

Az adott összefüggés így alakítható:

$$\begin{aligned}a^4 + b^4 + c^4 - 2a^2c^2 - 2b^2c^2 &= 0, \\(a^2 + b^2 - c^2)^2 &= 2a^2b^2, \\ \left(\frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}\right)^2 &= \cos^2 \gamma = \frac{1}{2}, \quad \cos \gamma = \pm \frac{1}{\sqrt{2}}.\end{aligned}$$

Innen  $\gamma_1 = 45^\circ$ ,  $\gamma_2 = 135^\circ$ , az utóbbival azonban  $\alpha + \gamma_2 > 180^\circ$ , ez nem megoldás.

Az  $\alpha = 72^\circ$ -os szög megszerkesztését az 1213. feladatban<sup>1</sup> láttuk.  $\gamma$ -t a derékszög felezésével kapjuk, így a háromszög megszerkesztését visszavezettük az „1 oldal és 2 szög” alapesetére.

*Vincze Éva* (Budapest, Kossuth Zsuzsa g. IV. o. t.)

---

<sup>1</sup>K. M. L. 27 (1963/9) 18.