

Mutassuk meg, hogy a húrnégyszögben

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

hol  $\alpha$  az  $a$  és  $d$  oldalak által bezárt szög és  $2s = a + b + c + d$ .