

Legyen a derékszögű koordináta-rendszer kezdőpontjának merőleges vetülete az

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

egyenesen P . Mi a P pontok mértani helye, ha az egyenes úgy mozog, hogy $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ állandó marad?