

Legyen t a háromszög területe. Ekkor

$$t = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} = 248,039 \text{ cm}^2.$$

Ha a keresett szabályos nyolcszög egyik oldala x , akkor

$$t = 8 \cdot \frac{x^2}{4} \cdot \operatorname{ctg} \frac{180^\circ}{8},$$

miből

$$c = \sqrt{\frac{t \operatorname{tg} 22^\circ 30'}{2}} = 7,167 \text{ cm}.$$

(Kussinszky József, Pécs.)