Minthogy $ABCD$ húrnégyszög egyúttal érintő négyszög is, azért

(1) $$a+c=b+d=s$$

Ezt tekintetbe véve, a

$$t=\sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)(s-d)}$$

képletből lesz

$$t=\sqrt{a\cdot b\cdot c\cdot d}.$$

2°. A szögeket a következő képletből kapjuk:

$$\operatorname{tg}\frac{a}{2}=\sqrt{\frac{(s-a)(s-b)}{(s-c)(s-d)}}=\sqrt{\frac{cd}{ab}}, \text{stb.}$$

Ha a négyszög AB oldalának A_1 érintési pontját a beírt r sugarú kör középpontjával összekapcsoljuk, akkor

$$t=\frac{r}{2}(a+b+c+d)=r\cdot s,$$

miből

$$r=\frac{t}{s}=\frac{\sqrt{abcd}}{a+c}=\frac{\sqrt{abcd}}{b+d}.$$

(Haar Alfréd, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Deutsch E., Deutsch I., Enyedi B., König D., Kürti I., Liebner A., Ligeti P., Pivnyik I., Moskovits Zs., Popoviciu M., Riesz K., Schvemmer J., Szücs A.