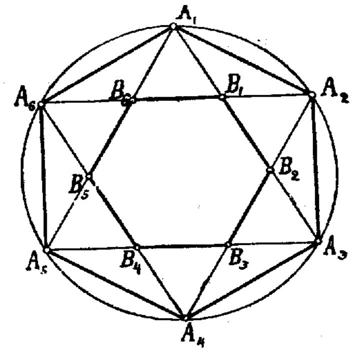
$A_1A_3A_5$ háromszög egyenlőoldalú és $A_3A_5 \parallel A_2A_6$, tehát az $A_1B_1B_6$ háromszög is egyenlőoldalú.



Ugyanígy kimutathatjuk, bogy az $A_2B_2B_1$, $A_3B_3B_2$, $A_4B_4B_3$, $A_5B_5B_4$ és az $A_6B_6B_5$ háromszögek is egyenlő oldalúak. De $A_1B_1 = A_2B_1$, mert

$$A_2A_1A_3\sphericalangle = 30^\circ = A_1A_2A_6\sphericalangle$$

s így

$$B_1B_6 = B_1B_2.$$

Ugyanez áll a többi háromszögekre is, tehát $B_1B_2 = B_2B_3 = B_3B_4 = B_4B_5 = B_5B_6 = B_6B_1$. A $B_1B_2B_3B_4B_5B_6$ hatszög mindegyik szöge 120°, mert pl.

$$B_2B_3B_4 = 180^\circ - B_3A_3A_4 - B_3A_4A_3 = 180^\circ - 30^\circ = 120^\circ,$$

tehát e hatszög valóban szabályos.

Ha a kisebb hatszög területe t, a megadotté T. akkor

$$t : T = \overline{B_1B_2}^2 : \overline{A_1A_2}^2 = \overline{B_1A_2}^2 : \overline{A_1A_2}^2 = \sin^2 30^\circ : \sin^2 60^\circ = \frac{1}{4} : \frac{3}{4} = 1 : 3.$$

(Rosenthal Miksa, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Barok I., Bayer N., Csada I., Cukor G., Davida L., Dénes M., Erdős V., Felhőssy J., Fried E., Füstös P., Grossberger Z., Kirchknopf E., Kiss J., Koffler B., Kovács Gy., Löwy J., Miklóssy K., Neumann L., Paunz A., Sárközy P., Szilárd V., Szőke D., Viola R., Zentai S.