

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

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