

Legyen a háromszög kerülete K , területe T ; a talpponti háromszög kerülete k . a háromszögbe írható kör sugara.

$$r = \frac{2T}{a+b+c} = \frac{2T}{K}$$

miből

$$(1) \qquad 2T = rK$$

De másrészt (K.M.L. 262. feladat):

$$2T = R(a \cos \alpha + b \cos \beta + c \cos \gamma)$$

vagy, minthogy

$$a \cos \alpha + b \cos \beta + c \cos \gamma = k$$

$$(2) \qquad 2T = Rk$$

(1)-ből és (2)-ből kapjuk, hogy:

$$rK = Rk$$

vagy

$$K : k = R : r$$

(Fekete Jenő, Veszprém.)

A feladatot még megoldották: Dénes A., Devecis M., Friedmann B., Frankl I., Goldstein Zs., Goldziher K., Hofbauer E., Kántor N., Kornis Ö., Posgay B., Probst E., Spitzer Ö., Szabó I., Szabó K.