

Legyen  $ABCD$  a négyszög,  $AB = a$ ,  $BC = b$ ,  $CD = c$ ,  $DA = d$ ,  $\angle BAD = \alpha$  és  $BD = e$ . Ekkor a négyszög területe:

$$t = \frac{ad \sin \alpha}{2} + \sqrt{s(s-b)(s-c)(s-e)},$$

ahol  $e$  az

$$e^2 = a^2 + d^2 - 2ad \cos \alpha$$

egyenletből határozható meg. A megadott értékeket helyettesítve,

$$t = 1774 \text{ m}^2.$$

(Brichta Lajos, Nyitra.)

*Jegyzet.* Ha  $\angle ADC = \alpha$ , akkor  $t = 1938 \text{ cm}^2$ ; ha pedig  $\angle BCD = \alpha$ , akkor  $t = 1848 \text{ cm}^2$ . Végre, ha  $\angle ABC = \alpha$ , akkor a feladat lehetetlen.