

Az $A_1A_2A_3A_4$ trapéz átlói $A_1A_3 = e$ és $A_2A_4 = f$. Jelölje r_i az $A_jA_kA_l$ háromszög körülírt körének sugarát, ahol $\{1, 2, 3, 4\} = \{i, j, k, l\}$. Mutassuk meg, hogy

$$\frac{r_2 + r_4}{e} = \frac{r_1 + r_3}{f}.$$