A megadott ellipsis egyenlete még így is írható:

$$\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1.$$

Ha a H és K érintési pontok abscissáit ezen egyenletbe helyettesítjük, úgy megkapjuk e pontok ordinátáit: $2,4$ és $1,8$.

A H és K pontokba húzott érintők egyenletei:

$$\frac{3x}{25} + \frac{24y}{90} = 1, \quad \text{vagy} \quad y = -\frac{9}{20}x + \frac{15}{4}$$

és

$$\frac{4x}{25} + \frac{18y}{90} = 1, \quad \text{vagy} \quad y = \frac{4}{5}x + 5.$$

E két érintő A metszéspontjának coordinátái tehát: $-1,\ 4,2$.

Az egyik gyújtópontnak, G-nek, coordinátái pedig $4,\ 0$. Ezek alapján

$$GA \text{ egyenes egyenlete: } y = -\frac{21}{25}x + \frac{84}{25}$$
$$GK \text{ egyenes egyenlete: } y = -\frac{9}{40}x + \frac{9}{10}$$
$$GH \text{ egyenes egyenlete: } y = -\frac{12}{5}x + \frac{48}{5}.$$

A GA és GK egyenesek által bezárt szög tangense:

$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{615}{1189} = \frac{15}{29},$$

a GK és GH egyenesek által bezárt szög tangense:

$$\operatorname{tg}\beta = \frac{195}{377} = \frac{15}{29},$$

s így látjuk, hogy $\alpha = \beta$, tehát az AG egyenes csakugyan felezi a KGH szöget.

(Groffits Géza.)

A feladatot még megoldották: Bella I., Devecis M., Goldziher K., Juvancz I., Lukhaub Gy., Szabó I.