

Legyen $ABCD$ a négyszög, $AB = a$, $BC = b$, $CD = c$, $DA = d$, $BAD\angle = \alpha$ 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 $ADC\angle = \alpha$, akkor $t = 1938 \text{ cm}^2$; ha pedig $BCD\angle = \alpha$, akkor $t = 1848 \text{ cm}^2$. Végre, ha $ABC\angle = \alpha$, akkor a feladat lehetetlen.