

Az F_1 és F_2 fókuszú ellipszisnek P a nagytengely végpontjaitól különböző pontja. Mutassuk meg, hogy

$$\operatorname{tg} \frac{PF_1F_2\angle}{2} \cdot \operatorname{tg} \frac{PF_2F_1\angle}{2}$$

értéke nem függ P -től.