

Az JOS és JMS háromszögekből:

$$\begin{aligned}\overline{MJ}^2 &= 2\overline{JS}^2 + \overline{MS}^2 - 2 \cdot \overline{JS} \cdot \overline{MS} \cos JSM \\ 2 \cdot \overline{OJ}^2 &= 2 \cdot \overline{JS}^2 + 2 \cdot \overline{SO}^2 + 4 \cdot \overline{JS} \cdot \overline{SO} \cos JSM\end{aligned}$$

Ha e két egyenletet összeadjuk s tekintetbe vesszük, hogy $MS = 2OS$, akkor kapjuk, hogy

$$\overline{MJ}^2 + 2 \cdot \overline{OJ}^2 = 3 \cdot \overline{JS}^2 + 6 \cdot \overline{SO}^2.$$

(Freibauer Ede.)

A feladatot még megoldották: Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Perl Gy., Sasvári G.