

Hasonló háromszögek és Pitagorász tételének felhasználásával kis számolással az oldalakra a következő kifejezések adódnak.

A szárak hossza  $\frac{(R+r)^2}{\sqrt{Rr}}$ , a rövidebb párhuzamos oldal  $2r\sqrt{\frac{r}{R}}$ , a hosszabbik párhuzamos oldal  $2R\sqrt{\frac{R}{r}}$ , a hosszabbik alap és a szár szögének tangensére  $\operatorname{tg}\alpha = \frac{2\sqrt{Rr}}{R-r}$ .

Hiányos az a megoldás, amely a végeredményben  $R$  és  $r$ -en kívül más adatot is felhasznál, pl. a szögek arcusát.