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

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

vagy

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

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

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

miből

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

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 abscissa tengellyel rajzolt párhuzamosak az ordinátatengelyt metszik); ennélfogva

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

s így

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

(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.