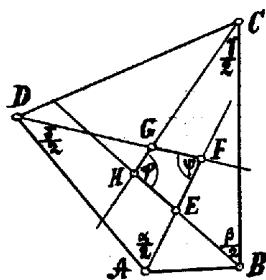


Az $ABCD$ négyszög belső szögfelezői az $EFGH$ négyszöget határozzák meg.



A CHB és DFA háromszögekből

$$\varphi = 180^\circ - \frac{\beta + \gamma}{2}, \quad \phi = 180^\circ - \frac{\alpha + \delta}{2}$$

tehát

$$\begin{aligned} \varphi + \phi &= 360^\circ - \frac{\alpha + \beta + \gamma + \delta}{2} = \\ &= 360^\circ - \frac{360^\circ}{2} = 180^\circ. \end{aligned}$$

Míthogy pedig az $EFGH$ négyszögben a szemben fekvő szögek összege 180° , azért e négyszög húrnégyszög, vagyis körbe írható négyszög.

(Bayer Béla, Losoncz.)

A feladatot még megoldották: Benda Ch., Csete A. F., Czank K., Engel R., Freibauer E., Glass M., Grosz K., Hendel J., Herczog A., Jankovich S., Kerekes T., Köhn B., Kornis F., Kornis Ö., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Neumann J., Pálffy F., Perl Gy., Póka Gy., Porkoláb J., Rippner D., Sasvári G., Sasvári J., Steiner M., Steiner S., Stromfeld F., Szabó J., Szibelth S., Szöllősy J., Weisz J.