

Egy húrnégyszög oldalai  $a, b, c, d$ , kerülete  $2s$ , az  $a$  és  $b$  oldalak által bezárt szöge pedig  $\alpha$ . Mutassuk meg, hogy

$$\operatorname{tg}^2 \frac{\alpha}{2} = \frac{(s-a)(s-b)}{(s-c)(s-d)}.$$