

Messe az  $l$  és  $l'$  egyenes az  $AB$  oldalt, illetőleg annak meghosszabbítását  $D$  és  $E$  pontokban; akkor, minthogy  $l \perp l'$ , következik, hogy:

$$(1) \quad l^2 + l'^2 = DE^2$$

Másrészt

$$AD : BD = AE : BE = b : a$$

vagy

$$AD : AB = b : (b + a)$$

$$AE : AB = b : (b - a)$$

miből

$$AD = \frac{bc}{b + a}$$

$$AE = \frac{bc}{b - a}$$

és így

$$DE = \frac{bc}{b - a} - \frac{bc}{b + a} = \frac{2abc}{b^2 - a^2}$$

$$DE^2 = \frac{4a^2b^2c^2}{(a^2 - b^2)^2}$$

minthogy azonban

$$abc = 4RS$$

azért

$$l^2 + l'^2 = \frac{64R^2S^2}{(a^2 - b^2)^2}$$

(Grosmann Gusztáv, fg. VIII. o. t. Budapest.)

A feladatot még megoldották: Meitner Elemér, fr. VIII. o. t. Budapest, Visnya Aladár, fr. VII. Pécs.