

f_a , f_b és f_c jelölik egy a , b , c oldalú, T területű háromszög belső szögfelezőinek a hosszát. Igazoljuk, hogy

$$\frac{f_a \cdot f_b \cdot f_c}{abc} = 4T \cdot \frac{a+b+c}{(a+b)(b+c)(a+c)}.$$