

Határozzuk meg a P érintési pont koordinátáit; abszcisszája az excentricitás:

$$e = \sqrt{a^2 - b^2} = 4$$

az abszcissa ezen értékét az ellipszis egyenletébe téve, megkapjuk az érintési pont ordinátáját;

$$\frac{16}{25} + \frac{y^2}{9} = 1,$$

miből

$$y = \pm \frac{9}{5}.$$

A feltétel értelmében csak a pozitív érték vehető. A P ponton átmenő érintő egyenlete:

$$\frac{4x}{25} + \frac{9y}{45} = 1,$$

vagy

$$4x + 5y = 25$$

Hogy a kérdéses háromszög területét kiszámíthassuk, még meg kell határoznunk, hogy az érintő a tengelyeken mekkora darabokat vág le; ha az érintő egyenletében x helyébe nullát teszünk, úgy $y = 5$, ha pedig $y = 0$, úgy $x = 6,25$. Tehát a háromszög területe

$$t = 6,25 \times 2,5 = 15,625.$$

(Jakobovits Daniel, főreálisk. VIII. o. t., Kőrmöcsbánya.)

A feladatot még megoldották: Friedmann Bernát, Hönigsfeld Tivadar, Klein Mór, Riesz Frigyes.