

Jelöljük  $\alpha$ -val a rhombus  $ABC$  szögét,  $\omega$ -val a  $B$ -ben és  $\omega_1$ -gyel az  $A$ -ban rajzolható érintők által bezárt szöveget. Az  $ABD$  és  $ABC$  egyenlő szárú háromszögek csúcsain átmenő körök  $K_3$  és  $K_4$ , középpontjai az  $AC$ , illetve  $BD$  átlókon vannak, az  $\omega$  és  $\omega_1$  szögek pedig az átlók által feleztetnek. Minthogy

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

azért

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

De

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

tehát

$$\omega_1 = 2\alpha.$$

Továbbá

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

és

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

De

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

tehát

$$\omega = 2\alpha.$$

Így tehát csakugyan

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

(Hajdú Pál, Budapest.)