

Jelöljük α -val a rhombus ABC szögét, ω -val a B -ben és ω_1 -gyel az A -ban rajzolható érintők által bezárt szögeket. Az ABD és ABC egyenlő szárú háromszögek csúcsain átmenő körök K_3 és K_4 , középpontjai az AC , illetőleg BD átlókon vannak, az ω és ω_1 szögek pedig az átlók által feleztetnek. Minthogy

$$K_4AB\lrcorner = K_4BA\lrcorner = \frac{\alpha}{2},$$

azért

$$K_4AK_3\lrcorner = 90^\circ - \frac{\alpha}{2} - \frac{\alpha}{2} = 90^\circ - \alpha.$$

De

$$\frac{\omega_1}{2} + K_4AK_3 = \frac{\omega_1}{2} + 90^\circ - \alpha = 90^\circ,$$

tehát

$$\omega_1 = 2\alpha.$$

Továbbá

$$K_3BA\lrcorner = 90^\circ - \frac{\alpha}{2}$$

és

$$K_4BK_3 = 90^\circ - \frac{\alpha}{2} - \frac{\alpha}{2} = 90^\circ - \alpha.$$

De

$$\frac{\omega}{2} + K_4BK_3\lrcorner = \frac{\omega}{2} + 90^\circ - \alpha = 90^\circ,$$

tehát

$$\omega = 2\alpha.$$

Így tehát csakugyan

$$\omega_1 = \omega = 2\alpha.$$

(Hajdú Pál, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Arató I., Bánó L., Ehrenfeld N., Erdélyi I., Erdős V., Ertler Á., Fekete M., Fodor H., Földes R., Freund E., Fuchs I., Füstös P., Guman J., Hermann M., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Kiss E., Kovács Gy., Krémusz R., Léber Gy., Lusztig M., Murarik A., Neubauer C., Perényi M., Pichler S., Rosenthal M., Schlesinger K., Schuster Gy., Schwarz Gy., Schwarz S., Seligman A., Szekeres V., Szilas O., Tóth B., Trbojević M.