

k_2 nek A -ból húzott szelőire $AM \cdot AB = AR \cdot AS$. Ehhez

$$\begin{aligned}AR &= AO_1 + O_1O_2 - O_2R = O_1O_2 + r_1 - r_2, \\AS &= AO_1 + O_1O_2 + O_2S = O_1O_2 + r_1 + r_2 \quad \text{és} \\O_1O_2^2 &= r_1^2 + r_2^2,\end{aligned}$$

ennélfogva

$$\begin{aligned}AM \cdot AB &= (O_1O_2 + r_1)^2 - r_2^2 = 2r_1(r_1 + O_1O_2) = AA' \cdot AO_2, \\AB : AO_2 &= AA' : AM,\end{aligned}$$

állításunk tehát helyes.

Hárs László (Budapest, Kölcsey F. g. II. o. t.)