

(2)-ből

$$\frac{yz + xz + xy}{xyz} = \frac{1}{a}$$

(3)

$$\frac{yz + xz + xy}{xyz} = \frac{1}{x + y + z}$$

$$x^2z + x^2y + y^2z + 2xyz + xy^2 + yz^2 + xz^2 = 0$$

$$x^2(y + z) + yz(y + z) + x(y^2 + 2yz + z^2) = 0$$

$$(y + z)(x^2 + yz + xy + xz) = 0$$

$$(y + z)[x(x + y) + z(x + y)] = 0$$

(4)

$$(y + z)(x + y)(x + z) = 0$$

De (1)-ből

$$y + z = a - x, \quad x + y = a - z, \quad x + z = a - y$$

s így 4) még írható:

$$(a - x)(a - y)(a - z) = 0$$

Ezen szorzat csak úgy lehet zérus, ha egyik tényezője zérus, s így szükséges, hogy x , y , z számok közül az egyik a -val legyen egyenlő.

(Friedmann Bernát, főgymn. VII. o. t., S.-A.-Ujhely.)

A feladatot még megoldották: Freund Antal, Budapest; Galter János, Sz.-Udvarhely; Geist Emil, Győr; Grünhut Béla, Pécs; Hofbauer Ervin, Kántor Nándor, Oberle Károly és Schiffel Ferencz, Budapest; Szabó István, Debreczen; Visnya Aladár, Pécs; Zemplén Győző, Fiume.