

Ha  $x$ ,  $y$ ,  $16 - y$ ,  $24 - x$  a keresett mértani aránypár tagjai, akkor

$$(1^\circ) \quad x : y = (16 - y) : (24 - x), \quad \text{vagy} \quad 24x - x^2 = 16y - y^2$$

és

$$x^2 + y^2 + (16 - y)^2 + (24 - x)^2 = 580,$$

vagy

$$(2^\circ) \quad (16y - y^2) + (24x - x^2) = 126.$$

1<sup>o</sup>-ből és 2<sup>o</sup>-ből nyerjük, hogy

$$2(24x - x^2) = 126,$$

vagy

$$x^2 - 24x + 63 = 0,$$

miből

$$x_1 = 21, \quad x_2 = 3.$$

Továbbá

$$2(16y - y^2) = 126,$$

$$y^2 - 16y + 63 = 0,$$

miből

$$y_1 = 9, \quad y_2 = 7.$$

Tehát  $21 : 7 = 9 : 3$  a keresett aránypár.

*(Beke Margit, Budapest.)*