C pontból az AB, BA', $A'B'$ és $B'A$ oldalakra merőlegeseket bocsátva, kapjuk az F, D, G és E pontokat. Legyen $CD = d$ és $CG = d'$. CDA' háromszögből:

$$d = d' \tan\alpha \tag{1}$$

CEA háromszögből.

$$2a - d = (2a' - d') \cot\alpha \tag{2}$$

(1)-et (2)-be téve:

$$d' = \frac{2(a\tan\alpha - a')}{\tan^2\alpha - 1} \tag{3}$$

és (1)-ből

$$d = \frac{2(a\tan\alpha - a'\tan\alpha)}{\tan^2\alpha - 1} \tag{4}$$

továbbá:

$$CF = 2a' - d' = \frac{2(a'\tan^2\alpha - a\tan\alpha)}{\tan^2\alpha - 1}$$

$$CE = 2a - d = \frac{2(a'\tan\alpha - a)}{\tan^2\alpha - 1}.$$

A CBA szöget az FCB háromszögből számítjuk ki:

$$\tan CBA = \frac{CF}{d} = \frac{a'\tan^2\alpha - a\tan\alpha}{a\tan^2\alpha - a'\tan\alpha} = \frac{a'\tan\alpha - a}{a\tan\alpha - a'}, \tag{5}$$

hasonlóképp a $CB'A$ szöget a $CB'E$ háromszögből:

$$\tan CB'A = \frac{CE}{d'} = \frac{a'\tan\alpha - a}{a\tan\alpha - a'}. \tag{6}$$

Látjuk, hogy $CBA\sphericalangle = CB'A\sphericalangle$.

(Fekete Jenő.)

A feladatot még megoldották: Bojedain F., Devecis M., Freibauer E., Friedmann B., Goldziher K., Kántor B., Kántor N., Kármán T., Kornis Ö., Krátky Gy., Schiffer H., Spitzer Ö., Szabó I., Weisz J.