

Ha a koordinátarendszer kezdőpontjául az ellipszis egyik csúcsát választjuk, úgy az ellipszis egyenlete:

$$y^2 = 2px - \frac{p}{a}x^2$$

minthogy pedig

$$p = \frac{b^2}{a} = \frac{25}{6}, \quad a = 6, \quad y = 4,$$

azért

$$x^2 - 12x = -\frac{576}{25},$$

miből

$$x_1 = 2\frac{2}{5}, \quad x'_1 = 9\frac{3}{5}.$$

Az ezen pontokban húzott érintők egyenletei:

$$y = \frac{5}{8}x + 2\frac{1}{2}, \quad y = -\frac{5}{8}x + 10.$$

Az érintők hajlásszögét a következő egyenletek határozzák meg:

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{5}{8}, \quad \operatorname{tg} \alpha' = -\frac{5}{8},$$

miből

$$\alpha = 32^\circ 19' \quad \text{és} \quad \alpha' = 147^\circ 41'.$$

a megfelelő háromszögek területei:

$$t = 5 \text{ cm}^2, \quad t' = 80 \text{ cm}^2$$

(Groffits Gábor, Pozsony.)

A feladatot még megoldották: Prohászka J., Schiffer H., Szabó I.