Az adott R_1, R_2, R_3 ellenállásokat minden lehetséges módon páronként párhuzamosan kötve olyan r_1, r_2, r_3 ellenállásokhoz jutunk, amelyekre

$$\frac{1}{r_1}=\frac{1}{R_2}+\frac{1}{R_3},\quad \frac{1}{r_2}=\frac{1}{R_1}+\frac{1}{R_3},\quad \frac{1}{r_3}=\frac{1}{R_1}+\frac{1}{R_2}.$$

Ezen új ellenállások feltétlen kisebbek 1 MΩ-nál, hiszen $1/R_i \geq 1/(1{,}5+0{,}15)\mathrm{M\Omega} > 0{,}6\cdot 1/\mathrm{M\Omega}$ (ahol $i=1,2,3$), tehát $1/r_i > 1{,}2\cdot 1/\mathrm{M\Omega}$. Ezután a fenti első és második egyenlet összegéből kivonva a harmadikat, kapjuk, hogy

$$\frac{1}{r_1}+\frac{1}{r_2}-\frac{1}{r_3}=2\cdot\frac{1}{R_3},\quad \text{azaz}\quad R_3=\frac{2}{\dfrac{1}{r_1}+\dfrac{1}{r_2}-\dfrac{1}{r_3}}.$$

A szimmetria miatt hasonló, megfelelően átindexezett kifejezések szolgáltatják R_1-et és R_2-t.

Ghihor Zoltán (Kaposvár, Táncsics g. IV. o. t.)