

Ha az AB húr A pontjának a koordinátái x_1 és y_1 , a B pont koordinátái x_2 és y_2 , akkor (miután az F gyújtópont koordinátái 3 és 0) az AB húr egyenlete:

$$y = (x - 3)\operatorname{tg} 60^\circ$$

vagy

$$y^2 = 3(x - 3)^2.$$

Ha ezen egyenletet összekapcsoljuk a parabola megadott egyenletével, úgy megkapjuk az A és B pontok abszcissáit;

$$3(x - 3)^2 = 12x,$$

miből

$$x_1 = 9, \quad x_2 = 1,$$

s így

$$AB = \frac{x_1 - x_2}{\sin 30^\circ} = 16.$$

Az AO érintő felezi az LAF szöget és a BO érintő felezi az ABK szöget (L -lel és K -val jelöljük azokat a pontokat, melyekben az A és B pontokból az abszcissa tengellyel rajzolt párhuzamosak az ordinátatengelyt metszik); ennélfogva

$$\sphericalangle OAF + \sphericalangle OBF = \frac{1}{2}(\sphericalangle LAF + \sphericalangle FBK) = 90^\circ$$

s így

$$\sphericalangle AOB = 90^\circ$$

(Devecis Mihály.)

A feladatot még megoldották: Bojedain F., Goldziher K., Groffits G., Juvancz I., Koós A., Krausz B., Lukhaub Gy., Probst E., Prohászka J., Sasvári G., Spitzer S.