

Adva van az ellipszis, melynek egyenlete $x^2 + 4y^2 - 25 = 0$. Adva van továbbá azon pont P_0 , melynek koordinátái $x_0 = 8, y_0 = 3$. Ha e pontot összekötöm a sík egy tetszőszerinti pontjával, P' -vel, melynek koordinátái x' és y' az összekötő egyenes az ellipszist két pontban metszi, melynek koordinátái:

$$x_k = \frac{8m_k + x'}{m_k + 1}, y_k = \frac{8m_k + y'}{m_k + 1}$$
$$(k = 1 \text{ és } 2),$$

mi lesz a mértani helye azon P' pontoknak, melyekre nézve $m_2 = m_1$?