

Ha t -vel jelöljük a háromszög területét és az oldalakat, a , b , c -vel, úgy $r = \frac{2t}{a+b+c}$ vagy

$$(1) \quad 2t = (a + b + c)r$$

Tudjuk továbbá, hogy

$$(2) \quad 2t = am_1 = bm_2 = cm_3$$

miből

$$(3) \quad a = \frac{2t}{m_1}, \quad b = \frac{2t}{m_2}, \quad c = \frac{2t}{m_3}$$

Ezen értékeket (1)-be téve:

$$\frac{2t}{r} = \frac{2t}{m_1} + \frac{2t}{m_2} + \frac{2t}{m_3}$$

miből

$$\frac{1}{r} = \frac{1}{m_1} + \frac{1}{m_2} + \frac{1}{m_3}$$

(Kiss Béla, Ludovika Akadémiai növendék)

A feladatot még megoldották: Geist Emil, Győr; Goldschmiedt Áron, Győr; Grünhut Béla, Pécs; Hofbauer Ervin és Kántor Nándor, Budapest; Szabó István, Debrecen; Visnya Aladár, Pécs; Friedmann Bernát, S.A.-Ujhely.