

A két körrel közös terület a közös húron nyugvó két egyenlő területű körszelet területének összege; tehát

$$2t = 2 \left( r^2 \pi \frac{\alpha}{360^\circ} - \frac{r^2 \sin \alpha}{2} \right)$$

vagy

$$2t = r^2 \left( \pi \frac{\alpha}{180^\circ} - \sin \alpha \right)$$

hol  $\alpha$  a következő egyenletből határozható meg:

$$\cos \frac{\alpha}{2} = \frac{c}{2r}.$$

A megadott értékeket helyettesítve:

$$\frac{\alpha}{2} = 42^\circ 53' 45'', \quad 2t = 582,3 \text{ m}^2.$$

*A feladatot még megoldották:* Bauss O., Dénes A., Freibauer E., Friedmann B., Goldziher K., Hofbauer E., Kántor B., Kántor N., Kertész L., Krátky Gy., Petrogalli G., Probst E., Spitzer Ö., Szabó K., Weisz J.