, illetőleg $AB$ oldallal: $A'$, $B'$, illetőleg $C'$. A keletkező hasonló háromszögek alapján :

$$\frac{A_1A_2}{BC}=\frac{PA}{AA'},\qquad \frac{B_1B_2}{AC}=\frac{PB}{BB'},\qquad \frac{C_1C_2}{AB}=\frac{PC}{CC'}.$$

Eme egyenleteket összeadva:

$$\frac{A_1A_2}{BC}+\frac{B_1B_2}{AC}+\frac{C_1C_2}{AB}=\frac{PA}{AA'}+\frac{PB}{BB'}+\frac{PC}{CC'}.$$

De (K. M. L. VII. 772. feladat)

$$\frac{PA}{AA'}+\frac{PB}{BB'}+\frac{PC}{CC'}=2$$

s így

$$\frac{A_1A_2}{BC}+\frac{B_1B_2}{AC}+\frac{C_1C_2}{AB}=2.$$

*(König Dénes, Budapest.)*

*A feladatot még megoldották:* Bayer B., Bogdán G., Czank K., Demeter J., Filkorn J., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lázár L., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Mándy L., Perl Gy., Póka Gy., Scharff J., Scheuer R., Schlesinger A., Smodics K., Weisz A., Wohlstein S.